

MOKSLINIAI TYRIMAI:
2014 m. ataskaita



ISSN 2351–7220 (online)

Leidinio sudarytojai:

dr. Leonas Balaševičius

Adriana Kviklienė

Irena Švarplienė

Kalbos redaktoriai:

Violeta Lukoševičienė

Eglė Dumskytė

Dizainerė

Evelina Garliauskienė

Moksliniai tyrimai: 2014 m. ataskaita. Kaunas: Technologija, 2015. 610 p.

Ataskaitoje pateikti 2014 m. Kauno technologijos universitete vykdyti moksliniai tyrimai. Pateikiami apibendrinti Universiteto ir padalinių mokslinės veiklos rodikliai: mokslo publikacijos, mokslo rezultatų sklaida, dalyvavimas tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo programose, mokslo laimėjimai ir kt.

Kauno technologijos universitetas

K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas

Tel.: (8 37) 30 00 00, (8 37) 30 04 21

Faks. (8 37) 32 41 44

El. p. ktu@ktu.lt

<http://ktu.edu/lt/mokslas>

© Kauno technologijos universitetas, 2015



Leidykla „Technologija“

Studentų g. 54, LT-51424 Kaunas

www.leidykla.ktu.lt

SL 344. 2014-11-03. 76,25 leidyb. apsk. l.

Tiražas 1 egz. Užsakymas 391.



turinys

Įžanga	p. 4
Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai	p. 5
Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys	p. 6
2014 m. svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai	p. 7
Mokslinių tyrimų organizavimas	p. 8
Tyrėjai	p. 9
Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai	p. 10
Tarptautinės programos	p. 15
Tarptautiškumas	p. 16
Doktorantūra	p. 19
Studentų mokslinė veikla	p. 22
Inovacijos ir antreprenerystė	p. 23
Intelektinė nuosavybė	p. 23
Verslumo skatinimas	p. 25
Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida	p. 26
Mokslo infrastruktūra	p. 30
Dalyvavimas tarptautiniuose projektuose – 2014	p. 31
Dalyvavimas nacionaliniuose projektuose – 2014	p. 44
Cheminės technologijos fakultetas	p. 52
Ekonomikos ir verslo fakultetas	p. 100
Elektros ir elektronikos fakultetas	p. 130
Informatikos fakultetas	p. 160
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	p. 172
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	p. 194
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	p. 228
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	p. 250
Statybos ir architektūros fakultetas	p. 306
Aplinkos inžinerijos institutas	p. 326
Architektūros ir statybos institutas	p. 338
Biomedicininės inžinerijos institutas	p. 350
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	p. 360
Gynybos technologijų institutas	p. 370
Maisto institutas	p. 380
Mechatronikos institutas	p. 396
Medžiagų mokslo institutas	p. 404
Metrologijos institutas	p. 424
Mokslinių publikacijų sąrašas	p. 433

Įžanga

Kauno technologijos universitetas (KTU) save kildina iš 1920 m. sausio 27 d. Kaune įsteigtų Aukštųjų kursų ir 1922 m. vasario 16 d. Kaune įsteigto Lietuvos universiteto. Buvo žinomas Lietuvos universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto, Kauno politechnikos instituto pavadinimais. Dabartinis pavadinimas suteiktas 1990 m. spalio 31 d.

Universiteto pagrindinis siekis – kurti ir perduoti tarptautiniu lygiu pripažintas žinias ir technologijas, todėl jo pagrindiniai tikslai yra šie:

- plėtoti fizinių, biomedicinos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų tarptautinio lygmens, tarpstritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus ir perteikti žinias, darančias reikšmingą poveikį visuomenei ir ekonomikai;
- mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą kreipti pramonės, verslo, socialinės ir kultūrinės raidos poreikiams tenkinti;
- pritraukti ir ugdyti talentingus bei motyvuotus Lietuvos ir užsienio doktorantus bei podoktorantūros tyrėjus ir kurti tarptautiniu mastu pripažintą doktorantūros mokyklą ir jungtines studijų programas;
- sukurti aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą;
- skatinti aukšto tarptautinio lygio mokslo tyrimų centrų plėtrą.

Kauno technologijos universitetui (toliau – Universitetas, arba KTU) 2014 m. – pasikeitimų metai.

2014 m. – Universiteto mokslo ir studijų 2013–2014 m. atsinaujinimo programos (toliau – Programa) antrieji įgyvendinimo metai.

Pagrindinis Programos tikslas – sukurti Universiteto strategiją atitinkančią darnią studijų ir mokslo valdymo sistemą, kuri Universiteto akademinę bendruomenę įgalintų:

- vykdyti aukšto tarptautinio lygio tarpstritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą (MTEP), jų rezultatus

kreipti pramonės, verslo, socialiniams ir kultūriniais poreikiams tenkinti ir darniai šalies raidai užtikrinti;

- vykdyti ir plėtoti mokslu ir daugiadalykiu požiūriu į problemų sprendimą grįstas nacionaliniu ir tarptautiniu mastu konkurencingas studijų programas, prieinamas visų socialinių sluoksnių Lietuvos piliečiams ir patrauklias užsienio studentams;
- puoselėti ir kurti Universiteto mokslo ir studijų aplinką, kurią sąlygotų akademinė kultūra, ją grindžiančios Universiteto vertybės ir jas išreiškiantys pasaulio universitetinei tradicijai bendri ir Lietuvos kultūra praturtinti išoriniai kultūros elementai.

Įgyvendinant Programą, 2014 m. buvo patvirtinta nauja fakultetų ir mokslo institutų struktūra (Kauno technologijos universiteto Tarybos 2013 lapkričio 8 d. nutarimas Nr. V7-T-17; Kauno technologijos universiteto Senato 2014 m. kovo 26 d. nutarimas Nr. V3-S-24; Kauno technologijos universiteto rektorius 2014 m. birželio 19 d. įsakymas Nr. A-334), pagal kurią 13 fakultetų ir 12 mokslo institutų buvo reorganizuota į 9 fakultetus ir 9 mokslo institutus (nuo 2015 m. – 10 mokslo institutų).

2014 m. Universiteto ištekliai, bendruomenės dėmesys ir pastangos buvo nukreipti į strateginius tikslus, Programos įgyvendinimo tęstinumą ir 2013 m. priimtų sprendimų įgyvendinimą. Svarbiausi 2014 m. iššūkiai: fakultetų ir mokslo institutų pertvarkos įgyvendinimas; naujo studijų programų valdymo įtvirtinimas, šalies ir tarptautiniu mastu studijų programų konkurencingumo lygio užtikrinimas; tarptautinės doktorantūros mokyklos plėtojimas; MTEP rezultatų kokybės didinimas; darbuotojų veiklos ir karjeros valdymas; bendro Universiteto įvaizdžio formavimas; Universiteto veiklos ir turto valdymas.

Universitete veikia Akademinės etikos kolegija ir Studentų atstovybė. Universitetas taip pat yra dešimties viešųjų įstaigų steigėjas ar dalininkas.

universiteto reikšmė regionui

ir šalies raidai

Kauno technologijos universitetas yra vienas didžiausių techniškujų universitetų Baltijos šalyse ir viena iškiliausių šalies aukštųjų mokyklų, užimanti daugelio mokslinių tyrimų krypčių lyderio pozicijas. Universitetas yra svarbiausių Europos Sąjungos ir pasaulio akademinų institucijų narys, o Universiteto mokslininkai aktyviai dalyvauja daugelio tarptautinių organizacijų veikloje.

KTU yra gerai žinomas pasauliui ultragarso, organinės chemijos, maisto mokslo, mechatronikos, sistemų diagnostikos, aplinkos inžinerijos ir daugelio kitų krypčių laimėjimais.

Universitetas plėtoja partnerių tinklą, vykdo miestui, regionui ir šalies ūkiui, socialinei raidai ir kultūrai aktualius projektus, konsultuoja organizacijas darnaus vystymosi klausimais, ugdo socialiai atsakingą visuomenės požiūrį į aplinkos tvarumą. Didelis dėmesys moksliniuose tyrimuose ir studijose kreipiamas į svarbiausias darnaus vystymosi dimensijas: socialinę atsakomybę, gamtinių išteklių tausumą ir efektyvų jų naudojimą. Siekiant bendrų tikslų stengiamasi išvengti konflikto tarp ekonominio vystymosi, aplinkos apsaugos ir socialinės visuomenės raidos.

Vykdydamas su įmonėmis ir įvairiomis Lietuvos bei užsienio institucijomis sudarytas mokslinio tyrimo, projektavimo ar vienetinės gamybos sutartis Universitetas, remiantis dalyvavimo 7-osios Bendrosios programos projektuose ataskaita, buvo lyderis tarp CE-SAER (Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokyklų konferencijos) narių pagal mokslinių tyrimų projektų, skirtų mažoms ir vidutinėms įmonėms vystyti, skai-

čių. Naudojant Universitete esančią modernią ir unikalią mokslinių tyrimų įrangą, remiantis mokslininkų patirtimi, išsikovotomis daugelio technologijos, fizinių ir socialinių mokslų krypčių lyderio pozicijomis šalyje, atliekami moksliniai tyrimai su įmonėmis ir įstaigomis, prognozuojamos atskirų ūkio šakų plėtojimo perspektyvos ir vienos ar kitos krypties specialistų poreikis.

Didelį poveikį visuomenei daro mokslo populiarinimo renginiai, kuriuos organizuoja Universiteto padaliniai.

2014 m. lapkričio 14 d. oficialiai atidarytas vienas didžiausių ir moderniausių Baltijos regione atviros prieigos „Santakos“ slėnio KTU Mokslo ir technologijų centras bei Technologinio verslo inkubatorius, kainavęs daugiau nei 150 mln. litų. Naujos mokslo infrastruktūros teikiamų išorei MTEP paslaugų katalogas ir jų užsakymai prieinami per atviros prieigos informacinę sistemą <https://apcis.ktu.edu>. KTU yra pirmasis Baltijos regiono universitetas, parengęs darniojo mobilumo planą 2014–2020. Tai pirmasis tokio pobūdžio planas Lietuvoje, kuriame įvertinama situacija ir pateikiamos priemonės, kaip darniai vystyti KTU ir Kauno miesto transporto sistemą. „Santakos“ slėnis apdovanojimu „Klestintis Kaunas 2014“ įvertintas už tai, kad tapo vienu iš svarbiausių objektų Kaune, formuojančiu verslui ir investicijoms patrauklaus miesto įvaizdį, taip pat už suteiktą vietą vystyti pradedančiosioms ir aukštųjų technologijų įmonėms. Slėnio projektas visuomenėje yra vertinamas kaip labai svarbus ir reikšmingas miestui.



prioritetinės mokslinių tyrimų **kryptys**

Siekiant plėtoti fizinių, biomedicinos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų tarptautinio lygmens, tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus ir kurti reikšmingą poveikį visuomenei ir ekonomikai darančias žinias:

- _ vadovaujantis prioritetinėmis Universiteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros kryptimis, rengiamos Universiteto mokslo programos, organizuojamas akademinų padalinių darbas, užtikrinama sąsaja su studijomis;
- _ atliktas Universiteto mokslo žurnalų potencialo vertinimas ir sudaryta jų vystymo

programa, sustiprintas bendradarbiavimas su užsienio leidyklomis.

2014 m. Universiteto padaliniai mokslinius tyrimus vykdė pagal prioritetines mokslinių tyrimų kryptis, patvirtintas 2013 m. birželio 19 d. Senato posėdyje (nutarimas Nr. V3-S-35):

- _ diagnostinės ir matavimo technologijos;
- _ išmanios aplinkos ir informacinės technologijos;
- _ naujos medžiagos aukštosioms technologijoms;
- _ technologijos darniam vystymuisi ir energetika;
- _ tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida.

KTU padalinių vykdomi prioritetinių mokslo krypčių moksliniai tyrimai

	Diagnostinės ir matavimo technologijos	Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos	Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms	Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida	Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
Cheminės technologijos fakultetas					
Ekonomikos ir verslo fakultetas					
Elektros ir elektronikos fakultetas					
Informatikos fakultetas					
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas					
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas					
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas					
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas					

	Diagnostinės ir matavimo technologijos	Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos	Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms	Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida	Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
Statybos ir architektūros fakultetas					
Aplinkos inžinerijos institutas					
Architektūros ir statybos institutas					
Biomedicininės inžinerijos institutas					
Gynybos technologijų institutas					
Maisto institutas					
Mechatronikos institutas					
Medžiagų mokslo institutas					
Metrologijos institutas					
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas					

2014 m. svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai

Igyvendinant KTU strategiją stiprinti MTEP kokybę, apie 40 proc., palyginti su 2013 m., padidėjo tarptautinių publikacijų, išleistų pripažintose kitų šalių leidyklose; nacionalinių mokslo projektų padaugėjo apie 20 proc., o pajamos iš jų – apie 10 proc., palyginti su 2013 m. Parengta vienintelė Lietuvoje finansuotina programos „Horizontas 2020“ (H2020) priemonės „Teaming“ paraiška „Sveiko senėjimo mokslo ir technologijų ekselencijos centras (HEALTH-TECH)“, kurios koordinatorius yra KTU, partneriai: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vilniaus universitetas, Lundo universitetas (Švedija), VTT Suomijos techninių tyrimų centras (Suomija).

Plėtojant KTU tarptautinę doktorantūros mokyklą nuolatiniams doktorantūros studijoms kitų šalių piliečių priimta 10 proc. visų priimtų doktorantų; suderinta, kad bus pasirašyti sutartis su Bolonijos universitetu dėl dvigubo laipsnio Aplinkos inžinerijos doktorantūros studijų programos įgyvendinimo.

Siekiant skatinti inovatyvių technologinių sprendimų kūrimą ir inovacijų diegimą nacionaliniu ir tarptautiniu mastu, 2014 m. vasario 19 d. tarp Kauno technologijos universiteto (KTU), Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) ir Lietuvos energetikos instituto (LEI) pasirašyta Jungtinės veiklos sutartis. Plėtojant tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius

tyrimus, inicijuoti bendri KTU ir LSMU mokslininkų grupių mokslo projektai, finansuoti iš vidinių institucijų išteklių. Finansuoti 8 KTU ir LSMU mokslininkų grupių mokslo projektai, kuriuos vykdė 21 KTU mokslininkas ir 10 doktorantų. Projektų rezultatai – 18 bendrų institucijų mokslininkų publikacijų (priimtų spaudai arba atspausdintų), 5 įrenginių ir gaminių prototipai.

Siekiant sudaryti palankias sąlygas verslo įmonėms ir mokslo institucijoms bendradarbiauti įgyvendinant projekto „Inovatyvus verslo kūrimo skatinimas (INOVEKS)“ veiklas, 2014 m. įkurta 19 inovatyvių jaunojo verslo įmonių, dirbančių technologinių produktų kūrimo informacinių technologijų, biomedicinos ir kitose srityse. Taip pat 2,8 karto padaugėjo mokslo ir verslo projektų, įgyvendinant „Inočekių“ programą. Sukurta atviros prieigos centro informacinė sistema (APCIS), užtikrinanti atvirą prieigą prie MTEP išteklių tiek akademinėi, tiek verslo bendruomenei.

Siekiant sudaryti galimybes plėtoti tarpdisciplininius MTEP ir inovacijų projektus, įgyvendintas Naujųjų medijų, dizaino ir technologijų

centro **Media Lab** koncepcijos plėtojimo projektas. Idėjai plėtoti buvo suburta Kauno technologijos universiteto ir Lietuvos sveikatos mokslų universiteto tyrėjų darbo grupė, kuri drauge su užsienio ekspertais iš JAV, Jungtinės Karalystės, Švedijos, Suomijos ir Vokietijos parengė **Media Lab** koncepciją. Šiai koncepcijai plėtoti didelį poveikį turėjo užsienio ekspertų paskaitų ciklas „Zooetika“.

2014 m. Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje skirta prof. Rimvydui Simučui, prof. Donatui Levišauskui, prof. Vytautui Galvanauskui už darbų ciklą „Pažangūs biotechnologinių procesų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo metodai. Kūrimas ir taikymai (1999–2013)“. 2014 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų premija technologijos mokslų srityje skirta Universiteto jaunajam mokslininkui dr. Anatolijui Eisiniui už mokslinį darbą „Girolito sintezė, savybės ir naudojimas aplinkai draugiškose technologijose“. Fizinių mokslų srityje 2014 m. Lietuvos mokslo premijos paskirtos doktorantėms Dairai Tavgenienei ir Gintarei Kručaitėi už darbą „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos organiniams šviestukams“.

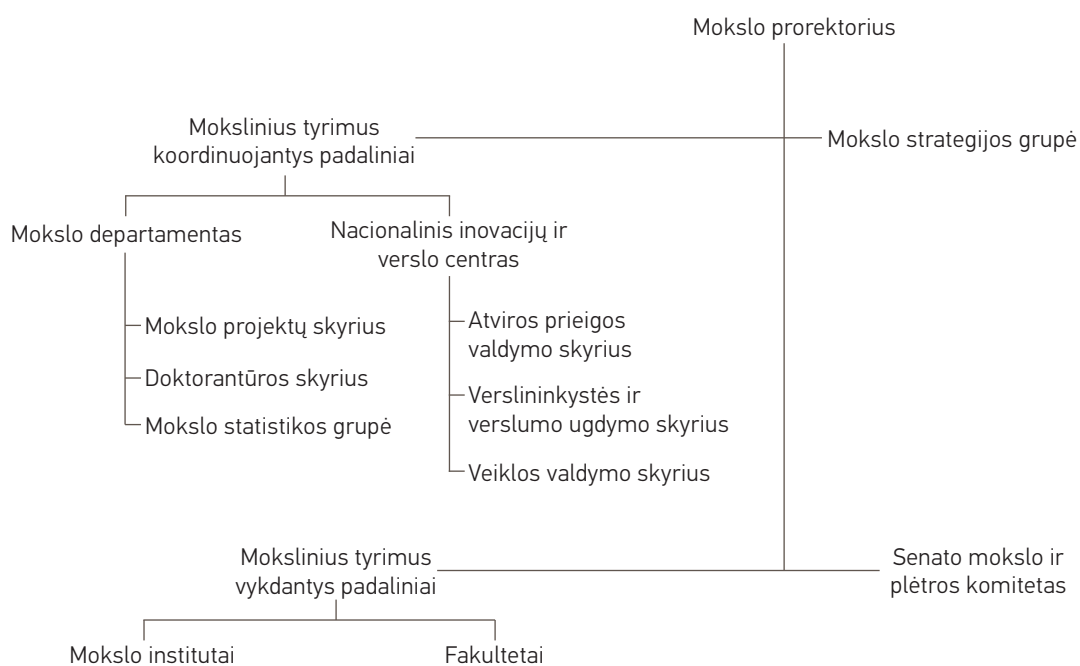
mokslinių tyrimų organizavimas

Moksliniai tyrimai ir jais grįstos studijos yra Universiteto veiklos pagrindas, todėl Universiteto dėstytojai moksliniams tyrimams skiria ne mažiau kaip trečdalį savo darbo laiko. Ypač naudinga moksliniuose tyrimuose dalyvauti studentams, nes tai produktyvi aukštojo lavinimo forma, suteikianti ne tik praktinės veiklos patirties, bet ir gebėjimą pajusti mokslin-

nės kūrybos procesą. Studijų metais mokslinį darbą dirbę specialistai, nors ir netapę mokslininkais, tampa naujausių mokslo žinių, tiriamojo darbo įgūdžių ir atitinkamo mąstymo būdo skleidėjais savo profesinės veiklos srityse. Tai sudaro sąlygas mokslui aktyviai atsinaujinti ir palaiko jo gyvybingumą.

Universiteto mokslinės veiklos strategines gaires nustato administracija, Senatas, mokslo klausimais padaliniais vadovauja mokslo prorektorius, jam padeda Mokslo departamento Doktorantūros, Mokslo projektų sky-

riai, Mokslo statistikos grupė, taip pat kiti departamentai ir skyriai. Nacionalinis inovacijų ir verslo centras mokslinių tyrimų rezultatų plėtoja komercinimo procesą Lietuvoje ir užsienyje.



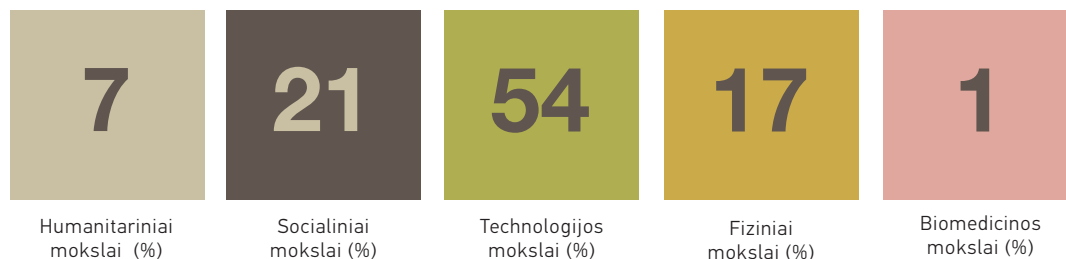
tyrėjai

2014 m. Universitete mokslinius tyrimus ir eksperimentinės, socialinės, kultūrinės plėtros darbus vykdė 1717 darbuotojai. Iš jų 1560 tyrėjai, iš kurių 840 su daktaro laipsniu, 389 tyrėjai be daktaro laipsnio ir 332 doktorantai. Universitete dirbo 1006 dėstytojai, kurie turė-

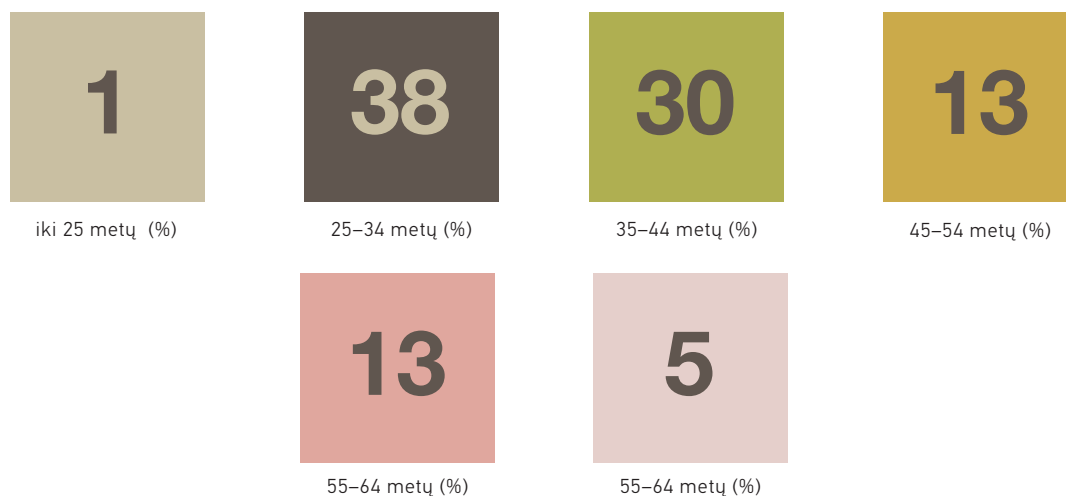
jo 779,5 etato, ir 194 mokslo darbuotojai (iš jų 16 mokslininkų stažuotojų), kurie turėjo 99,64 etato. Moterys sudarė 48,6 proc. visų MTEP darbuotojų.

Didžiausią dalį sudaro jauni 25–34 metų (38 proc.) ir 35–44 metų (30 proc.) tyrėjai.

Tyrėjų pasiskirstymas pagal mokslo sritis



Tyrėjų pasiskirstymas pagal amžių



mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

Moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra finansuojama iš įvairių šaltinių: valstybės biudžeto, Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, šalies ir užsienio įmonių ir įstaigų, tarptautinių programų ir fondų. Kasmet vis svarbesni tampa tarptautinių or-

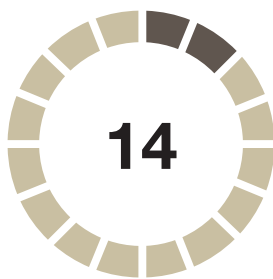
ganizacijų finansuojami ir tarptautiniu mastu koordinuojami tyrimai. 2014 m. reikšmingiausia Lietuvai mokslo programa laikytina Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programa „Horizontas 2020“.



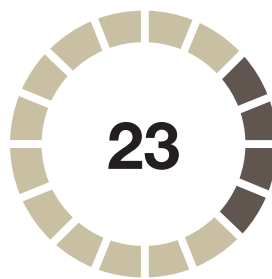
Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Lt

Lėšų šaltiniai	2010	2011	2012	2013	2014
Universiteto mokslo fondas ¹	6146,0	5944,6	7779,0	7491,5	6980,0
Lietuvos mokslo taryba	3713,5	4250,3	8131,4	12 350,5	11 415,8
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	196,9	1001,8	1741,0	2931,2	2509,0
Kitos valstybės institucijos	448,7	1465,7	2950,5	11 203,7	15 137,6
Ūkio subjektai	4370,2	3410,9	2546,5	10 005,0 ²	7170,7
Tarptautinės mokslo programos	3985,7	3911,9	12 237,4	6639,9 ³	6488,0
Iš viso	18 861,0	19 985,2	35 385,8	50 621,8	49 701,1

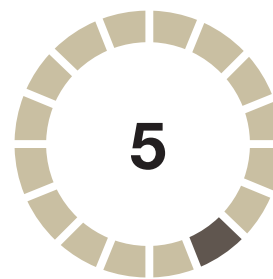
Mokslinių tyrimų finansavimas 2014 m.



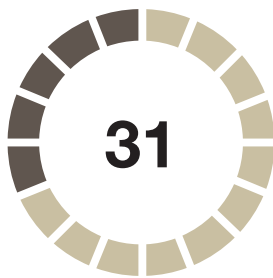
Universiteto
mokslo fondas (%)



Lietuvos mokslo
taryba (%)



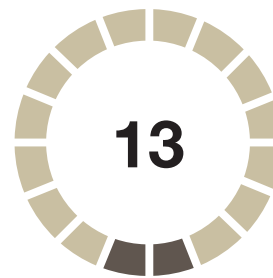
Mokslo, inovacijų ir
technologijų agentūra (%)



Kitos valstybinės
institucijos (%)



Ūkio subjektai (%)



Tarptautinės mokslo
programos (%)

¹ Suformuotas iš dalies valstybės biudžeto lėšų, gautų moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti.

² Apskaičiuota, pritaikius kaupimo principą.

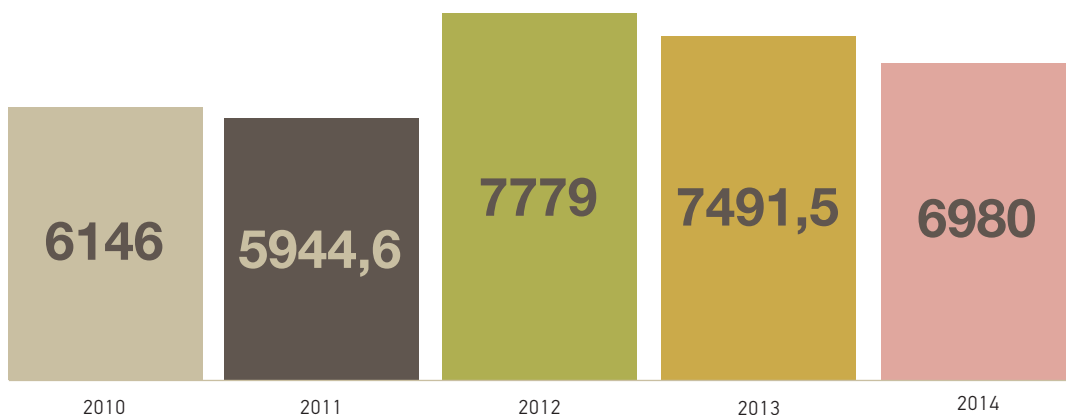
³ Apskaičiuota, pritaikius kaupimo principą.

Asignavimai iš valstybės biudžeto

Universitetas kiekvienais metais gauna tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų, kurių nemažą dalį sudaro paskata už sukurtą mokslinę produkciją. Šios lėšos naudojamos darbo užmokesčiui ir kitoms tyrimų išlaidoms.

Universiteto Taryba tvirtina Universiteto metinio biudžeto sandarą, numatydama jame lėšas, skirtas mokslo fondui, kurio didžioji dalis atitenka moksliniams tyrimams organizuoti ir finansuoti, suformuoti. 2014 m. mokslo fondui buvo paskirta 6980,0 tūkst. Lt.

Universiteto mokslo fondo lėšos, tūkst. Lt.



Siekiant padidinti mokslinių tyrimų ir lėšų naudojimo efektyvumą, mobilizuoti padalinius ir mokslo grupes aktualiems uždaviniams spręsti, mokslo fondo lėšos padaliniams skiriamos pagal Senato patvirtintus prioritetinius kriterijus ir dėstytojų bei mokslo darbuotojų mokslinės veiklos produktyvumą – publikacijų skaičių ir reikšmingumą, lėšas, gautas vykdant tarptautinių programų projektus, taip pat šalies ir kitų valstybių ūkio subjektų užsakymus.

Iš universitetinės mokslo fondo dalies (ji sudaro iki 15 proc. mokslo fondo) skiriama lėšų parodomams rengti ir inovacinių projektų reklamai kurti, mokslinėms konferencijoms orga-

nizuoti, padaliniams, įdarbinantiems jaunus mokslininkus, skatinti, monografijoms ir periodiniams mokslo leidiniams leisti, mokslo krypčių plėtros programoms rengti, tarpdisciplininiais projektams remti ir kitoms būtinoms išlaidoms.

Lietuvos mokslo taryba

Įgyvendindama Lietuvos mokslo politiką Lietuvos mokslo taryba ne tik vykdo ekspertinę veiklą, mokslinės veiklos vertinimą, organizuoja atstovavimą Lietuvos interesams mokslo ir eksperimentinės plėtros klausimais Europos Sąjungos šalių narių darbo grupėse ir tarptautinėse organizacijose, bet ir įgyvendina programinį konkursinį finansavimą.



2014 m. Lietuvos mokslo taryba finansavo 10 priemonės „Visuotinė dotacija“ projektų, 4 nacionalinės lituanistikos plėtros programos projektus, 3 nacionalinės mokslo programos „Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas“ projektus, 2 nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projektus, 6 nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektus, 1 nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektą, 9 institucinės mokslinių tyrimų programos „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“ projektus, 39 mokslininkų grupių projektus, 1 narystės tarptautinių mokslinių tyrimų infrastruktūrose projektą ir 8 pagal tarpvyriausybinius susitarimus vykdomus tarptautinius projektus. Taryba taip pat skyrė finansavimą programos „Horizontas 2020“ paraiškų rengimui skatinti, 7-osios bendrosios programos projektuose sumokėtam PVM kompensuoti, podoktorantūros stažuotėms, doktorantų ir mokslininkų išvykoms, tyrėjų vizitams, mokslo renginiams remti. KTU mokslinei veiklai įgyvendinti iš viso gauta 11 415,8 tūkst. Lt.

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra yra pagrindinė valstybės institucija, atsakinga už inovacijų politikos įgyvendinimą šalyje. Agentūros pagrindinė veikla apima nacionalinių ir tarptautinių taikomųjų mokslinių tyrimų, eksperimentinės (technologinės) plėtros ir inovacijų programų administravimą, konkursinį šių programų projektų finansavimą.

2014 m. agentūra rėmė vieną programos EUROSTARS projektą, vieną programos EUREKA

projektą ir skyrė dalinį finansavimą aštuoniems 7BP projektams. 2014 m. vykdė 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3-iojo prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ įgyvendinimo priemonės Nr. VP1-3.1-ŠMM-06-V projektą „Programos EUREKA mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros projektų įgyvendinimas“, kuris finansavo šešių programos EUREKA projektų įgyvendinimą. Agentūra taip pat skyrė finansavimą laboratorijoms akredituoti, ūkio subjektų užsakovams moksliniams tyrimams skatinti, programos „Horizontas 2020“ paraiškų su Latvijos ir Estijos institucijomis rengimui skatinti, MTEP rezultatams komercinti. Šioms Agentūros remiamoms veikloms vykdyti 2014 m. Universitetui iš viso skirta 2 509,0 tūkst. Lt.

Ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymai

Dalį nebiudžetinių pajamų Universitetas gauna vykdydamas užsakovų mokslinių tyrimų darbų, projektavimo ar net vienetinės gamybos, taip pat mokslinių technologinių paslaugų sutartis su įvairiomis įmonėmis ir institucijomis.

2014 m. darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, buvo įvykdyta už 1 671,2 tūkst. Lt. Daugiausia ūkio subjektų užsakovų mokslinių tyrimų darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, atliko Cheminės technologijos, Informatikos, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetai ir Metrologijos institutas.

2014 m. mokslinių technologinių paslaugų suteikta už 2 914,5 tūkst. Lt.

Mokslinių užsakymų lėšos, tūkst. Lt

Padaliniai	2010		2011		2012		2013		2014	
	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)
Cheminės technologijos fakultetas	345,7	27,1	581,5	157,4	745,8	1,0	337,2	63,3	815,0	
Ekonomikos ir verslo fakultetas							34,9			
Elektros ir elektronikos fakultetas	1084,6		255,0		265,8		446,7		82,0	
Informatikos fakultetas	2244,4		1475,5	68,5	70,7	230,6	956,2		228,0	
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas							7,5			
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	242,2	55,2	268,8	132,2	545,0	124,0	406,1	124,0	129,8	
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas			3,0				46,2			
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	99,6	18,8	82,5	660,3	66,9		30,0		153,5	
Statybos ir architektūros fakultetas	18,0		85,6		44,7		69,2		60,5	
Aplinkos inžinerijos institutas							37,6			
Architektūros ir statybos institutas	37,9	114,0					12,0	14,0		23,9
Biomedicininės inžinerijos institutas	33,0		35,5		64,5	18,0	16,1			
Gynybos technologijų institutas				223,1	10,0					
Maisto institutas	72,3		91,4	142,6	95,0		122,1		31,2	
Mechatronikos institutas					30,0		31,6			
Medžiagų mokslo institutas			42,6		11,4		11,5		9,1	
Metrologijos institutas	423,0	28,9	314,5		213,2		161,7		138,2	
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	230,5		175,0		9,9		48,3			
Iš viso	4831,2	244,0	3410,9	1384,1	2172,9	373,6	2774,9	201,3	1647,3	23,9

LUUS(NV) – mokslinių užsakymų lėšos iš ūkio subjektų, išlaikomų ne iš valstybės arba savivaldybės biudžetų.

LUUS(IV) – mokslinių užsakymų lėšos iš ūkio subjektų, išlaikomų iš valstybės arba savivaldybės biudžetų.

Universitetas yra lyderis tarp Lietuvos aukštojo mokslo institucijų įgyvendinant 7-osios bendrosios programos projektus, skirtus mažų ir vidutinių įmonių technologinėms problemoms spręsti. 2014 m. tokio pobūdžio mokslinių tyrimų darbų buvo atlikta už 2 318,5 tūkst. Lt.

Universiteto mokslininkai vykdė mokslinius tyrimus ir teikė mokslines technologines pas-

laugas verslo subjektams, gavusiems paramą pagal Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros administruojamą priemonę „Inovacijų čekiai“. 2014 m. įvykdyta mokslinių tyrimų darbų ir suteikta mokslinių technologinių paslaugų už 266,5 tūkst. Lt.

tarptautinės programos

Mokslo tarptautiniams projektams įgyvendinti, tarptautiniams ryšiams plėtoti, visuomenės intelektualiajai raidai skatinti didelę paramą teikia įvairūs tarptautiniai fondai ir ilgalaikės programos. Universiteto mokslininkai jau nebe pirmus metus dalyvauja įvairių Europos Sąjungos ir kitų šalių programų ar fondų projektuose. 2014 m. KTU mokslininkai vykdė 23 7-osios bendrosios programos (7BP) projektus ultragarsinės matavimo technikos ir neardomosios kontrolės, biomedicininės inžinerijos, chemijos technologijų, aplinkos inžinerijos, nanotechnologijų ir kitose mokslo srityse. Universiteto mokslininkai taip pat ak-

tyviai dalyvauja vykdant Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programą EUREKA, Europos inovacijų programą EUROSTARS ir Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programą COST. 2014 m. vykdėti 7 EUREKA ir 1 EUROSTARS programų projektai maisto, chemijos, informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos ir mechatronikos srityse. 2014 m. mokslininkai dalyvavo 34 COST veiklose maisto, chemijos, medienos, informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos, medžiagų mokslo, statybos ir architektūros srityse.

Kauno
technologijos
universitetas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose

Programa	2010	2011	2012	2013	2014
7BP	22	28	27	31	23
EUREKA / EUREKA ITEA 2	7	8	7	7	7
EUROSTARS	2	3	3	3	1
COST	22	29	26	25	34
Kitos	29	28	29	24	23

2014 m. KTU mokslininkai taip pat vykdė 23 kitų tarptautinių programų ar fondų lėšomis finansuojamus mokslinių tyrimų projektus. 2014 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams vykdyti gavo Cheminės technologijos, Elektros ir elektronikos bei Ekonomikos ir verslo fakultetai, taip pat

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo ir Aplinkos inžinerijos institutai. KTU mokslininkų darbams įgyvendinti iš tarptautinių programų ar fondų gauta 6 488,0 tūkst. Lt, valstybinių institucijų parama tarptautiniams projektams sudarė 2 351,7 tūkst. Lt.

Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Lt

Programa	2010	2011	2012	2013	2014 ⁴
Cheminės technologijos fakultetas	333,4	687,0	7573,3	1168,7	3261,2
Ekonomikos ir verslo fakultetas	74,7	449,8	610,4	366,9	441,1
Elektros ir elektronikos fakultetas	96,9	537,2	1180,0	1167,9	769,5
Informatikos fakultetas	735,2	265,7	40,5	252,7	404,0
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	162,3		103,4		2,9
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas			55,8	430,8	26,4
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	65,4	100,0		41	20,6
Statybos ir architektūros fakultetas	8,0			202,6	0,1
Aplinkos inžinerijos institutas	464,8	785,8	293,8	714,5	435,9
Biomedicininės inžinerijos institutas	15,4	148,6	301,6	1035,8	311,8
Mechatronikos institutas	160,2		11,2		230,3
Medžiagų mokslo institutas	6,9				6,7
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	1862,4	938,0	2067,6	1935,9	577,5
Iš viso	3985,6	3912,1	12 237,6	7316,8	6488,0

tarptautiškumas

„KTU strategijoje 2012–2020“ vienas iš prioritetų yra tarptautinis pripažinimas kuriant ir perduodant pažangias žinias ir ateities technologijas. Siekdamas įgyvendinti užsibrėžtą tikslą, Universitetas plėtojo partnerių tinklą, vykdė miestui, regionui ir šalies ūkiui svarbius projektus. 2014 m. Universitete buvo pradėti arba tęsiami net 194 tarptautiniai ir nacionaliniai projektai, t. y. 6 proc. daugiau negu praėjusiais metais. Toliau buvo plėtojamas ir palaikomas partnerių tinklas. 2014 m. pasirašytos 73 bendradarbiavimo sutartys (70 proc. dau-

giau negu 2013 m.) su Lietuvos verslo ir viešojo sektoriaus atstovais: UAB „SchmitzCar-gobullBaltic“, UAB „Mars Lietuva“ ir kt. Labai svarbu paminėti ir sutartis su viena sparčiausiai augančių atsinaujinančiosios energetikos bendrovių „Geco Investicijos“ ir Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatoriumi „Litgrid“ dėl atsinaujinančiosios energijos išteklius naudojančių elektrinių prijungimo prie aukštos įtampos elektros perdavimo tinklo iki 2030 m. galimybių studijos parengimo.

⁴ Be 7-osios bendrosios programos projektų, skirtų mažų ir vidutinių įmonių technologinėms problemoms spręsti, lėšų.

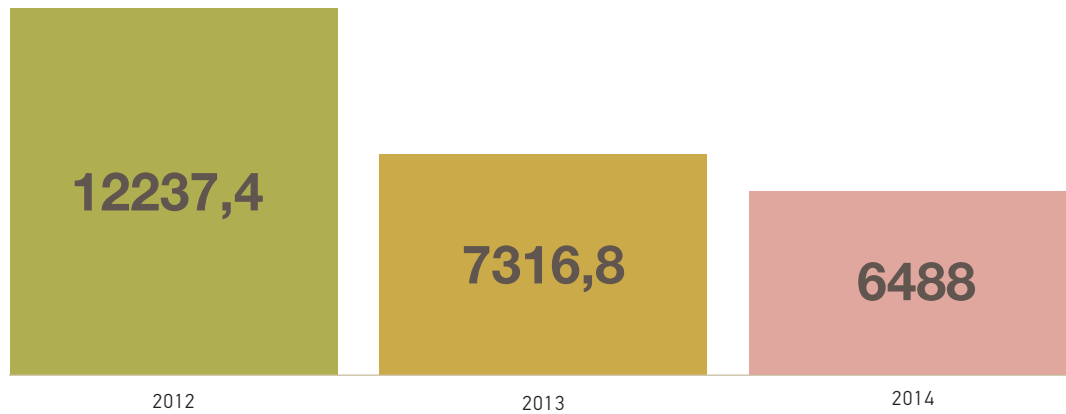


2014 m. buvo pasirašyta 31 dvišalė bendradarbiavimo sutartis su užsienio organizacijomis, tokiomis kaip „SRI International“ (Stanford Research Institute) ir viena didžiausių pasaulyje IT kompanijų IBM. Šioje sutartyje numatoma, kad IBM suteiks prie „Akademinės iniciatyvos“ programos prisijungiančiam Kauno technologijos universitetui nemokamą prieigą ir licencijas naudoti programinę mokymo įrangą ir mokymosi išteklius. Bendradarbiaujant su Prancūzijos ambasada Lietuvoje buvo įsteigtas Prancūzų kultūros centras. Universiteto mokslininkai kartu su Baltijos regiono partneriais parengė Jungtinės Baltijos

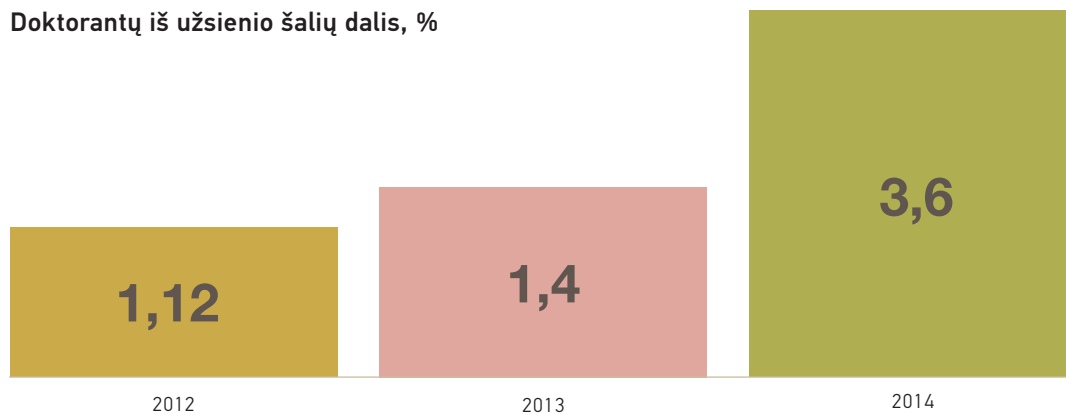
jūros regiono komunalinių atliekų tvarkymo strategiją. Dalyvaujama tarptautinėse programose ir projektuose.

2014 m. Universitetas iš užsienio šaltinių gavo finansavimą moksliniams tyrimams vykdyti, studentų ir dėstytojų judumui skatinti, literatūrai, laboratorinei įrangai įsigyti. Taip kaupiama patirtis, kuri leis sėkmingai dalyvauti tarptautinėje mokslinių tyrimų rinkoje. Tik bendradarbiaujant su užsienio partneriais galima sėkmingai įsitraukti į Europos mokslinių tyrimų tinklą ir konkuruoti šioje srityje su labiau patyrusiomis kitų Europos šalių institucijomis.

Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Lt.



Doktorantų iš užsienio šalių dalis, %

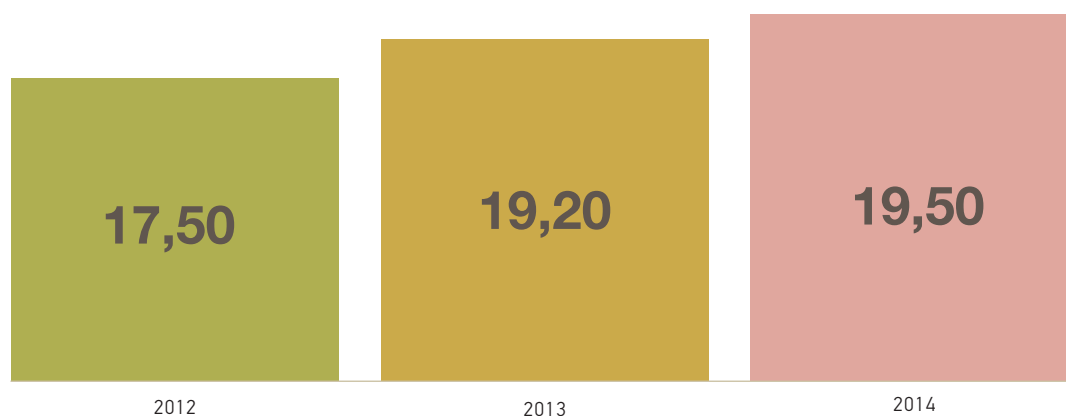


Plėtojant KTU tarptautinę doktorantūros mokyklą, parengti ir doktorantams iš viso pasaulio klausyti siūlomi 44 intensyvios vedimo formos doktorantūros studijų moduliai anglų kalba; nuolatinėms doktorantūros studijoms kitų šalių piliečių priimta 10 proc. visų priimtų doktorantų; parengta pasirašyti sutartis su Bolonijos universitetu dėl dvigubo laipsnio Aplinkos inžinerijos doktorantūros studijų programos. Plėtojant tarptautinę doktorantūros mokyklą, 2014 m. visi pirmo kurso doktorantai pagal studijų programą pasirinko užsienio institucijoje išklausyti vieną modulį, susijusį su disertacinio tyrimo tematika.

Teigiamą įtaką, plėtojant tarptautinę doktorantūros mokyklą, daro doktorantūros programų tobulinimo projektai, kurie leido pateikti vieną dvigubo laipsnio doktorantūros programos su užsienio partneriais paraišką „Horizontas 2020“ MSCA programai ir vesti intensyvias derybas su dar 6 užsienio partneriais dėl dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo.

Siekiant tarptautinio pripažinimo kuriant ir perduodant pažangias žinias ir ateities technologijas Universitete didelį vaidmenį atlieka aibė pasaulinio lygio tyrėjų. Jų Universitete pamažu daugėja.

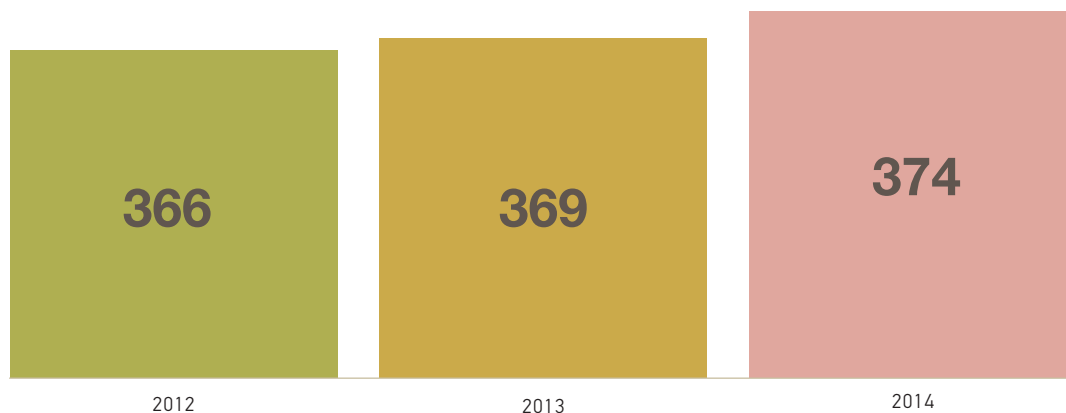
Tarptautinio lygio akademinė darbuotojų dalis universitete, %



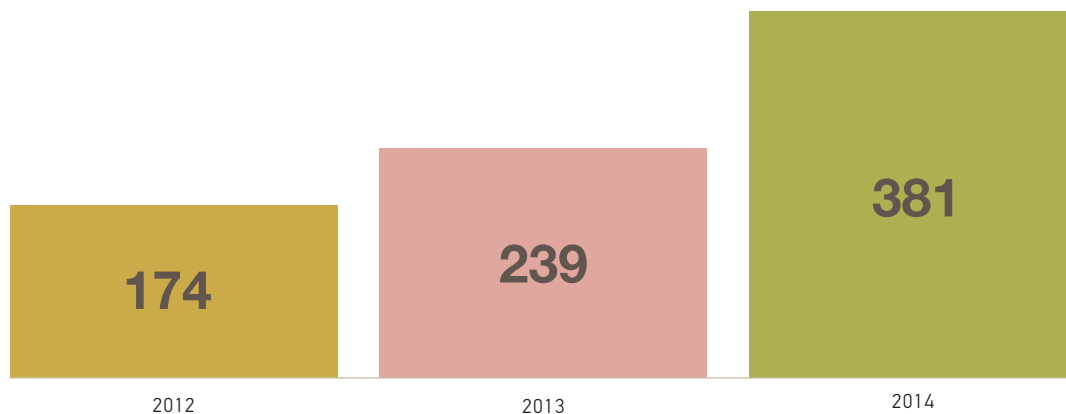
Didėjantį tarptautiškumą rodo ir tai, kad nuolat daugėja tyrėjų, dalyvaujančių tarptautinėse konferencijose, ir publikacijų užsienio leidyklų žurnaluose, referuojamuose tarptautinėse duomenų bazėse. 2014 m. net 60 proc. padaugėjo tarptautinių publikacijų, paskelbtų kitose šalyse leidžiamuose žurnaluose, referuojamuose tarptautinėse duomenų bazėse, iš jų straipsnių „Thomson Reuters Web of Science“ sąrašo kitų šalių leidiniuose su cituojamumo rodikliu padaugėjo daugiau nei 10 proc. Svar-

bu paminėti, kad socialinių ir humanitarinių mokslų tarptautinių publikacijų, paskelbtų kitose šalyse leidžiamuose žurnaluose, referuojamuose tarptautinėse duomenų bazėse, padaugėjo 50 proc. Tai sąlygojo suformuluoti strateginiai tikslai ir patvirtinti naujieji akademinė darbuotojų kvalifikaciniai nuostatai, kuriuose nurodyta, kad socialinių mokslų tyrėjų mokslinės veiklos vertinimo kriterijus yra tarptautinės publikacijos su cituojamumo rodikliu.

Dalyvavimas tarptautinėse konferencijose



Straipsniai užsienio leidyklų žurnaluose, įtrauktuose į tarptautines duomenų bazines



doktorantūra

Universitete svarbus vaidmuo tenka doktorantūrai, kurios pagrindinis siekis – rengti tarptautinio lygmens mokslo žinių ir kompe-

tencijos turinčius motyvuotus mokslininkus, pasirengusius veikti tarptautinėje mokslo erdvėje ir aktyviai inovuoti mokslo pasiekimus.

Mokslininkams rengti Kauno technologijos universitetui yra suteikta šių mokslo sričių mokslo kryptių doktorantūros teisė:

Humanitariniai mokslai	Technologijos mokslai
Menotyra (03H)	Elektros ir elektronikos inžinerija (01T)
Fiziniai mokslai	Statybos inžinerija (02T)
Chemija (03P)	Aplinkos inžinerija (04T)
Informatika (09P)	Chemijos inžinerija (05T)
Socialiniai mokslai	Energetika ir termoinžinerija (06T)
Politikos mokslai (02S)	Informatikos inžinerija (07T)
Vadyba (03S)	Medžiagų inžinerija (08T)
Ekonomika (04S)	Mechanikos inžinerija (09T)
Sociologija (05S)	Matavimų inžinerija (10T)
Edukologija (07S)	

2014 m. Universitetui buvo skirtos 54 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietos. Nuolat mažėjant valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietų, KTU, siekdamas išlaikyti kuo daugiau doktorantūros vietų kaip 2013 m., prisiėmė dalį kaštų ir padidino 2014 m. priimamų į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamą doktorantūrą doktorantų skaičių iki 63. Papildomai Universitetui 11 Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal Tyrėjų karjeros programą finansuojamų doktorantūros studijų vietų laimėjo mokslininkai, kurių teiktos temos Lietuvos mokslo tarybos skelbtame konkurse pripažintos geriausiomis.

Studijuoti 2014 m. pageidavo 95 asmenys – tai sudarė 1,3 pageidaujančiojo į vieną vietą. Pa-

lyginti su 2013 m., konkursas išliko panašus. 2014 m. 10 proc. visų priimtųjų į doktorantūros studijas sudarė užsienio šalių piliečiai. Iš viso Universiteto doktorantūroje 2014 m. studijavo 12 užsienio piliečių. Plėtojant tarptautinę doktorantūros mokyklą, 2014 m. visi pirmo kurso doktorantai pagal studijų programą pasirinko užsienio institucijoje išklaudyti vieną modulį, susijusį su disertacinio tyrimo tematika.

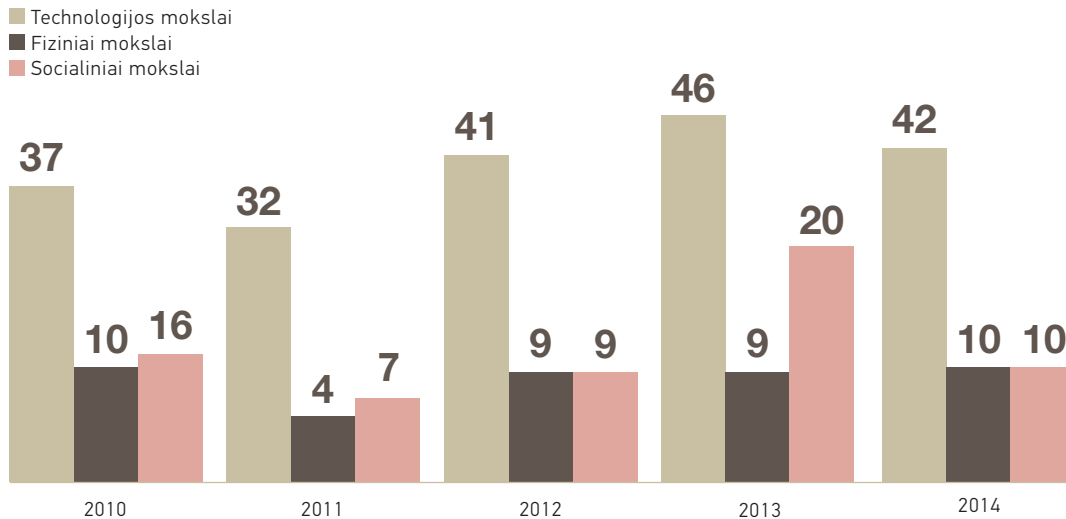
Universiteto doktorantūros fondas parėmė 53 doktorantų mokslinius tyrimus (iš viso buvo finansuotos 64 paraiškos), o tarptautinių mokslo renginių fondo paramą išvykoms į tarptautinius renginius gavo 55 doktorantai. Paramą gavusių doktorantų skaičius 2014 m. buvo panašus kaip ir 2013 m. 2014 m. pabaigoje doktorantūroje nuolatine studijų forma studijavo

329 doktorantai: technologijos mokslus studijavo 200 doktorantų (iš jų 82 moterys), fizinius mokslus – 46 doktorantai (iš jų 31 moteris), socialinius mokslus – 74 doktorantai (iš jų 64 moterys), humanitarinius mokslus – 9 doktorantai (iš jų 5 moterys).

2014 m. doktorantūrą baigė 73 doktorantai (iš jų 40 moterų) su teise per 12 mėnesių ginti di-

sertaciją. 2014 m. apgintos 62 disertacijos, iš jų 5 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų institucijų. Iš 62 apgynusių disertacijas asmenų 10 yra fizinių mokslų atstovai, 10 – socialinių mokslų atstovai ir 42 – technologijos mokslų atstovai.

2010–2014 m. apgintos disertacijos pagal mokslo sritis



2014 m. pagal Lietuvos mokslo tarybos projektą „Podoktorantūros (post doc) stažučių įgyvendinimas Lietuvoje“ Universitete tyrimus

vykdė šešiolika mokslininkų (tarp jų du iš Ukrainos Respublikos, vienas iš Tadžikistano).

Universitete apgintos daktaro disertacijos

Mokslo kryptis	2010		2011		2012		2013		2014	
	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų
03 H Menotyra					1					
02 P Fizika	4		1		3		2		2	
03 P Chemija	4		2		4		4		7	
09 P Informatika	2		1		2		3		1	
03 S Vadyba ir administravimas	9		1		5	1	4		2	

Mokslų kryptis	2010		2011		2012		2013		2014	
	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų
04 S Ekonomika	3		3		3		10	1	6	
05 S Sociologija	3		1		0		1			
07 S Edukologija	1		2		5		4		2	
01 T Elektros ir elektronikos inžinerija	3		3		6		6		4	
02 T Statybos inžinerija	5		4		1		3		3	
03 T Transporto inžinerija			4		0		1		1	
04 T Aplinkos inžinerija ir kraštovaizdis	5		2		2		2	2	1	
05 T Chemijos inžinerija	3		1		4		3		8	
06 T Energetika ir termoinžinerija	5	4	1	3	2	1	4	3	3	5
07 T Informatikos inžinerija	8		4		6		6		4	
08 T Medžiagų inžinerija			4	1	10		3		5	
09 T Mechanikos inžinerija	4		2		6		11		6	
10 T Matavimų inžinerija			3		3		2		2	
Iš viso	59	4	39	4	63	2	69	6	57	5

studentų mokslinė veikla

Universitete veikia Studentų mokslinė draugija, kuri populiarina studentų mokslinę veiklą ir Universiteto vardą.

Daugelis studentų įsitraukia į tyrimus ar projektus, išvyksta dalinėms studijoms, stažuotėms ar mokslinei praktikai į užsienio universitetus.

Papildoma mokslinė praktika vasaros atostogų mėnesiais siekiama skatinti studentus susipažinti su moksliniais tyrimais, projektais, naujais mokslinių tyrimų instrumentais, įrenginiais, duomenų bazėmis ir kitais mokslinių tyrimų infrastruktūriniais išteklių ir atlikti mokslinius tyrimus vadovaujant aukštos kvalifikacijos tyrėjams pagal individualią tyri-

mų programą. Didėja santykinė dalis studentų semestrinių projektų ir baigiamųjų darbų, atliekamų Lietuvoje veikiančioms verslo įmonems aktualia tematika. Nuolatiniai studentų partneriai yra tokios įmonės kaip „Thermo Fisher Scientific“ Vilniaus padalinys, AB „YIT Kausta“, UAB „Skirnuva“, UAB „Kitron“, UAB „Sapa profiliai“, koncernai „ABB“ ir „Siemens“, UAB „Festo“, AB „Lietuvos geležinkeliai“, AB TEO LT, UAB „D-Link Baltija“, UAB „NTService“, UAB „Baltic Orthoservice“, UAB „Helisota“, AB „Sportinė aviacija ir ko“, UAB „Kauno Švara“, UAB „CSC Baltic“ ir kt. Bendradarbiaujant su Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija „Linpra“, studentams sudarytos galimybės dalyvauti projekte „ATVERK – Ateities verslo ko-

manda". Projekto dalyviai, įvairių fakultetų studentai ir dėstytojai, studijuojantys ir dirbantys pagal skirtingų studijų sričių ir kryptių studijų programas, kūrė ir plėtojo inovacines idėjas.

2014 m. kartu su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga vykdytas 7-osios bendrosios programos projektas „Tyrėjų naktis 2014“. Projekto renginyje KTU apsilankė per 3500 lankytojų,

kurie susipažino su mokslinėmis laboratorijomis, jose vykdomais tyrimais ir patys dalyvavo atliekant įvairius eksperimentus.

Įvairiuose renginiuose, tokiuose kaip „Technorama“, skautų suvažiavimas, festivalis „Varom“, „Technoinvazija“ KTU, „Erdvėlaisis „Žemė“, studentai demonstravo įdomius eksperimentus.

inovacijos ir antreprenerystė

2014 m. vasario 19 d. tarp Kauno technologijos universiteto (KTU), Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) ir Lietuvos energetikos instituto (LEI) pasirašyta jungtinės veiklos sutartis. Remiantis šia sutartimi buvo įkurtas Nacionalinis inovacijų ir verslo centras (KTU NIVC), kuris vienija mokslo ir verslo slėnių „Santaka“ ir „Nemunas“ veiklas.

Italijos įmonė „Gruppo Fos“, paskatinta užsienio investicijų plėtros agentūros „Investuok Lietuvoje“, Universitete atrado moderniausią mokslo infrastruktūrą Lietuvoje, reikalingas mokslininkų kompetencijas ir didžiulį informacinių technologijų ir inžinerijos mokslų studentų potencialą. 2014 m. rugsėjo 11 d. su šia įmone pasirašyta bendradarbiavimo sutartis dėl biomedicininės inžinerijos tyrimų centro įkūrimo „Santakos“ slėnyje.

2014 m. rugsėjo 10–12 d. „Litexpo“ parodų rūmuose vykusioje didžiausioje mokslo konferencijoje Baltijos šalyse „Life Sciences Baltics 2014“ NIVC kartu su partneriais LSMU ir LEI pristatė daugiau nei 50 gyvybės mokslų srities išradimų ir sprendimų, kurie buvo demons-

truojami elektroniniame ir spausdintame kataloge.

2014 m. NIVC daug darbo ir pastangų įdėjo kuriant Universiteto atviros prieigos centro (APC) informacinę sistemą (APCIS). Tai atvirai prieinamais MTEP ištekliais paremtas funkcionuojantis organizacinis darinys (pvz., įrangos komplektas, laboratorija, laboratorijų tinklas, mokslo ir studijų institucijos tyrimų centras ir t. t.), teikiantis paslaugas, reikalingas moksliniam tyrimui ir (ar) eksperimentui atlikti.

2014 m. pabaigoje kartu su LSMU parengta ir Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūrai (MITA) pateikta paraiška pagal kvietimą „Teikti mokslo ir studijų institucijų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatų komercinimo plėtros projektų paraiškas“. Gauta maksimali galima finansavimo suma – 120 848,0 Lt. Įgyvendinant minėtą projektą parengta ir MITA pateikta „Santakos slėnio tarpdisciplininių MTEP rezultatų komercinimo plėtros galimybių studija“, kurią galima laikyti Kauno technologijos universiteto strateginio plano sudedamąja dalimi.

intelektinė nuosavybė

2014 m. balandžio 2 d. buvo patvirtinti atnaujinti „Kauno technologijos universiteto intelektinės nuosavybės valdymo ir technologijų

perdavimo nuostatai“ ir „Rekomendacijos dėl mokslinių tyrimų informacijos kaupimo ir saugojimo“. Nuostatuose apibrėžtos strate-

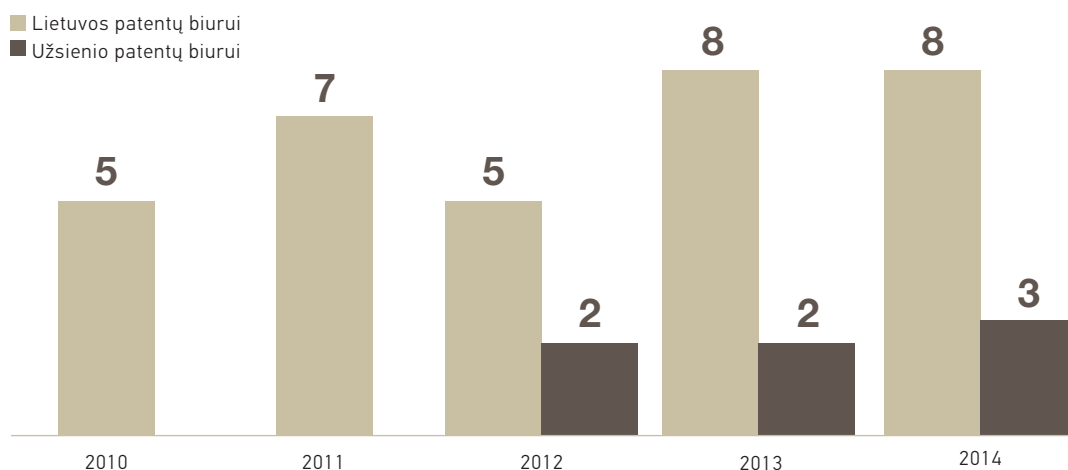
ginės intelektinės nuosavybės priklausomybės, valdymo bei komercinimo nuostatos ir iš to gaunamos finansinės naudos pasidalijimo principai.

2014 m. Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui buvo paduotos 9 paraiškos nacionaliniams patentams gauti (3 – cheminės technologijos srityje, po 2 – elektros inžinerijos ir mechatronikos srityse ir po 1 – informacinių technologijų ir gamtos mokslų srityse).

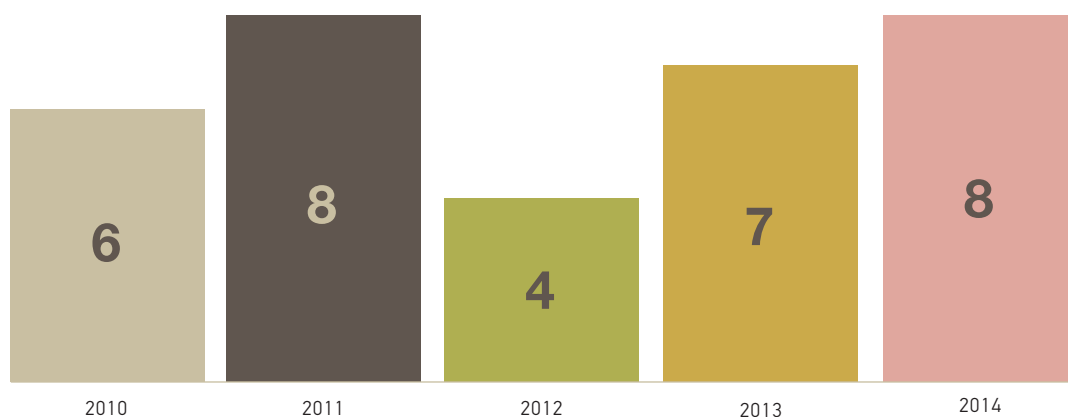
Remiantis trimis lietuviškais patentinėmis paraiškoms pateiktos paraiškos užsienio patentams gauti – po 1 paraišką cheminės technologijos, elektros inžinerijos ir informacinių technologijų srityse).

2014 m. pabaigoje galiojo 9 lietuviški patentai. 2014 m. pasirašytos 8 licencinės sutartys tarp Universiteto ir pradedančiųjų įmonių, įsteigtų mokslo ir studijų institucijoje sukurtiems MTEP rezultatams komercinti.

Pateiktos patentinės paraiškos



Išduoti patentai



verslumo skatinimas

Skatinant verslumo ugdymo veiklas Universitete, buvo toliau populiarinamas studijų modulis „Technologinė antrenerystė“, kurį 2014 m. išklause 150 studentų. Pavasario semestre pradėtas skaityti II pakopos studijų modulis „Technologinių įmonių vadyba“. Universiteto delegacija dvi savaites stažavosi Stanfordo universitete, kur drauge su kitų šalių komandomis buvo parengta KTU antrenerystės ugdymo strategija.

Siekiant sudaryti galimybes plėtoti tarpdisciplininius projektus, iškelta naujųjų medijų, dizaino ir technologijų centro „Media Lab“ idėja. Idėjai plėtoti buvo suburta KTU ir LSMU tyrėjų darbo grupė, kuri drauge su užsienio ekspertais iš JAV, Jungtinės Karalystės, Švedijos, Suomijos ir Vokietijos parengė „Media Lab“ koncepciją. Šiai koncepcijai plėtoti didelį poveikį turėjo užsienio ekspertų paskaitų ciklas „Zooetika“, sulaukęs didelio visos Lietuvos akademinės bendruomenės ir plačiosios visuomenės dėmesio.

2014 m. toliau įgyvendinamas 2013 m. spalio 1 d. kartu su partneriais LSMU, LEI ir KTU regioniniu mokslo parku (KTU RMP) pradėtas vykdyti projektas „Inovatyvaus verslo kūrimo skatinimas (INOVEKS)“, finansuojamas Europos regioninės plėtros ir Europos socialinio fondo lėšomis. Pagrindinis projekto uždavinys – sudaryti galimybes studentams, doktorantams, jauniems mokslininkams ir tyrėjams kurti, išgryninti verslo idėjas, steigti naujas aukštos pridėtinės vertės technologines įmones ir, remiantis ekspertų ir mentorų suteiktomis konsultacijomis, kurti produktų maketus ir (ar) prototipus ir gauti lengvatines sąlygas toliau plėtojant verslą.

2014 m. liepos 1 d. sėkmingai baigtas pirma-

sis projekto etapas, pasiekti projekto pradžioje numatyti pirmojo etapo rodikliai – įsteigtos 24 jaunojo verslo įmonės, iš kurių KTU įsteigta 19, LSMU ir LEI – po 1, KTU RMP – 3.

2014 m. KTU „StartupSpace“ drauge su partneriais organizavo 2 didelio masto verslumo skatinimo renginius – „StartupWeekend Kaunas“ ir „Startup Sauna“, ir mažesnio masto renginius. Taip pat KTU „Startup Space“ kvietimu į Lietuvą atvykęs technologijų kūrėjas, daugybės pradedančiųjų įmonių JAV ir Europoje įkūrėjas ir vadovas K. Singeris skaitė paskaitą „Ko reikia, kad taptum geru verslininku?“ Renginyje dalyvavo Universiteto studentai ir pradedantieji verslininkai.

2014 m. surengta tryliktoji kasmetinė jaunųjų mokslininkų darbų paroda-konkursas „KTU Technorama 2014“. Šioje parodoje visuomenei buvo pristatyti 55 įvairių mokslo darbai, kurių nemaža dalis – praktiškai įgyvendinami technologiniai sprendimai. Parodos organizatoriai ir rėmėjai pasirūpino, kad „KTU Technorama 2014“ prizinis fondas būtų rekordinis – beveik 18 000 litų. Jis buvo išdalytas penkiolikai geriausių parodos darbų, nominuotų įvairiose kategorijose. Be piniginių prizų, rizikos kapitalo įmonė UAB „Practica Capital“ įsteigė vertinę 5000 Lt vertės stipendiją, kurią laimėjo Mindaugas Badokas, pristatęs unikalų darbą „Desys“ – belaidis judesio daviklis, skirtas atliekamiesiems menams. Stipendija skirta tolesniam darbo plėtojimui ir komercinimui.

Stiprinant KTU ir UAB „Practica Capital“ partnerystę, rugsėjo 22 d. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis dėl inovatyvių produktų ir paslaugų plėtojimo ir jų komercinimo, taip pat dėl investavimo į pradedančiąsias, ypač technologinės krypties, įmones ir jų verslo plėtrą.

mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

Mokslinės konferencijos ir parodos

Universitetas organizuoja mokslines konferencijas, seminarus ir kitus renginius, į kuriuos pakviečia šalies mokslo ir studijų institucijų, valdymo ir ūkio struktūrų atstovus, užsienio šalių mokslininkus ir specialistus. Tradiciniai Universiteto mokslo renginiai yra konferencijų ciklas „Lietuvos mokslas ir pramonė“.

Konferencijų ciklo „Lietuvos mokslas ir pramonė“ tikslas – apsvastyti aktualias šaliai mokslo, studijų ir pramonės sąryšio problemas, pristatyti konkrečių mokslo kryptių naujausių tyrimų rezultatus, nagrinėti integravimosi į Europą, į jos ekonomikos plėtros procesą ir pasaulinę rinką problemas, aptarti specialistų rengimo strategiją ir kokybę. Pagrindinį ciklo renginį pratęsia savarankiškos teminės darbuotojų ir studentų mokslo konferencijos, organizuojamos visus metus.

2014 m. lapkričio 14 d. oficialiai atidarytas vienas didžiausių ir moderniausių Baltijos regione atviros prieigos „Santakos“ slėnio KTU Mokslo ir technologijų centras ir Technologinio verslo inkubatorius, kainavęs daugiau nei 150 mln. litų. Atidarymo metu surengta didelio atgarsio sulaukusi tarptautinė konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė 2014: slėniai – paskata inovacijų ekonomikai“. Į pirmąjį „Santakos“ slėnio renginį – tarptautinę konferenciją – atvyko per 700 mokslo, verslo ir valdžios atstovų, sulaukta pusšimčio svečių iš užsienio: dalyvavo Europos komisaras moksliniams tyrimams, inovacijoms ir mokslui Carlosas Moedas, Lietuvos Respublikos Ministras Pirmininkas Algirdas Butkevičius, švietimo ir mokslo ministras Dainius Pavauskis, ūkio ministras Evaldas Gustas, kiti garsūs Lietuvos ir užsienio politikos, verslo ir akademinio pasaulio atstovai, visuomenės veikėjai.

2014 m. įvyko 17 teminių konferencijų ir 11 studentų mokslinių konferencijų. Jose daly-

vavo per 1,5 tūkst. dalyvių, buvo perskaityta daugiau kaip devyni šimtai pranešimų.

Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

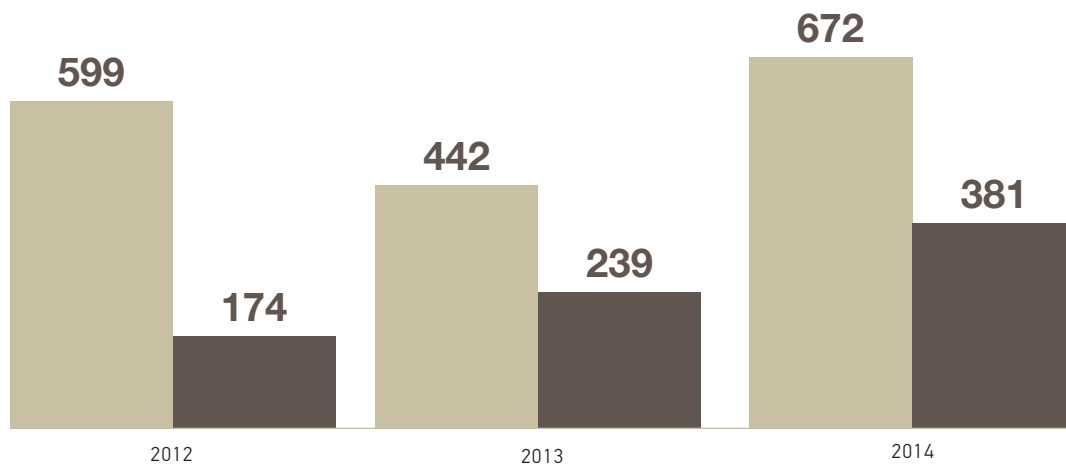
2014 m. Universiteto fizinių, technologijos ir biomedicinos mokslų sričių tyrėjai išleido vieną mokslo monografiją, vieną mokslo studiją ir vieną knygą, 9 knygų skyrius. Iš jų trys knygų skyriai išleisti tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose. Atspausdinti 332 (KTU mokslininkų indėlis – 242,89) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę su citavimo indeksu. 10 straipsnių atspausdinta leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę be citavimo indekso, ir 190 (KTU mokslininkų indėlis – 155,81) straipsnių leidiniuose, išleistuose kitose tarptautinėse leidyklose. 170 šių sričių straipsnių buvo išspausdinti leidiniuose, leidžiamuose tarptautinėse pripažintose leidyklose.

Socialinių ir humanitarinių mokslų sričių mokslinių publikacijų skaičių sudaro 9 mokslo monografijos ir jų dalys, 2 mokslo studijos, 2 knygos ir 15 knygų skyrių. Iš jų 2 knygų skyriai išleisti tarptautinėse pripažintose leidyklose. Atspausdinta 16 (KTU mokslininkų indėlis – 12,17) straipsnių leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę su citavimo indeksu, 7 (indėlis – 7) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę be citavimo indekso, 273 (indėlis – 252,11) straipsniai kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose. 239 (indėlis – 217,88) straipsniai išleisti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose. 88 (indėlis – 82) publikacijos išleistos tarptautinėse pripažintose leidyklose.

2014 m. vienam mokslininkui per metus teko 0,76 publikacijos užsienio leidyklų tarptautiniuose leidiniuose su citavimo indeksu. Iš viso 2014 m. Universiteto tyrėjai parengė 1479 publikacijas.

Publikacijų skaičius 2012–2014 m.

■ Straipsniai tarptautinėse duomenų bazėse
 ■ Straipsniai užsienio leidyklų tarptautinėse duomenų bazėse



Kauno
 technologijos
 universitetas
 mokslinių
 tyrimų
 ataskaita
 2014

2010–2014 m. mokslo publikacijos padaliniuose

Padalinys	Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius					Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių pripažintų mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Cheminės technologijos fakultetas	70	87	86	109	128	26	51	42	55	62
Ekonomikos ir verslo fakultetas	51	164	53	103	167	1	4	5	9	18
Elektros ir elektronikos fakultetas	27	42	50	52	53	14	22	26	23	10
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	38	48	45	44	35	17	31	20	25	20
Informatikos fakultetas	26	28	52	46	43	9	15	30	25	19
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	83	72	88	96	75	10	17	9	13	16
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	25	27	36	42	55	4	4	4	3	7
Statybos ir architektūros fakultetas	9	16	16	19	24	1	1	0	3	8

Padalinys	Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius					Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių pripažintų mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	14	12	6	14	19	2	3	3	3	6
Aplinkos inžinerijos institutas	4	9	10	5	5	1	7	8	2	1
Biomedicininės inžinerijos institutas	1	7	10	5	11	1	7	1	3	3
Mechatronikos institutas	9	11	8	22	10	2	4	4	6	2
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	6	7	0	10	7	4	2	0	3	6
Gynybos technologijų institutas	2	4	4	2	2	0	0	1	1	1
Metrologijos institutas	2	2	0	2	1	2	1	0	2	0
Architektūros ir statybos institutas	8	7	2	6	6	0	0	0	0	0
Medžiagų mokslo institutas	14	16	17	21	17	11	10	11	15	10
Maisto institutas	4	5	4	5	7	0	1	1	2	4
Iš viso	393	564	487	603	665	105	180	165	193	193

Universitete leidžiama 13 periodinių mokslo žurnalų, dauguma – ne mažiau kaip po keturis numerius per metus. Beveik visų žurnalų straipsniai referuojami tarptautinėse mokslo duomenų bazėse.

2014 m. Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų redakcinės kolegijos, kuriose daugiau kaip pusė narių yra iš kitų šalių, didelį dėmesį skyrė žurnalų kokybei didinti. Penki Universiteto leidžiami mokslo žurnalai („Elektronika ir elektrotechnika“ (IF–0,561), „Informacinės technologijos ir valdymas“ (IF–0,623), „Mechanika“ (IF–0,336), „Medžiagotyra“ (IF–0,510) ir „Inžinerinė ekonomika“ (IF–0,871)) referuojami „Thomson Reuters Web of Science“ duomenų bazėje. 2014 m. mokslo žurnaluose „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“, „Elektronika ir elektrotechnika“, „Darnioji architektūra ir statyba“, „European Integration Studies“, „Inžine-

rinė ekonomika“, „Informacinės technologijos ir valdymas“, „Mechanika“, „Medžiagotyra“ ir „Socialiniai mokslai“ užsienio autoriai sudarė daugiau kaip 50 proc. visų autorių. Nuosekliai didėjo mokslo žurnalų tinklalapių lankomumas. Daugiausia naujų lankytojų iš kitų šalių lankėsi „Elektronika ir elektrotechnika“, „Medžiagotyra“, „Inžinerinė ekonomika“ ir „Ekonomika ir vadyba“ mokslo žurnalų tinklalapiuose.

Kai kurių kasmet vykstančių mokslo konferencijų pranešimų medžiagos rinkiniai leidžiami kaip periodiniai leidiniai: „Mechanika“, „Transporto priemonės“, „Vibroinžinerija“, „Gaminių technologijos ir dizainas“, „EMD“, „Medicinos fizika Baltijos šalių regione“, „Spinduliuotės sąveika su medžiaga ir jos panaudojimas technologijoje“, „Informacinės technologijos“, „Electrical and control technologies ECT“, „Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas, ilgaam-

žiškumas ir stabilumas“, „Inžinerinių studijų bei profesinės plėtros tendencijos pasaulinėje praktikoje“, „Pažangioji statyba“, „Biomedicininė inžinerija“, „Ekonomika ir vadyba“, „Tauta ir kalba: šiuolaikiniai sociolingvistinio ugdymo aspektai“, „Mechatroninės sistemos ir medžiagos“.

Taip pat leidžiami periodiniai informaciniai leidiniai: „Moksliniai tyrimai: ataskaita“, „Research Overview“ ir kt.

KTU žurnalai, referuojami tarptautinėse duomenų bazėse

- **Cheminė technologija** ISSN 1392-1231 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. V. Mickevičius.
<http://www.chemtech.ktu.lt>
CAplus (<http://www.cas.org>)
- **Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering = Darnioji architektūra** ISSN 2029-9990, vyr. redaktorius prof. dr. Žymantas Rudžionis.
<http://www.sace.ktu.lt/index.php/DAS/index>
Index Copernicus (<http://journals.index-copernicus.com/passport.php?id=8850>)
- **Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika** ISSN 1392-1215 (10 numerių per metus), vyr. redaktorius prof. dr. A. Valinevičius.
<http://www.eejournal.ktu.lt>
INSPEC (<http://www.theiet.org/resources/inspec/>)
Science Citation Index Expanded (Web of Science), Computers & Applied Sciences Complete (<http://www.ebscohost.com/academic/computers-applied-sciences-complete>), Central & Eastern European Academic Source (<http://www.ebscohost.com/academic/central-eastern-european-academic-source-ceedas>)
- **Engineering Economics = Inžinerinė ekonomika** ISSN 1392-2785 (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. dr. B. Neve-rauskas.
<http://www.inzeko.ktu.lt>
Social Sciences Citation Index (Web of Science), IBSS International Bibliography of the Social Sciences (http://www.lse.ac.uk/collections/IBSS/word_docs/Journals%20A_Z%202006.xls) Business Source Complete (<http://www.epnet.com>) CEEOL, DOAJ (<http://www.doaj.org>)
- **Environmental Research, Engineering and Management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba** ISSN 1392-1649 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. dr. Visvaldas Varžinskas.
<http://www.erem.ktu.lt>
CAB Abstracts (<http://www.cabi.org/publishing-products/online-information-resources/cab-abstracts>)
INSPEC (<http://www.theiet.org/resources/inspec/>), Current Abstracts, DOAJ (<http://www.doaj.org/>), Pollution Abstracts, TOC Premier
- **European Integration Studies = Europos integracijos studijos** ISSN 1822-8402 (1 numeris per metus), vyr. redaktorė doc. dr. Rasa Daugelienė.
<http://www.eis.ktu.lt/index.php/EIS/index>
- **Informacinės technologijos ir valdymas = Information Technology and Control** ISSN 1392-124X (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. Robertas Damaševičius.
<http://www.itc.ktu.lt/>
Science Citation Index Expanded (Web of Science), INSPEC (<http://www.theiet.org/resources/inspec/>)
- **Kalbų studijos = Studies About Languages** ISSN 1648-2824 (2 numeriai per metus), vyr. redaktorė prof. dr. V. Liubinienė.
<http://www.kalbos.ktu.lt>
MLA Modern Language Association International Bibliography (<http://www.mla.org/>), CEEOL
- **Materials Science = Medžiagotyra** ISSN 1392-1320 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius, prof. S. Tamulevičius.
<http://www.matsc.ktu.lt/>

Science Citation Index Expanded (Web of Science), INSPEC (<http://www.theiet.org/resources/inspec/>)

- **Mechanika** ISSN 1392-1207 (6 numeriai per metus), vyr. redaktorius prof. V. Ostaševičius.
<http://www.mechanika.ktu.lt>
Science Citation Index Expanded (Web of Science), INSPEC (<http://www.theiet.org/resources/inspec/>)
COMPENDEX, Academic Search Complete (<http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-complete>), FLUIDEX, Scopus (<http://www.scopus.com>)
- **Social Sciences = Socialiniai mokslai** ISSN 1392-0758 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorė prof. B. Janiūnaitė.
<http://www.socsc.ktu.lt>
Sociological Abstracts (http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=-socioabs-set-c)

Sociological Abstracts (http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=-socioabs-set-c) SocINDEX with full text (<http://www.ebscohost.com/>)

- **Viešojo politika ir administravimas** ISSN 1648-2603 (2 numeriai per metus), vyr. redaktoriai prof. A. Junevičius (KTU), doc. T. Sudnickas (MRU). <http://www.vpa.ktu.lt>
Index Copernicus (http://journals.index-copernicus.com/index.php?lang=en_US), Academic Search Complete (<http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-complete>), Central & Eastern European Academic Source
- **Economics and management= Ekonomika ir vadyba** ISSN 1822-6515 (1 CD), vyr. redaktorė prof. dr. Edita Gimžauskienė.
<http://www.ecoman.ktu.lt>
Business Source Complete, Current Abstracts, TOC Premier

mokslo infrastruktūra

Nuolatinis akademinės aplinkos ir infrastruktūros plėtojimas ir tobulinimas yra viena prioritetinių Universiteto veiklų. Siekiant kokybinių pasikeitimų moksle, svarbu sudaryti tinkamas sąlygas studentams studijuoti, suteikti šiuolaikišką prieigą prie reikiamos informacijos, mokslininkams turėti tinkamą aplinką ir kokybišką įrangą kūrybiniais tikslams pasiekti, administracijos darbuotojams šiuolaikinėmis technologijomis teikti pagalbą studijų ir mokslo procesams. Todėl nuolatinis akademinės aplinkos ir infrastruktūros plėtojimas ir tobulinimas yra viena prioritetinių universiteto veiklų.

2014 m. pradėtas eksploatuoti naujai pastatytas „Santakos“ slėnio KTU Mokslo ir technologijų centras bei Technologinio verslo inkubatorius. Moderniame beveik 13 tūkst. kv. m ploto pastate įrengta apie 350 darbo vietų, mokslinių tyrimų erdvės užima 9 tūkst. kv. m plotą, 3,5 tūkst. kv. m skirta verslui, įrengtos konferencijų salės. „Santakos“ slėnyje vykdo-

mi moksliniai tyrimai, plėtojamas mokslo ir verslo bendradarbiavimas.

Sėkmingai įgyvendintas fakultetų perkėlimo projektas – Ekonomikos ir verslo, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų bei Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetai perkelti į naujas patalpas, kuriose atlikti remonto darbai, sumontuoti nauji baldai ir įranga. Iš viso suremontuota apie 10 tūkst. kv. m patalpų už 8 mln. litų. Daugelyje pastatų išsidėsčiusius fakultetus sujungus į kelis pastatus, o skirtingose Kauno miesto vietose išsidėsčiusius mokslo centrus sukongcentravus „Santakos“ slėnyje, iš viso perkraustyta 4840 kub. m baldų, knygų, laboratorinės ir kompiuterinės technikos bei 31 300 t įvairios įrangos.

Atnaujintos laboratorijos, kompiuterių klaišės, darbo kabinetai. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto laboratorijose atlikti kapitalinio remonto darbai: iš viso atnaujinta 76 kabinetai, 22 auditorijos, 75 laboratorijos bei

produktų kūrimo ir plėtojimo centrai; naujai įrengta gruntų mechanikos tyrimų laboratorija Statybos ir architektūros fakultete; moderniai suremontuotos kompiuterinės auditorijos Elektros ir elektronikos fakultete, taip pat patalpos Matematikos ir gamtos mokslų bei Statybos ir architektūros fakultetuose. Iš viso atnaujinta apie 1,5 tūkst. kv. m Universiteto patalpų plotas. Šiems darbams skirta 1,1 mln. litų.

Atnaujinta daugiau kaip 400 kompiuterinių darbo vietų darbuotojams ir naujai įrengtos 5 kompiuterių klasės (130 kompiuterių), kokybiškai išplėtos belaidžio ryšio zonos visuose pastatuose, sukurta „Privataus debesies“ infrastruktūra KTU duomenų centre, įdiegta virtualiųjų serverių infrastruktūros veikimo stebėjimo sistema.

Vykdamas LITNET programą sukurta bendra visiems Lietuvos universitetams autentifikavimo ir autorizacijos federacinė infrastruktūra, kuri yra sujungta su kitų Europos šalių EDUGAIN konfederacija, Lietuvos mokslo ir studijų kompiuterių tinklas sujungtas duomenims su Šiaurės šalių akademinio tinklu NORDUnet keistis.

Atsižvelgiant į Universitete vykstančius pokyčius ir strateginius prioritetus, parengta ir patvirtinta Bibliotekos strategija ir veiklos planas 2015–2020 m., optimizuota Bibliotekos struktūra, išskirti veiklos prioritetai, kuriamos naujos paslaugos.

Biblioteka teikia prioritetą elektroniniams ištekliams, užtikrindama nuolatinę prieigą prie informacijos išteklių iš vartotojams patogios vietos. 2014 m. buvo užtikrinta prieiga prie 44 prenumeruojamų duomenų bazių. Universiteto bendruomenė galėjo naudotis 300 107 el. knygomis, 81 198 el. žurnalais, iš jų – 23 067 viso teksto mokslo žurnalais. Iš duomenų bazių vartotojai parsisiuntė 831 716 visateksčius dokumentus: 308 310 iš prenumeruojamų mokslo straipsnių duomenų bazių, 389 953 iš el. knygų duomenų bazių, 133 453 iš talpyklos eLABa.

Atnaujinus Bibliotekos informacijos sistemą (BIS), išplėtotos naujos paslaugos vartotojams: sukurta virtuali biblioteka, vartotojai informuojami el. paštu, per Bibliotekos tinklalapį ir socialinio bendravimo priemones.

dalyvavimas tarptautiniuose projektuose – 2014 m.

Dalyvavimas Europos Komisijos mokslinių tyrimų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
7-osios bendrosios programos projektai				
1	218916 , Energijos, kuro ir trąšų gamyba iš biomasės liekanų ir nuotekų dumblo (ENERCOM)	Vokietija, Liuksemburgas, Austrija, Belgija	2008–2014	Aplinkos inžinerijos institutas, habil. dr. J. K. Staniškis
2	265310 , Inovatyvių darnumo kelių kūrimas (CRISP)	Jungtinė Karalystė, Vengrija, Nyderlandai, Norvegija, Graikija	2011–2014	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. Ž. Stasiškienė
3	270259 , Įrodymais pagrįstas smegenų sužeidimų diagnostikos ir gydymo planavimo sprendinys (TBicare)	Suomija, Jungtinė Karalystė, Prancūzija	2011–2014	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telematikos mokslo centras, dr. A. Ragauskas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
4	283595 , Antrosios kartos Europos mokslinių tyrimų atvirosios prieigos infrastruktūra (OpenAIREplus)	Graikija, Vokietija, Italija, Lenkija, Portugalija, Šveicarija, Belgija, Nyderlandai, Danija, Jungtinė Karalystė, Ispanija, Kipras, Slovakija, Švedija, Bulgarija, Vengrija, Airija, Čekija, Suomija, Islandija, Norvegija, Rumunija, Slovėnija, Prancūzija, Austrija, Latvija, Estija, Turkija, Kroatija, Malta	2011–2014	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
5	286989 , Potvynio – atoslūgio srovės generatorių demonstracinė būsenos stebėsenos sistema (TidalSense Demo)	Jungtinė Karalystė, Ispanija, Italija, Graikija, Vokietija, Norvegija	2012–2014	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, habil. dr. R. J. Kažys
6	290500 , Bendradarbiavimo tarp mokslinių tyrimų centrų ir pramonės stiprinimas, siekiant padidinti naujoviškų funkcinių tekstilės struktūrų ir su jomis susijusių medžiagų įsisavinimą pramonėje (2BFUNTEX)	Belgija, Suomija, Ukraina, Turkija, Ispanija, Lenkija, Nyderlandai, Rumunija, Vokietija, Austrija, Čekija, Italija, Prancūzija, Jungtinė Karalystė, Danija	2012–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. R. Milašius
7	310498 , Struktūros efektyvumo didinimas taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo technologijas (SAFEJOINT)	Jungtinė Karalystė, Graikija, Vokietija, Švedija, Ispanija, Lietuva, Portugalija	2013–2015	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. E. Jasiūnienė
8	314913 , Inovatyvaus duomenų sintezės metodo taikymas ankstyvajai diabeto požymių diagnostikai atlikti neinvaziniu metodu (SkinDetector)	Jungtinė Karalystė, Lietuva, Airija, Graikija, Ispanija, Suomija, Vokietija	2012–2014	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. R. Raišutis
9	315207 , Bevielės vėjo turbinų menčių stebėsenos, naudojant energiją kaupiančią technologiją, demonstracinė sistema (WINTUR DEMO)	Jungtinė Karalystė, Graikija, Lietuva, Ispanija, Vokietija	2012–2014	Prof. K. Baršausko ultragarso institutas, dr. L. Mažeika
10	315549 , Inovacinio autonominio neinvazinio absoliutinės galvospuščio vertės matuoklio, panaudojant ultragarsinę doplerinę technologiją, sukūrimas (BRAINSAFE II)	Lietuva, Izraelis, Norvegija, Nyderlandai, Estija	2012–2014	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telematikos mokslo centras, dr. A. Ragauskas
11	316010 , Organinių puslaidininkų tyrimo kompetencijos centras (CEOSer)	–	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
12	318974 , Kultūros ir gamtos paveldo arktiniuose ir antarktiniuose regionuose vertinimas turizmo ir darnaus vystymo požiūriu: Sibiras, Laplandija, Patagonija (POLARIS)	Prancūzija, Lietuva, Suomija	2013–2017	Statybos ir architektūros fakultetas, Architektūros ir urbanistikos katedra, dr. K. Zaleckis
13	319179 , Ateities gamyba: žvilgsnis į Horizontą 2020 (M-Future2013)	Lietuva, Lenkija, Suomija	2012–2014	Mechatronikos institutas, habil. dr. V. Ostaševičius
14	312610 , Didelio jautrumo ultragarsinio neardomųjų bandymų metodo, skirto ankstyvajam valkšnumo pažeidimų aptikimui aukštoje temperatūroje, panaudojant ultragarsines fazuojamąsias gardeles, sukūrimas (CreepTest)	Kroatija, Graikija, Jungtinė karalystė, Lietuva	2013–2015	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika
15	602150 , Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)	Belgija, Jungtinė Karalystė, Švedija, Nyderlandai, Vokietija, Slovakija, Vengrija, Suomija, Prancūzija, Italija, Danija, Norvegija, JAV, Australija, Naujoji Zelandija, Kinija, Austrija	2014–2016	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telematikos mokslo centras, dr. A. Ragauskas
16	604032 , Meso-superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)	Jungtinė Karalystė, Šveicarija, Italija, Vokietija	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. V. Getautis
17	604659 , Integruota sistema automatiniam valdymui, informacijos apdorojimui ir kontrolei augalininkystės, gyvulininkystės ir miškų ūkio srityse (CLAFIS)	Suomija, Danija, Jungtinė Karalystė, Austrija, Izraelis, Švedija, Vokietija, Nyderlandai	2013–2016	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektronikos inžinerijos katedra, dr. V. Deksnys
18	605050 , Mikrobiologiškai sukeltos korozijos aptikimas automatinėse priešgaisrinėse purkštuvų sistemose, naudojant ultragarsinį vidutinio nuotolio tyrimų metodą (SprinkTest)	Jungtinė Karalystė, Kipras, Belgija, Graikija	2013–2015	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, habil. dr. R. J. Kažys
19	605243 , Multigigabitinis Europos mokslinių tyrimų ir švietimo tinklas ir susijusios paslaugos (GN3plus)	Jungtinė Karalystė, Nyderlandai, Austrija, Serbija, Slovėnija, Armėnija, Azerbaidžanas, Baltarusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Kipras, Vokietija, Portugalija, Italija, Graikija, Gruzija, Airija, Estija, Izraelis, Lietuva, Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Latvija, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina	2013–2015	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, Magistrinių tinklų skyrius, R. Tuminauskas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
20	611019 , Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų antspaudams nuskaityti aukšta skyra (PiezoMAT)	Lietuva, Vokietija, Vengrija, Airija, Prancūzija	2013–2016	Mechatronikos institutas, dr. R. Daukševičius
21	611140 , Personalizuotas pacientų įgalinimas ir jungtinis sprendimų palaikymas kardiorenalinių bei susijusių susirgimų atvejams (CARRE)	Jungtinė Karalystė, Lietuva, Lenkija	2013–2016	Biomedicininės inžinerijos institutas, habil. dr. A. Lukoševičius
22	612670 , Daugiaspalviai ambipoliniai laidūs polimerai vienasluoksniams optoelektroniniams prietaisams (AmbiPOD)	Lenkija, Jungtinė Karalystė, Lietuva, Rusijos Federacija, Ukraina, Australija, Jungtinės Amerikos Valstijos	2014–2017	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
23	613589 , Pieno pramonės perorganizavimas tvariam pieno perdirbimo procesui (SUSMILK)	Portugalija, Norvegija, Serbija, Ispanija, Austrija, Šveicarija, Italija, Vokietija	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė

EUREKA programos projektai

1	E!5897 , Mažiau kenksmingų druskų reikalaujanti odų išdirbimo technologija (SALTLESS LEATHER)	Lietuva, Ukraina, Rumunija	2011–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra, dr. V. Valeika
2	E!8765 , Išmanusis akustinės emisijos keitiklis (SAET)	Izraelis, Lietuva	2013–2015	Metrologijos institutas, dr. D. Gailius
3	E!8766 , Roboto ranka neįgaliesiems (QUADRIBOT)	Izraelis, Lietuva	2013–2015	Elektros ir elektronikos fakultetas, Automatikos katedra, habil. dr. R. Simutis

EUREKA ITEA2 klasterio projektai

1	09041 , Akustinių bangų taikymas poringo maisto ir ne maisto matricių kokybės ir saugos analizei (ACOUSTICS)	Lietuva, Ukraina	2010–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
2	10037 , Automatizuotas sudėtingų programų sistemų testavimas (ATAC)	Belgija, Egiptas, Lietuva, Suomija, Švedija	2011–2014	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, V. Limanauskienė
3	11005 , Empatiniai produktai (EMPATHIC)	Belgija, Suomija, Prancūzija, Lietuva, Nyderlandai, Portugalija, Slovėnija, Ispanija	2012–2015	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
4	13034 , Išmanioji apranga sportui ir sveikatai (CAREWARE)	Belgija, Suomija, Prancūzija, Lietuva	2014–2017	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
EUROSTARS programos projektai				
1	E!7288 , Mobiliomis technologijomis grįstas įrankis mechaninio apdirbimo įrangai (MOINFO)	Ispanija, Lietuva	2012–2015	Mechatronikos institutas, habil. dr. V. Ostaševičius
COST programos veiklos				
	CM1101 , Koloidų chemijos aspektai nanomoksle, taikant juos inovatyviems procesams ir medžiagoms	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2011–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Liesienė
	ES1102 , Validacija ir integracija metodų, skirtų klimato kaitos tyrimams (VALUE)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2015	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
	ES1202 , Pasitinkant nuotekų tvarkymą 2020 m. – energetiniai, aplinkosauginiai ir ekonominiai iššūkiai (Vanduo_2020)	Belgija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2012–2016	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Dvarionienė
	ES1403 , Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Jordanija, Tunisas, Korėja, Singapūras, JAV, Australija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
	ES1406 , Europinis tinklas inovatyvaus retųjų žemės metalų ir kitų kritinių metalų atgavimo iš elektros ir elektronikos atliekų strategijoms	Austrija, Vokietija, Airija, Lietuva, Lenkija, Ispanija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. G. Denafas

Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
FA0904 , Polimerinės nanomedžiagos ekologiškoms maisto pakuotėms	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Alžyras, JAV, Kanada, Naujoji Zelandija, Brazilija	2010–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
FA1001 , Inovatyvių fundamentinių priklausomybių sistemose maistas-struktūra-savybės pritaikymas kuriant maisto produktus vartotojų sveikatai, malonumui ir patogumui	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Naujoji Zelandija	2011–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Leskauskaitė
FA1005 , Maisto sveikatingumo savybių gerinimas dalijantis žiniomis apie virškinimo procesą (INFOGEST)	Belgija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Kanada, Naujoji Zelandija, Argentina, Australija	2011–2015	Maisto institutas, dr. G. Alenčikienė
FA1202 , Europinė sistema bakterijų kolonizavimo ir atsparumo mažinimui maiste ir maisto gamybos įrenginiuose	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Makedonija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2012–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. A. Šipailienė
FA1403 , Nuo žmogaus savitumų priklausančios atsako į augalinės kilmės maisto bioaktyvių junginių suvartojimą variacijos ir jas apsprendžiantys veiksniai (POSITIVE)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Jordanija, Tunisas, Korėja, Singapūras, JAV, Australija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. V. Kitrytė
FP1004 , Medienos, inžinerinių medienos gaminių ir medinių konstrukcijų mechaninių savybių gerinimas	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Makedonija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Australija, Kanada	2011–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. A. Baltrušaitis

Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
FP1006 , Naujų funkcijų medienai suteikimas, modifikuojant jos paviršių	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Italija, Latvija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Naujoji Zelandija, Kanada	2011–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. K. Ukvalbergienė
FP1306 , Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijas	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Argentina	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
IC1002 , Daugiakalbiai ir įvairialypiai interaktyvūs prieigos prie informacijos būdai (MUMIA)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Makedonija, Jungtinė Karalystė, Indonezija, Rusija, Pietų Afrika	2011–2014	Informatikos fakultetas, Informacinių sistemų projektavimo technologijų centras, dr. R. Maskeliūnas
IC1103 , Lengvai gaminamos ir pasikliautinos daugelio branduolių architektūros nanoskalėje (MEDIAN)	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Portugalija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Brazilija, Singapūras, EKA – Europos kosmoso agentūra	2014–2015	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, habil. dr. R. Šeinauskas
IC1303 , Algoritmai, architektūros ir platformos geresnei gyvenimo aplinkai	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2017	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, dr. R. Damaševičius
IC1304 , Patikimo paslaugų interneto autonominis valdymas (ACROSS)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telekomunikacijų katedra, dr. S. Japertas

Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
IC1402 , Vykdyto atestavimas stebint (ARVI)	Austrija, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Islandija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, habil. dr. R. Šeinauskas
IS1202 , Virtualaus darbo dinamika	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė karalystė, Albanija, Kanada, Australija	2012–2016	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios politikos ir administravimo institutas, dr. E. Butkevičienė
MP1105 , Ilgaamžis tekstilės ir su ja susijusių gaminių nedegumas, keičiant įprastas chemines medžiagas nanodalelėmis	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Pietų Afrika, Kinija	2012–2016	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. R. Milašius
MP1206 , Elektrinio verpimo būdu pagamintos nanogijos biokompozitams ir inovatyviam pramoniniam panaudojimui	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Egiptas, Baltarusija, Albanija, Argentina, Pietų Afrika, Kinija, Singapūras, Naujoji Zelandija, Australija, Japonija, Kanada, Puerto Rikas, JAV	2013–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. A. Ragaišienė
MP1301 , Naujos kartos biomimikrija ir implantai kaulų inžinerijai	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Kanada	2013–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. S. Stanys

Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
MP1307 , Patvarūs naujos kartos saulės elementai: organinių saulės elementų degradacijos mechanizmų išaiškinimas remiantis papildomais charakterizavimo metodais	Belgija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Kinija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
MP1308 , Oksidų sluoksniai elektronikai (TO-BE)	Austrija Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. L. Marcinauskas
TD1002 , Europos tinklas atominų jėgų mikroskopijos taikymams nanomedicinoje ir gyvybės moksluose	Austrija, Belgija, Kroatija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2011–2014	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras, habil. dr. V. Snitka
TD1203 , Maisto gamybos atliekų perdirbimas į tvarias chemines ir kitas medžiagas bei kurą	Austrija, Kipras, Suomija, Airija, Malta, Portugalija, Slovėnija, Jungtinė Karalystė, Belgija, Čekija, Prancūzija, Izraelis, Nyderlandai, Rumunija, Ispanija, Bulgarija, Danija, Vokietija, Italija, Norvegija, Serbija, Švedija, Kroatija, Estija, Graikija, Lenkija, Slovakija, Turkija	2012–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. P. R. Venskutonis
TD1207 , Matematinis optimizavimas sprendimų palaikymo sistemose efektyviems ir patikimiems energijos tinklams	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Kinija, Singapūras, Japonija, Brazilija	2013–2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. M. Ažubalis
TD1406 , Naujovės išmanaus kultūros paveldo pastatų valdyme	Belgija, Kroatija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. A. Jurelionis

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
	TU0905 , Konstrukcinis įstiklinimas – nauji projektavimo metodai ir naujos kartos produktai	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Makedonija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2010–2014	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Bliūdžius
	TU1104 , Protingos energetikos regionai	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Suomija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2012–2016	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. L. Šeduikytė
	TU1203 , Nusikaltimų prevencija urbanistinio dizaino ir planavimo priemonėmis	Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Makedonija	2014–2016	Statybos ir architektūros fakultetas, Architektūros ir urbanistikos katedra, dr. I. Matijošaitienė
	TU1205 , Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kipras, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Kanada	2013–2017	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Norvaišienė
	TU1403 , Fasadų funkcinės sistemos	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Kinija, Lichtenšteinas, Australija	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Bliūdžius
	TU1404 , Naujos kartos standartai taikomi nustatyti cementinių medžiagų ir struktūrų eksploatacijos trukmė	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, E. Smetonaitė

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
--	-------------	------------	--------	--------------------

Europos teritorinio bendradarbiavimo programų projektai

1	1009R4 , Verslo socialinė ir aplinkosaugos atsakomybės viešosios politikos požiūriu (COGITA)	Italija, Austrija, Prancūzija, Kipras, Belgija, Jungtinė karalystė, Graikija, Danija, Lenkija, Slovakija, Nyderlandai, Ispanija	2012–2014	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos katedra, habil. dr. Ž. Simanavičienė
2	1164R4 , Darnių regionų plėtra skatinant atsakingas MVĮ (DESUR)	Ispanija, Airija, Graikija, Italija, Belgija Vengrija, Slovėnija	2012–2014	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. Ž. Stasiškienė
3	1245R4 , Regioninės strategijos sąmoningoms bendruomenėms, sprendžiančioms energetikos problemas (RENERGY)	Italija, Austrija, Portugalija, Vokietija, Jungtinė Karalystė, Lenkija, Rumunija, Danija, Vengrija	2012–2014	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Dvarionienė
4	#077 , Profesionalų, dirbančių tolimų rajonų pirminėje sveikatos apsaugoje, migracijos ir profesinės izoliacijos stabdymas panaudojant telekonsultacijas ir telekuravimą socialinių sąlygų gerinimui nutolusiuose Baltijos jūros regionuose (PrimCare IT)	Suomija, Švedija, Vokietija, Estija, Lietuva, Baltarusija, Latvija	2011–2014	Biomedicininės inžinerijos institutas, habil. dr. A. Lukoševičius
5	LLIV-343 , Multimedijos ir interaktyviosios televizijos priemonių panaudojimas mokymo proceso efektyvumo didinimui (INTERACTIVE TV)	Latvija	2012–2014	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektronikos inžinerijos katedra, dr. V. Deksnys
6	SPF/1.3/LT/09 , Žalesnės inovacijos turizmo sektoriuje: pasienio regionų abipus sienos patirtis	Lenkija	2014	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Vadybos katedra, dr. R. Čiutienė

Baltijos jūros regiono strategijos įgyvendinamos priemonės „Pinigai naujai pradžiai“ projektai

1	S29 , Galios elektronika žaliajai energetikai	Danija, Estija, Latvija, Švedija, Vokietija	2014–2015	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
2	S58 , Baltijos tyrimų, technologijų ir inovacijų infrastruktūros platforma (BIRTI Platform)	Latvija, Estija, Vokietija	2014–2015	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius

LIFE+ programos projektai

1	LIFE09 ENV/FI/000573 , Pastatų energinio efektyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje (INSULATE)	Suomija	2010–2015	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. D. Martuzevičius
---	--	---------	-----------	--

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
Konkurencingumo ir inovacijų bendroji programos (CIP) projektai				
1	621087 , Atsakingas informavimo ir komunikavimo technologijų tinklas (R-ICT)	Ispanija, Italija, Nyderlandai, Graikija, Švedija, Jungtinė Karalystė, Prancūzija	2014–2016	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. Ž. Stasiškienė
Europos Komisijos programos „Prevenција ir kova su nusikalstamumu“ projektai				
1	Lietuvos nusikaltimų elektroninėje erdvėje kompetencijų centras mokymui, moksliniams tyrimams ir švietimui (L3CE)	Airija, Lietuva, Ispanija	2014–2016	Informatikos fakultetas, Kompiuterių katedra, dr. A. Venčkauskas
Europos Komisijos finansuojamos „Do The Right Mix“ programos projektai				
1	Kauno technologijos universiteto darnaus mobilumo plano parengimas	–	2013–2014	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. V. Varžinskas

Dalyvavimas tarptautinių fondų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
Kanados vyriausybės paramos moksliniams tyrimams programos (PSR-SIIRI) projektai				
	Aviacinių plienų indukcinio paviršinio grūdinimo optimizavimas ir atsparumo nuovargiui prognozavimas	Kanada, Prancūzija, Italija, JAV	2011–2014	Mechanikos ir mechatronikos fakultetas, Gamybos technologijų katedra, dr. Antanas Čiuplys
IPRI (International Performance Research Institute) projektai				
	Socialinės atskaitomybės tyrimas Centrinėje ir Rytų Europoje	Vokietija, Bulgarija, Čekija, Estija, Vengrija, Kroatija, Latvija, Lenkija, Rumunija, Slovėnija, Slovakija	2013–2015	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Apskaitos katedra, dr. Lina Dagilienė

Dalyvavimas tarpvyriausybiniuose mokslinių tyrimų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos ir Šveicarijos programos „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ projektai				
1	Lietuvos ir Šveicarijos ferroelektrikai: valdomi vidiniai laukai energijos surinkimui / medicininei diagnostikai / taikymams mikroelektronikoje (SLIFE)	Šveicarija, Lietuva	2012–2016	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. R. Šliteris
2	Įrodymais pagrįstų inovatyvių neinvazinių smegenų traumos bei neurologinių pacientų diagnostikos ir stebėsenos sprendinių moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra (BrainCare)	Šveicarija, Lietuva	2013–2015	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telematikos mokslo centras, dr. A. Ragauskas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
--	-------------	------------	--------	--------------------

Lietuvos, Latvijos ir Taivano bendradarbiavimo programos projektai

1	Organinių elektroaktyvių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems optoelektroniniams prietaisams, sintezė ir tyrimai	Latvija, Taivanas	2013–2015	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
2	Naujos medžiagos ir technologijos labai aukštą spalvų perteikimo indeksą turintiems ir saulės spektrą emituojantiems OLED šviesos šaltiniams	Latvija, Taivanas	2014–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. G. Buika

Lietuvos ir Prancūzijos integruotos veiklos programos „Žiliberas“ projektai

1	Teigiamais krūvininkais pasižymintys molekuliniai stiklai dažais sensibilizuotiems saulės elementams	Prancūzija	2013–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. A. Tomkevičienė
2	Organinių puslaidininkių struktūros ir savybių tarpusavio priklausomybės tyrimas teoriniais ir eksperimentiniais metodais	Prancūzija	2013–2014	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius

Lietuvos – Ukrainos bendradarbiavimo programos projektai

1	Nanokompozitinių plonasluoksnių difracinių gardelių jutiklių modeliavimas ir sukūrimas	Ukraina	2014–2015	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
2	Celiuliozės / hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, biosuderinamumo tyrimai	Ukraina	2014–2015	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Liesienė

Dalyvavimas tarpinstituciniuose mokslinių tyrimų projektuose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	Naujų optinių defektoskopijos metodų polimerinėms plėvelėms, skirtoms poligrafinių gaminių ir pakuočių gamybai, sukūrimas	Lihajaus universitetas, JAV	2012–2015	Dizaino ir technologijų fakultetas, Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra, habil. dr. E. Kibirskštis

dalyvavimas nacionaliniuose projektuose – 2014 m.

Lietuvos mokslo tarybos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Visuotinės dotacijos projektai		
Dažiosios ir daugiafunkcinės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės (Fotomolekulės)	2011–2015	dr. Vytautas Getautis
Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniam kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai (DERMIŲ AKUSTIKA)	2011–2015	dr. Rytis Ambrazevičius
Naujos organinių puslaidininkų struktūros naujos kartos (opto)elektroniniams prietaisams (ORGATRONIKA)	2012–2015	habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius
Protoninio laidumo keraminių kuro elementų ir jų komponentų formavimas (ProFC)	2012–2015	dr. Giedrius Laukaitis
Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinami- nių gebėjimų įtakos entreprenerystės raiškai tyrimai	2012–2015	dr. Asta Pundzienė
Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose (IAQSmart)	2012–2015	dr. Dainius Martuzevičius
Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių ir vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose (NanoProt)	2013–2015	habil. dr. Valentinas Snitka
Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektri- niams nuostoliams mažinti (NIRSOLIS)	2013–2015	dr. Šarūnas Meškiniš
Socialinių sistemų sumanus vystymas (SMART)	2013–2015	habil. dr. Robertas Jucevičius
Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)	2013–2015	dr. Rimantas Gatautis
Nacionalinė lituanistikos plėtros programa		
M. K. Čiurlionio muzikos kūrinių urtekstas. Kūriniai fortepijonui ir vargonams (ČI-UR)	2013–2014	dr. Darius Kučinskas
Lietuviškų natų leidyba 1990–2015 m. Bibliografinis tyrimas (LiNa)	2014–2015	dr. Darius Kučinskas
Mokslo monografijų ciklo „Mažosios Lietuvos kultūros paveldas“ antrasis veikalas (antkapdu)	2014	dr. Martynas Purvinas
Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai (ASTRA)	2014–2015	dr. Ligita Šarkutė
Nacionalinė mokslo programa „Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas“		
Paveldotyra: materialumo ir nematerialumo aspektai Lietuvos tarpukario (1918–1940) architektūroje (PAVELDOTYRA)	2012–2014	dr. Vaidas Petrulis
Lietuvos miestų, miestelių ir kaimų erdvinės struktūros savitumo nustatymas ir jo išsaugojimas (Lietuvos erdvinio savitumo išsaugojimas)	2012–2014	dr. Liucijus Dringelis

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Tradicinės tekstilės ir tautinio tapatumo išsaugojimas šiandieninėje ekologinėje gyvensenoje (TRATEKSEK)	2012–2014	dr. Eglė Kumpikaitė
Nacionalinė mokslo programa „Ateities energetika“		
Biomasės deginimo taršos kontrolė: nuo teršalų susidarymo iki žmonių ekspozicijos (BioMassPoll)	2012–2014	dr. Dainius Martuzevičius
Membraninių struktūrų technologijos kietųjų elektrolitų kuro mikroelementams (MIKROKOKKE-2)	2012–2014	habil. dr. Sigitas Tamulevičius
Nacionalinė mokslo programa „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“		
Invazinių rūšių adaptacijos mechanizmo tyrimai naujų metodų sintezės pagalba (IANUS)	2012–2014	habil. dr. Antanas Verikas
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas ir saugus maistas“		
Auginimo ir laikymo būdų bei technologijų įtaka sodininkystės ir daržininkystės produktų kokybei (LAIKYMAS)	2011–2014	dr. Daiva Leskauskaitė
Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos (UOGBIOGENA)	2011–2014	dr. Petras Rimantas Venskutonis
Biologiškai aktyvių medžiagų savybių, stabilumo, įtakos maisto matricoms ir žmonių sveikatai tyrimai (BIOĖRIMALI)	2012–2015	dr. Algirdas Liutkevičius
Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų filogenetinė analizė ir atranka raugų gamybai (PIENRUGBAKT)	2012–2015	habil. dr. Joana Šalomskienė
Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais (UOGBIORAF)	2014–2015	dr. Petras Rimantas Venskutonis
Daržovių funkcionaliųjų komponentų įtaka mėsos gaminių kokybei ir biologinei vertei (DARFUBIO)	2014–2015	dr. Ina Jasutienė
Institucinė mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“		
Tradicinėmis technologijomis grindžiamos pramonės Lietuvoje aprėpties nustatymas ir naujų augančių pasaulio ekonomikos centrų plėtros poveikio analizė šiam Lietuvos pramonės sektoriui	2012–2014	dr. Jūratė Pridotkienė
Tradicinėmis technologijomis grindžiamos gamybos šakų Lietuvoje konkurencingumo prielaidų išlaikymo bei perėjimo prie aukštųjų technologijų galimybių vertinimas	2012–2014	dr. Asta Sabonienė
Investicijų į aukštas technologijas įmonėse veiksniai, paramos programų bei priemonių efektyvumas (MTI (mokslo–technologijų–inovacijų, angl. science–technology–innovation) indikatorių Lietuvoje nustatymas, jų ir šalies potencialo palyginimas globaliame kontekste) formuojant prioritėtines technologijų strategijas Lietuvoje. Investicijų į technologijas ir šalies makroekonominių rodiklių sąryšio ekonometrinė ir kokybinė analizė (MTI indikatorių galimos įtakos valstybės strateginių sprendimų priėmimo vertinimas / modeliavimas)	2012–2014	dr. Rytis Krušinskas

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
IRT ekonominis poveikis verslo ir viešajam sektoriui	2012–2014	dr. Rimantas Gatautis
Natūralių monopolijų ir galimų oligopolijų kartelinių susitarimų daromos įtakos šalies ekonomikai modeliavimas ir jos neutralizavimo priemonės	2012–2014	dr. Jurgita Bruneckienė
Lietuvos valstybės skolos tvarumo prielaidos ir valstybės finansų tvarkymas	2012–2014	dr. Vytautas Snieška
Kreditų rinkos šokų pasekmių ekonomikai modeliavimas ir pasekmių korekcijos priemonės	2012–2014	dr. Vytautas Snieška
Bendrovių, registruotų teritorijose, kur mokesčiai mažesni nei Lietuvoje, paplitimas bei įtaka Lietuvos ekonomikai, mokesčių surinkimui	2012–2014	dr. Vaidas Gaidelys
Užsienio šalių ir Lietuvos patirties formuojant žmogiškąjį kapitalą bei efektyvinant darbo rinką palyginamoji analizė verslo aplinkos gerinimo šalyje kontekste ir darbo išteklių struktūriniai pokyčiai, darbo pasiūlos ir paklausos lankstumas ūkio sektoriuose ir šešėlinės ekonomikos įtaka darbo ištekliams	2012–2014	dr. Rūta Čiutienė
Parama mokslininkų grupių projektams		
Nauji polimerai ir jų kompozitai iš vietinių atsinaujinančių žaliavų (Biokompozitai)	2012–2014	dr. Jolita Ostrauskaitė
Naujų skleisto spektro metodų taikymas skaitmeninėse ultragarsinėse sistemose (ULTRASPREAD)	2012–2014	dr. Linas Svilainis
Europos socialinis tyrimas: šiuolaikinės Lietuvos visuomenės nuostatos, vertybės ir elgsena (ESS-LT)	2012–2014	dr. Algis Krupavičius
Mikromembraninių įtaisų panaudojimas specifinės antigeno-antikūno sąveikos registravimui (ImunoCMUT)	2012–2014	dr. Darius Viržonis
Netradicinio energijos šaltinio autonominiams mikromechatroninėms sistemoms sukūrimas ir tyrimas (VibroHarvester)	2012–2014	habil. dr. Vytautas Ostaševičius
Modelių kūrimas fiziologiniams ir klinikiškiams taikymams (Modphys)	2012–2014	habil. dr. Henrikas Pranevičius
Bicikliniai 1,3-benzoksazepino[3,2-a]indolai – naujo tipo molekuliniai perjungikliai (Molekuliniai perjungikliai)	2012–2014	dr. Vytas Martynaitis
Hidrosilikatiniai nanocementai – sintezė ir savybės (HICEM)	2012–2014	dr. Raimundas Šiaučiūnas
Organizacijų inovacinės strategijos besiformuojančioje ekonominėje-institucinėje aplinkoje (INNOSTRAT)	2012–2014	dr. Giedrius Jucevičius
Mikro- ir nanooptikos elementų formavimas lazerinės ir elektronų pluošto litografijos metodais (Mikrošviesa)	2012–2014	dr. Tomas Jukna

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Azochromoforais funkcionalizuotų galio nitrido paviršių kūrimas ir tyrimas (AZOGAN)	2012–2014	dr. Simona Urnikaitė
Pjezoelektrinių paviršių tribologinių parametrų adaptyvaus valdymo metodų kūrimas ir tyrimas (TriboPjezo)	2012–2014	habil. dr. Ramutis Bansevicius
Optiškai skaidrių polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai (nanoOPERA)	2012–2014	dr. Diana Adlienė
Didelės skyros konkurentabilių pjezoelektrinių miniatiūrinių posūkio staliukų sukūrimas (PiezoTable)	2012–2014	habil. dr. Ramutis Bansevicius
Inovacinio žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos metodo moksliniai tyrimai (SKAR)	2012–2014	dr. Vytautas Petkus
Dinaminė vizualinė kriptografija žmogaus regos sistemos tyrimams (DV-Kripto)	2012–2014	habil. dr. Minvydas Ragulskis
Prekės ženklų rizikos scenarijų kūrimo metodologija (PŽSK)	2012–2014	dr. Rimgailė Vaitkienė
Lietuvos jaunimo emocinis intelektas ir jo veiksniai (EI)	2012–2014	dr. Rosita Lekavičienė
1',3,3',4-Tetrahidrospiro[chromen-2,2'-indolai]: sintezė, struktūra ir funkcinės savybės (Chromogenai)	2013–2015	habil. dr. Algirdas Šačkus
Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams (MELED)	2013–2015	dr. Saulius Grigalevičius
Masės pernešimo procesai nerūdijančiame pliene ir kobalto chromo lydiniuose plazminio azotinimo metu (Nitromodel)	2013–2015	habil. dr. Arvidas Galdikas
Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas (BioVal)	2013–2015	habil. dr. Rimvydas Simutis
Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai (PjezoDeima)	2013–2015	dr. Rimantas Gudaitis
Feroelektrinių plonų sluoksnių, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas (FEROBITAS)	2013–2015	dr. Aleksandras Iljinas
Tvarkios tūrinės struktūros optiniams jutikliams (3DSens)	2013–2015	dr. Mindaugas Andrulevičius
Kauno senamiesčio architektūrinės-urbanistinės erdvės: istorinis palikimas ir jo interpretacijos (KAUNO SENAMIESTIS)	2013–2014	dr. Mindaugas Bertašius
Dingstantis tekstilės paveldas Šiaurės ir Rytų Lietuvos kaime: pažinimas, tyrimas, sklaida (DINTEKS)	2013–2014	dr. Donatas Petrulis
Tarpdalykinio performanso, apjungiančio šokį, muziką ir robotiką, idėjos plėtojimas (GRAVITACIJA)	2013–2014	dr. Vytenis Sinkevičius

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos metodo taikymas širdies operacijų metu (SKARTŠOM)	2014–2016	dr. Rolandas Žakelis
Sinergetinis DBD plazmos technologijos modifikavimas pramoninių nuotekų valymui (SINERGOPLAS)	2014–2016	dr. Viktoras Račys
Funkcinių nano- ir mikrotekstilės medžiagų su biologiškai aktyviais junginiais gamyba ir tyrimas (TEXTILBAC)	2014–2016	dr. Sigitas Stanys
Oksidinių ir silikatinių medžiagų energiją tausojanti sintezės technologija (OSMET)	2014–2016	dr. Kęstutis Baltakys
Mikromechaninių periodinių sistemų žmogaus sveikatinimo diagnostikai kūrimas ir tyrimas (MPSistemos)	2014–2016	habil. dr. Arvydas Palevičius
Didelės skyros piezoelektrinės lazerio spindulio valdymo erdvėje sistemos kūrimas ir tyrimas (PiezoDeflect)	2014–2016	habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius
Jonogeninio nanokrakmolo flokuliantas (Flokuliantas)	2014–2016	habil. dr. Algirdas Žemaitaitis
Muzika ir politika: protesto dainų ir Lietuvos Dainuojančios revoliucijos analizė (MIP)	2014–2016	dr. Dario Martinelli
Tarptautinė socialinio tyrimo programa: pilietiškumo, darbo ir socialinės gerovės vertinimai Lietuvoje (ISSP LT-CIWO)	2014–2016	dr. Algis Krupavičius
Celiuliozės / hidroksiapatito kompozitai kaulo audinio inžinerijai (Kompozitai)	2014–2016	dr. Jolanta Liesienė
Odų išdirbimas nenaudojant kalcio junginių (BEKALCÉ ODA)	2014–2016	dr. Virgilijus Valeika
Narystės tarptautinių mokslinių tyrimų infrastruktūrose projektai		
Lietuvos narystės Europos socialinio tyrimo Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciame plano įgyvendinimas	2014–2016	dr. Algis Krupavičius

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Žemės ūkio, maisto ūkio ir žuvininkystės mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos projektai		
Nanokrakmolo ir bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui (Nanokrakmolos)	2011–2015	habil. dr. Algirdas Žemaitaitis / dr. Petras Rimantas Venskutonis
Gyvūnų mitybos technologijos kūrimas gauti pagerintos biologinės vertės mėsą, pieną ir kiaušinius (LESPRO)	2011–2015	dr. Aldona Mieželiene

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Naujai rengiamų ES, Codex Alimentarius komisijos, kitų Tarptautinių standartų, gerosios praktikos vadovų ir kitų dokumentų projektų mokslinė analizė ir Lietuvos pozicijos pagrindimas	2012–2014	habil. dr. Joana Šalomskienė
Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų auginamų / gaminamų pagal griežtesnius kokybinius reikalavimus privalumų įvertinimas	2013–2014	dr. Algirdas Liutkevičius

Lietuvos kultūros tarybos parama moksliniams tyrimams

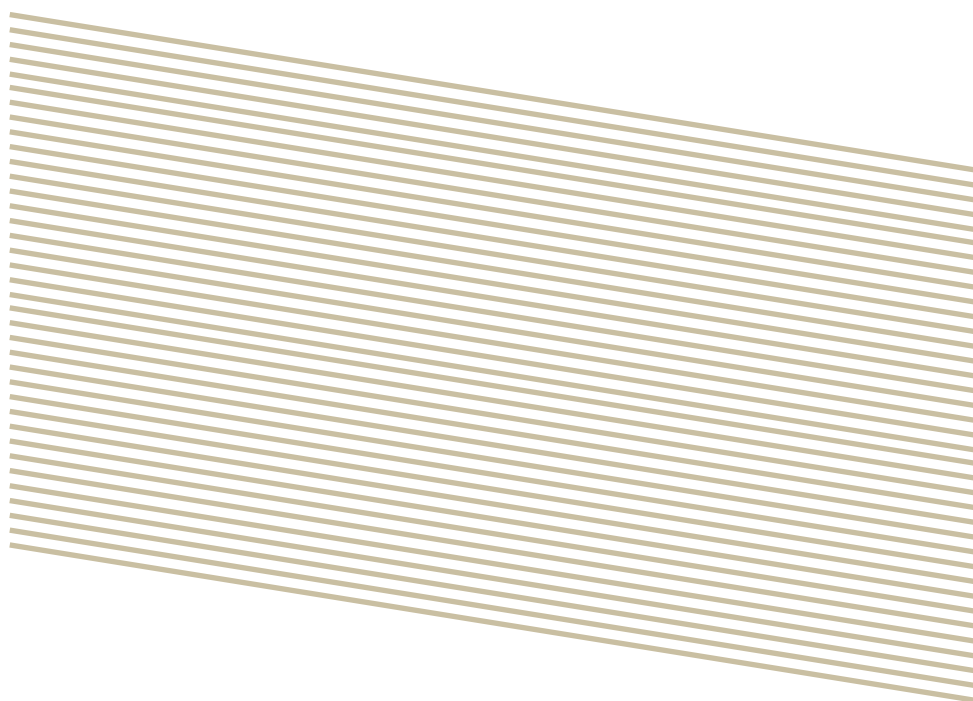
Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Srities „Kultūros tapatumas“ projektai		
Mažosios Lietuvos architektūrinio paveldo fotofiksacija ir sklaida	2014	dr. Vaidas Petrusis
Srities „Kultūros srities bendrieji tyrimai: meno, socialiniai, taikomieji, tarpdisciplininiai“ projektai		
Tarpsritinių instrukcijų vadovas HOWTO	2014	Mindaugas Gapševičius

Struktūrinių fondų parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonė „Intelektas LT“		
Probiotinių bakterijų imobilizavimo ir įkapsuliuavimo galimybių moksliniai tyrimai, Nr. S-VP2-1.3-UM-02-K-04-139	2013–2015	dr. Jolanta Liesienė
Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“		
Lietuvių kalbos sintaksinės-semantinės analizės sistema tekstynei, lietuviškam internetui ir viešojo sektoriaus taikymams, Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-007	2012–2014	dr. Rimantas Butleris
Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonė „Pažangios elektroninės paslaugos“		
Jaunimo ir vaikų konsultavimo bei informavimo paslaugų teikimas viešojoje e. erdvėje, Nr. VP2-3.1-IVPK-14-K-01-006	2012–2015	dr. Rimantas Butleris
Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonė „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“		
Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013	2012–2015	dr. Mindaugas Andrulevičius
Medžiagų aukštosios technologijos kūrimas, tyrimas ir taikymas, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-014	2012–2014	dr. Raimundas Šiaučiūnas
Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms (GO-SMART), Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-015	2012–2014	habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas (IDAPI), Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018	2012–2015	dr. Eduardas Bareiša
Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020	2012–2015	dr. Artūras Keršys
Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonė „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“		
Arterinės hipotenzijos epizodų prognozavimo inovacinės sistemos technologinė plėtra, Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-003	2013–2015	dr. Arminas Ragauskas
Intelektualių dėvimų jutiklių sistema žmogaus sveikatingumo stebėsenai (iMON), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-004	2013–2015	habil. dr. Arūnas Lukoševičius
Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas (TAIKINYS), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005	2013–2015	habil. dr. Algimantas Fedaravičius
Veiklos procesų ir veiklos taisyklių integravimas veiklos semantikos pagrindu (VEPSEM), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-008	2013–2015	dr. Rimantas Butleris
Pabėgių medienos bioremediacijos tyrimai ir technologijų kūrimas (BIOREM), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-010	2013–2015	habil. dr. Donatas Levišauskas
Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvumui bei produktų, padedančių tausoti aplinką, kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių (In-Smart), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012	2013–2015	habil. dr. Vytautas Ostaševičius
Apsauginės daugiafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (SilikonDangos), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-013	2013–2015	dr. Virginija Jankauskaitė
Saugus nuotolinis infuzijos valdymas, Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-014	2013–2015	dr. Vytautas Markevičius
Būsto išmaniosios aplinkos tyrimai ir intelektualių technologijų kūrimas (BIATech), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-020	2013–2015	dr. Egidijus Kazanavičius
Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai (MiniFOB), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-024	2013–2015	dr. Darius Viržonis
Paviršiaus reljefo ir molekulių jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas (PARMO), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-028	2013–2015	habil. dr. S. Tamulevičius
Biologinio kardio stimulatoriaus kūrimas, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas (BIOKARDIOSTIM), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-029	2013–2015	habil. dr. S. Tamulevičius

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Aukšto tarptautinio lygio mokslinio tyrimo vykdymas balso akustinio signalo automatinio parametrizavimo, analizės ir klasifikavimo metodų kūrimo srityje, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas (BAS), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-030	2013–2015	habil. dr. Antanas Verikas
Lietuvos kaimo plėtros 2007–2013 metų programos priemonė „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“		
Šiuolaikinių fermentų panaudojimas tradicinių bei naujų pieno produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse, Nr. 1PM-PV-13-2-008364-PR001	2014–2015	dr. Antanas Šarkinas
Mokslo ir inovacijų panaudojimas naujos kartos grūdų produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse, Nr. 1PM-PV-13-2-009502-PR001	2014–2015	dr. Antanas Šarkinas



CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS

fakultetas

Radvilėnų pl. 19, LT-50254 Kaunas

Dekanas – prof. dr. Eugenijus Valatka

Tel. (8 37) 30 01 50

Faks. (8 37) 30 01 52

El. p. ctf@ktu.lt

ktu.edu/lt/chemines-technologijos-fakultetas

fakulteto struktūra

Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra

Vedėja prof. dr. Ingrida Ancutienė

Organinės chemijos katedra

Vedėjas prof. dr. Vytas Martynaitis

Polimerų chemijos ir technologijos katedra

Vedėjas prof. dr. J. V. Gražulevičius

Maisto mokslo ir technologijos katedra

Vedėja doc. dr. Loreta Bašinskiėnė

Silikatų technologijos katedra

Vedėjas prof. dr. Rimvydas Kaminskas

Aplinkosaugos technologijos katedra

Vedėjas prof. dr. Linas Kliučininkas

Sintetinės chemijos institutas

Direktorius habil. dr. Algirdas Šačkus

Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras

mokslinių tyrimų tematika

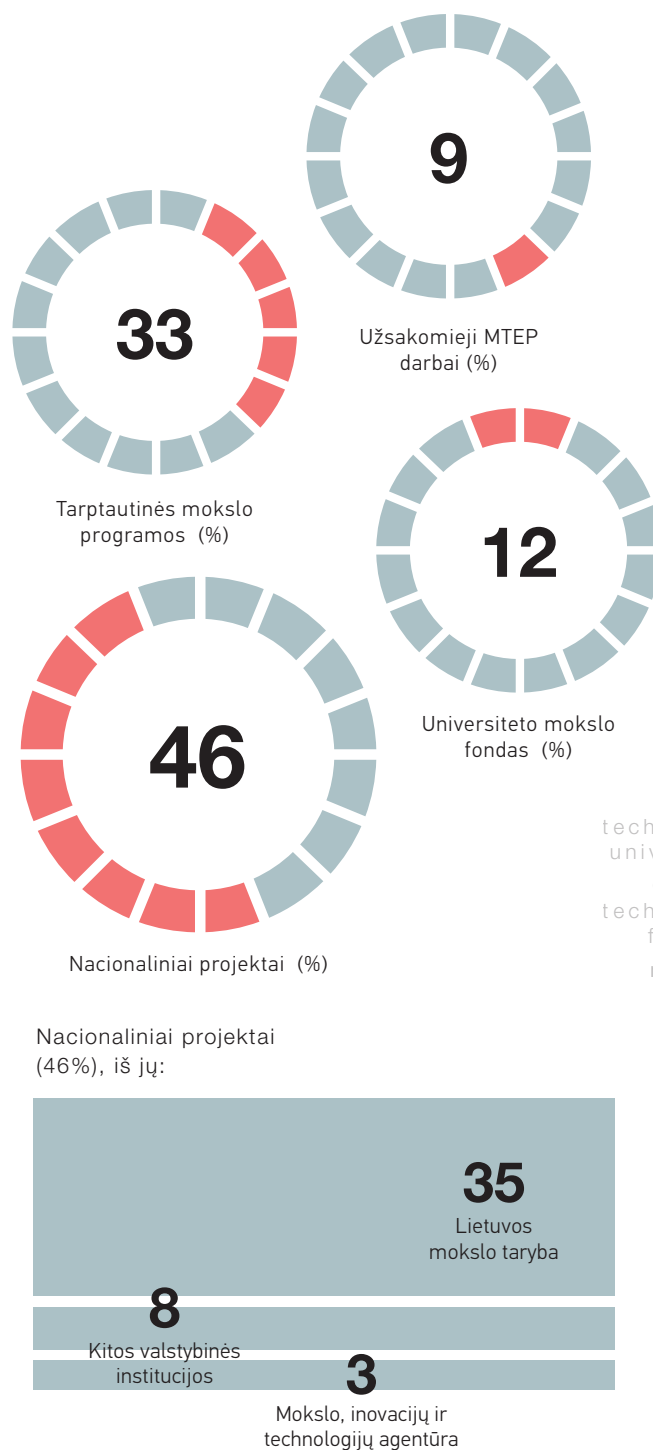
Fakultetas tyrimus atlieka šiose KTU prioritetinėse mokslo kryptyse: „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“ ir „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

Augalinės kilmės bioaktyvios medžiagos ir terminės bei oksidacijos reakcijos maiste

Tyrėjai: prof. R. Venskutonis, m. d. A. Pukalskas, lekt. A. Šipailienė, lekt. V. Kitrytė, lekt. M. Pukalskienė, j. m. d. R. Baranauskienė, j. m. d. R. Maždžierienė, j. m. d. R. Kazernavičiūtė, j. m. d. D. Venskutonienė, doktorantai V. Kraujalytė, L. Smolskaitė, P. Kraujalis, I. Raudoniūtė, V. Kraujalienė, D. Povilaitis, magistrantai K. Jonušaitė, S. Daukantaitė, V. Triškutė, A. Kurlianskaitė, N. Kryževičiūtė, D. Navikienė, I. Mackėla, V. Bendžiuvienė, P. Raškauskas, T. Brazdauskas, Ch. Radhakrishnan, B. Chandrasekanan.

Buvo įvertintos pasirinktų augalinės kilmės žaliavų biologinės savybės ir fitocheminė sudėtis, siekiant nustatyti jų panaudojimo funkcionaliųjų komponentų gamybai galimybes; kuriami veikliųjų medžiagų išskyrimo iš augalinės kilmės žaliavų ir jų frakcionavimo procesai taikant kombinuotus superkrižinės ir tradicinės ekstrakcijos procesus; iš pasirinktų šalutinių augalinės žaliavos perdirbimo produktų, taikant beatliekio biorafinavimo koncepciją, kuriamos ir tiriamos kompleksinio jų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyviosios technologijos; gauti funkcionalieji komponentai buvo išbandyti įvairiose maistinėse matricose, įvertinta jų įtaka įvairiems rodikliams ir ypač su jais pagamintų maisto produktų antioksidacinėms savybėms, be to, atlikti modifikuoto krakmolo darinių virškinamumo **in vitro** ir gebėjimo imobilizuoti kmygnų eterinių aliejų tyrimai, įvertintas gautų mikrokapsuliuotų produktų stabilumas laikymo metu.

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Cheminės technologijos fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

Inovatyvių biotechnologinių sprendimų ir akustinių metodų kūrimas sveikesnių ir didesnės mitybinės vertės, atitinkančių vartotojų poreikius maisto produktų gamybai

Tyrėjai: prof. G. Juodeikienė, doc. L. Bašinskienė, vyresn. m. d. D. Žadeikė, vyresn. m. d. E. Bartkienė, doc. J. Damašius, proj. j. m. d. A. Žvironienė, doktorantai D. Čižeikienė, D. Černauskas, D. Klupšaitė, magistrantai J. Grekavičius, M. Selina, S. Persijanovaitė, P. Žitinevičius, D. Mažuikaitė, R. Gineika, S. Mykolaitis, E. Jagentavičius, Gani Sadashivappa Basavaraj.

Tobulinamos inovatyvios technologijos taikant biotechnologinius sprendimus (i) pieno pramonės atliekoms ir antriniam produktams perdirbti į chemines medžiagas ir (ar) bioproduktus, diegiant beatliekes maisto produktų gamybos technologijas; (ii) natūralių antimikrobinių bioproduktų gamybai, modeliuojant fermentacijos terpes ir sąlygas: grūdų (sėklinių ir salyklinių) sveikatingumui didinti; saugesnių maisto produktų (augalinės ir gyvūninės kilmės) funkcionalumui didinti, saugai užtikrinti ir realizavimo trukmei pailginti; (iii) fermentinių preparatų kompozicijoms sudaryti siekiant geresnės grūdinės žaliavos koky-

bės, bioetanolio gamybos ir glitimo baltyminių medžiagų išgavimo iš kviečių matricos efektyvumui didinti. Kuriami nauji spartieji akustiniai metodai ir prietaisai: (i) mikotoksinams grūduose aptikti ir laikomų grūdų saugos kontrolei atlikti; (ii) poringų maistinių sistemų tekstūrai vertinti; (iii) maisto produktų kokybei laikymo metu vertinti; (iv) gelių tekstūrai kompleksiskai įvertinti. Plėtojama inovatyvi vartotojų poreikių maisto produktams vertinimo metodologija, taikant empatines kompiuterines programas, modelis buvo empiriškai patikrintas duonos ir konditerijos rinkoje.

Maisto biopolimerų funkcionalumas ir maisto produktų struktūrų projektavimas

Tyrėjai: prof. D. Leskauskaitė, dr. I. Jasutienė, doc. R. Vinauskienė, doc. M. Keršienė, dokt. I. Brink, dokt. V. Eisinaite, mgnt. L. Tomkutė.

Buvo kuriamos maisto produktų struktūros, skirtos produktų stabilumui, kokybei ir biologinei vertei didinti. Kuriant stabilias dvigubąsias emulsijas w/o/w, buvo nustatyta jų fizikinių ir cheminių savybių įtaka stabilumui statinėmis ir dinaminėmis (virškinimo) sąlygomis, taip pat jų komponentų atpalaidavimui ir pasisavinimui. Ištirtas išrūgų baltymų valgomųjų plėvelių su antimikrobinių savybių turinčių medžiagų priedais antibakterinis poveikis kai kuriems mikroorganizmams, taip

pat šių valgomųjų plėvelių poveikis kalakutienos mikrobiologiniam ir fizikiniam cheminiam gedimui bei mikrobiologinei saugai. Nustatyta sausų daržovių priedų įtaka mėsos gaminių kokybės charakteristikoms. Tiriant mėsos faršo su liofilizuotomis daržovėmis fermentacijos procesą, buvo nustatyti biogeninių aminų (putrescino, kadaverino, histamino, tiramino ir spermino) kiekio pokyčiai fermentacijos ir brandinimo procesų metu.

Organinių puslaidininkių optoelektroniniams ir elektroniniams prietaisams sintezė ir tyrimas

Tyrėjai: prof. J. V. Gražulevičius, prof. G. Buika, doc. J. Ostrauskaitė, prof. S. Grigalevičius, dr. R. Lygaitis, dr. J. Simokaitienė, dr. A. Michalevičiūtė, dr. A. Tomkevičienė, dr. R. R. Reghu, dr. E. Zaleckas, dr. L. Voznyak, dr. N. V. Kostiv, dr. D. Volyniuk, dr. G. Bagdžiūnas, dr. M. Bezugly ir doktorantai E. Stanislovaitytė, J. Keruckas, R. Grinienė, D. Gudeika, A. Bučinskas, N. Kukhta, R. Laurinavičiūtė, T. Matulaitis, G. Kručaitė, G. Grybauskaitė, E. Skuodis ir D. Tavgenienė.

Buvo susintetinti ir apibūdinti fotovoltiniams elementams skirti mažo jonizacijos potencialo ir didelio krūvininkų judrio organiniai puslaidininkiai, pagamintos kelios serijos naujos sandaros skylinių bei elektroninių puslaidinin-

kių ir matricos organiniams šviesos diodams, taip pat susintetintos ir apibūdintos medžiagos netirpiems elektroaktyviems sluoksniams formuoti fotopolimerizacijos būdu.

Naujų technologijų odoms išdirbti tyrimai ir kūrimas

Tyrėjai: dr. J. Širvaitytė, vyr. inž. V. Valeikienė, dr. K. Beleška ir dr. V. Valeika.

Buvo ištirta vandeniniu pagrindu pagamintų apdailos medžiagų įtaka hidrofobinės odos vandens atsparumui ir garų pralaidumui. Odos po apdailos savybės buvo įvertintos morfologine analize ir pralaidumo tyrimais. Be to, ištirtas trumpalaikio odų konservavimo naudojant vakuumą ir žemą temperatūrą

būdas. Išnagrinėtos konservuotų odų savybių ir struktūros priklausomybės nuo laikymo trukmės. Nustatyti chrominto pusgaminių, išdirbto iš vakuumu konservuotų odų, kokybiniai rodikliai. Prieita prie išvados, kad vakuumu konservuotos odos tinkamos išdirbti šikšnas avalynės viršui.

Hibridinės ir nanostruktūrinės medžiagos funkcinėms dangoms, dariniai maisto pramonei ir vandenvalai

Tyrėjai: doc. R. Klimavičiūtė, dr. J. Bendoraitienė, prof. A. Žemaitaitis, dr. R. Rutkaitė, doktorantai P. Danilovas, E. Lekniūtė ir V. Navikaitė.

Naujoms medžiagoms sukurti buvo panaudoti gamtiniai atsinaujinantys biopolimerai, gauta naujomis funkcinėmis savybėmis pasižyminčių polisacharidų darinių. Stabilios nanodalelių dydžio karagenanų ir mėlynių ištraukoje esančių antocianinų kompleksų suspensijos išsaugo antioksidacines jų savybes. Parodyta, kad naujai susintetinti hidroksipropilkrakmolo natrio oktenilsukcinatai pasižymi geresnėmis

emulsinėmis savybėmis ir efektyviau imobilizuoja bioaktyvius junginius, palyginti su įprastiniais maisto pramonėje naudojamais emulsikliais. Buvo gauti įvairaus krūvio ir tinklo tankio N-(2-hidroksi)propil-3-trimetilamonio krakmolo chlorido dariniai, ištirta jų diskrečiųjų nanodalelių sandara ir įvertintos flokuliacinės savybės.

Celiuliozės ir kitų darinių taikymas biomedicinoje

Tyrėjai: dr. O. Baniukaitienė, prof. J. Liesienė, doktorantės S. Kiseliovienė (Gustaitė) ir A. Palavenienė.

Celiuliozės / hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, tyrimai in vivo buvo atliekami implantuojant juos bandyminių gyvūnų kaukolėje. Nustatyta, kad per dvi savaites implante pradeda naujai formotis kaulas. Taikant skenuojamosios elektroninės mikroskopijos ir mikrokompiuterinės tomografijos metodus, buvo tiriama celiuliozės ir celiuliozės / hidroksiapatito karkasų morfologija. Nustatyta, kad celiuliozės / nanohidroksi-

siapatito kompozitai pasižymi nedideliu citotoksiškumu, matyt, dėl nanodalelių gebėjimo prasiskverbti pro ląstelės membraną. Buvo tiriamas ir probiotinių bakterijų kapsuliavimas, taip pat galimybė panaudoti jas kosmetikos preparatuose. Nustatyta, kad kapsuliuotos bakterijos yra gerokai gyvybingesnės kosmetikos preparatų komponentų (paviršinio aktyvumo medžiagų, konservantų, putų stabilizatorių) tirpaluose nei nekapsuliuotos.

Organinių fotopulsaidininkų sintezė ir tyrimai

Tyrėjai: prof. V. Getautis, vyresn. m. d. M. Daškevičienė, vyresn. m. d. T. Malinauskas, dr. G. Bubnienė, dr. B. Barvainienė, dokt. I. Petrikytė, dokt. T. Braukyla.

Buvo kuriami, sintetiniai ir kartu su partneriais iš Lietuvos ir užsienio tiriami mažo jonizacijos potencialo ir didelio teigiamo krūvininkų judrio organiniai puslaidininkiai, skirti

perovskitiniams fotovoltiniams elementams, be to, buvo atliekama azodažiklių ir junginių, pasižymintį uždelstą fluorescenciją, sintezė ir tyrimai.

Naujų fotochrominių junginių paieška, sintezė ir tyrimai, fluorescuojančiųjų žymeklių paieška

Tyrėjai: prof. A. Šačkus, prof. V. Martynaitis, vyresn. m. d. S. Krikštolaitytė, dokt. G. Ragaitė, dokt. M. Dagilienė, dokt. Ž. Žukauskaitė.

Vykdam naujų fotochrominių junginių paiešką, sintezę ir tyrimus buvo susintetinti indolino 3,4-dihidrospiropiranai, turintys N-hidroksietilpakaity. Naudojantis Suzuki reakcija buvo susintetinti ir ištirti indolino 3,4-dihidrospiropiranų, turinčių fenilpakaity indolo žiede, dariniai. Susintetinti tiksliniai junginiai pasižymi fotochromizmu. Be to, buvo vykdomi kitos klasės fotochromų, 2-nitroindolo[2,1-b][1,3]benzoksazinių, struktūros modifikavimo darbai siekiant ištirti, ar galima įjungti alkili-

nį pakaitą į oksazino žiede esančią metileno grupę. Buvo susintetinti nauji 12-metil-2-nitroindolo[2,1-b][1,3]benzoksazinai, nustatyta, kad susidaro tik vienas diastereomeras. Naudojantis lazerine žybsnio fotolizės sistema buvo nustatytos fotochrominių junginių charakteristikos. Sužadinus šiuos junginius 355 nm elektromagnetine spinduliuote įvyksta hidrinto pirano žiedo deciklizacija ir susidaro spalvotasis 4-nitrofenoliato chromoforas. Susintetintų naujų fotochromų spalvotosios

formos gyvavimo trukmė siekia 20–50 ns, ir tai vieni iš sparčiausių fotochrominių junginių. Tęsiant tai, kas pradėta 2013 m., buvo išplėsti indolino spirochromanų analogų sintezės darbai, kaip pradžiai naudojant 3H-indolo metilenes bazes, turinčias N-(2-cianbenzilo) pakaitą. Per 2014 m. buvo optimizuota N-(2-cianobenzil)-3H-indolo druskų sintezė ir pagaminti nauji junginiai, kurie bus naudojami metileningoms bazėms gauti.

Pradėti tyrinėti nauji junginiai, kurie pasižymėtų fluorescencija ir galėtų būti taikomi biojutikliai. Atlikus 5-bromindolo alkilimą bei jungimą su akrilamidu, gautas spiroindolo

lo piperidinonas. Naudojantis šiuo junginiu optimizuotos Suzuki ir Miyauros kryžminio jungimo reakcijų sąlygos ir įvykdytos reakcijos su įvairiomis arilborono rūgštimis. Buvo atliktas ir geriausia fluorescencija pasižyminčių 5-arilspiroindolo darinių Pd/C katalizuojamas redukcinis žiedo atidarymas, tolesnė jų redukcija ir hidrolizė. Išskirti atitinkami indolo dariniai, turintys 2-(3-karbamoilpropil)-, 2-[3-(etoksikarbonil)propil]- ir 2-(4-aminobutil)- šonines grandines, ir atlikti UV ir fluorescencijos matavimai. Susitarta produktus pabandyti panaudoti biologiniams dumblių tyrimams Gento universitete (Belgija).

Heterociklinių junginių sintezė N-pakeistųjų aminorūgščių pagrindu

Tyrėjai: prof. Z. J. Beresnevičius, prof. V. Mickevičius, doc. K. Rutkauskas, m. d. I. Tumosienė, doc. B. Sapijanskaitė, doc. I. Jonuškienė, j. m. d. R. Vaickelionienė, j. m. d. dr. K. Anusevičius, doktorantai R. Gustevičiūtė ir I. Parašotas.

Pasinaudojus N-aril-N-tiokarbamoil-beta-alaninų, jų alfa ir beta metilanalogo binukleofilinėmis savybėmis įvairių cheminių transformacijų metu buvo susintetinti necondensuoti ir kondensuoti funkcionalieji tiazolo dariniai, išlaikant molekulėje laisvą karboksialkalinę grupę. Buvo ištirtos dalies susintetintų junginių cheminės savybės ir dalies susintetintų junginių antibakterinis, rapsų augimą reguliuojantis aktyvumas.

Buvo tęsiama naujų junginių, turinčių du vienodus ir skirtingus heterociklinius fragmentus, sintezė. Naudojantis triazolionų gebėjimu egzistuoti tion-tiolinėje pusiausvyroje, buvo tiriamos 5,5'-[(fenilimino)dietan-2,1-diiil] bis(4-fenil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tionų) alkilimo alkilhalogenidais bei fenacilhalogenidais reakcijos ir gauti pakeistieji sulfonidariniai.

Buvo susintetinti nauji aromatiniai žiede chlorą ir fluorą turintys 2-{2-[1-pakeisti fenil-5-oksopirolidin-3-il]-1H-benzimidazol-1-il}acetohidrazidai, ištirta jų kondensacija su alifatiniais bei aromatiniais karbonilinėmis junginiais ir gauti necikliniai ir heterocikliniai junginiai. Hidrolizuojant 1,4-dipakeistus 2-pirolidinonus, susintetintos N-pakeistos α -aminorūgštys, savo struktūroje turinčios benzimidazolo fragmentų, ištirtos jų cheminės savybės. Remiantis tyrimų duomenimis nustatyta antibakterinio ir antioksidacinio aktyvumo priklausomybė nuo susintetintų junginių struktūros. Tai įgalina vykdyti kryptingą antibakterinių ir antioksidacinių medžiagų sintezę.

Organinių atliekų perdirbimas į energetinius produktus

Tyrėjai: doc. L. Miknius, dokt. A. Jonušas, dokt. R. Butkutė.

Buvo vykdoma polietileno, polipropileno, plastikų mišinių ir nudėvėtų padangų gumos terminė bei katalizinė destrukcija esant kintamiems proceso parametrams, be to, analizuo-

jami surinkti konversijos produktai, gerinama jų kokybė, ieškoma racionalaus jų panaudojimo sričių.

Kalcio hidrosilikatų sintezė, savybės ir naudojimas

Tyrėjai: prof. R. Šiaučiūnas, prof. K. Baltakys, doc. E. Prichockienė, lekt. A. Eisinas, lekt. A. Bankauskaitė, dokt. R. Gendvilas, dokt. M. Baltakys, dokt. A. Iljina, dokt. S. Zadavičiūtė.

Darbai vykdomi šiose srityse:

- vienbazių kalcio hidrosilikatų sintezė ir taikymas inovatyviose technologijose;
- alternatyvių rišamųjų medžiagų iš α -C₂S hidrato kūrimas;
- filosilikatų grupės mineralų, kurių valdoma cheminė sudėtis ir kristalų gardelės parametrai, sintezė;
- dvigubųjų sluoksniinių hidroksidų nanodarinių sintezė ir taikymas katalizės procesuose.

Buvo ištirti α -C₂SH hidroterminės sintezės sočiųjų vandens garų aplinkoje (4–72 h; 200 °C) parametrai nemaišomose sistemose iš stochiometrinės ir nestochiometrinės sudėties (molinis santykis CaO/SiO₂ = 2,0, 1,5 ir 1,75) CaO ir SiO₂·nH₂O mišinių ir išanalizuota tarpinių junginių susidarymo seka. Nustatyta, kad mišiniuose su CaO/SiO₂ = 2,0 šį junginį sintetinti 150 °C temperatūroje yra neefektyvu, o po 16 h hidroterminio apdorojimo 200 °C temperatūroje jau ima produktuose vyrauti junginys α -C₂SH. Nestochiometrinuose mišiniuose yra taip: 4 h izoterminio išlaikymo 200 °C temperatūroje metu nemaišomoje CaO–SiO₂·nH₂O–H₂O suspensijoje, kai pradinio mišinio molinis santykis (CaO/SiO₂) lygus 1,5, kartu su α -C₂SH susidaro kalcio hidrosilikatai – C-S-H(II) ir mažo bazingumo pusiau kristalinis C-S-H(I). Pastebėta, kad po 24 h hi-

droterminio apdorojimo 200 °C temperatūroje prasideda α -C₂SH rekristalizacijos į kilchoanitą procesas. Nustatyta, kad sunkiųjų metalų jonai (Cd₂⁺, Zn₂⁺ jonai ir kt.) ir hidroterminės sintezės parametrai turi įtakos filosilikatų grupės junginių kristalizacijos procesams. Ištirta, kad ZnO įsiterpdamas į sintezės produktų struktūrą per 8 izoterminio išlaikymo valandas paskatina tiek Z-fazės (4 h), tiek girolito (24 h) susidarymą. CuO patvarumas girolito grupės junginių kristalizacijos procesuose turi įtakos pradinių komponentų moliniam santykiui. Tačiau, nepriklausomai nuo mišinio sudėties, sintezės produktuose po 48 h susidaro pagrindinis filosilikatų grupės junginys – girolitas. Keičiant modifikuotų hidrotalcitų cheminę sudėtį galima kontroliuoti mišriųjų metalų oksidų ir jų nanodarinių kietafazios sukepimo sąlygas ir produktų paviršiaus mikrostruktūros parametrus. Hidroterminės sintezės metu į hidrotalcitą įsiterpę Na⁺ ar K⁺ jonai sumažina 900 °C temperatūroje per 1 h susidariusių mišriųjų metalų oksidų savitąjį paviršiaus plotą bei suminį porų tūrį, atitinkamai nuo 74,8 iki 19,5 ar 40,5 m²/g bei nuo 228 iki 29 ar 63 mm³/g. Be to, didinant kietafazios sukepimo temperatūrą nuo 900 °C iki 1000 °C ir (ar) ilginant trukmę iki 24 h, degimo produktuose susidariusių mišriųjų metalų oksidų kristalų struktūros tvarkumas padidėja 2 kartus.

Cementų sintezė ir hidratacijos procesų, struktūros ir savybių tyrimai

Tyrėjai: prof. R. Kaminskas, prof. K. Baltakys, doc. G. Vaickelionis, doc. I. Barauskas, m. d. R. Kubiliūtė, dokt. V. Česnauskas, dokt. J. Donelienė.

Darbai vykdomi šiose srityse:

- priedų įtakos portlandcemenčio hidratacijos ir korozijos procesams tyrimas;
- dirbtinių pucolanų iš pramoninių žaliavų sintezė ir taikymas cementuose;
- specialiųjų cementų iš vietinių žaliavų gavimas ir savybių tyrimas;
- biokuro deginimo metu susidarančių pelenų įtakos portlandcemenčio hidratacijos procesams tyrimas;
- sunkiųjų metalų imobilizavimas į kalcio hidrosilikatus ir jų utilizavimas cementiniame akmenyje.

Buvo išnagrinėtos kompozicinių cementų su opokos ir šlako priedais savybės, pasiūlyti galimi taikymo būdai. Nustatyta, kad 700 °C temperatūroje susintetinti dirbtiniai pucolaniniai priedai, kurių sudėtyje yra silikagelio, klinties ir molio, daro įtaką cemento hidratacijai ir kietėjimui; pasiūlyta šių priedų gamybos technologija. Buvo iširta karbonatinių pucolaninių priedų įtaka cemento atsparumui sulfatinei ir chloridinei korozijai žemoje (4 °C) temperatūroje, apibūdinti iš Estijos skalūnų pelenų (gamybos atlieka) ir vietinės žaliavos – opokos – gautos rišamosios medžiagos hidratacijos ypatumai.

Buvo nustatomos grikių lukštų atliekos (kaip betono užpildo) ir opokos panaudojimo len-

gvojo betono gamybai galimybės, tiriami grikių lukštų ekstraktai, kuriuose vyrauja įvairūs polisacharidai, ir poveikis cemento tešlos ir tešlos, kurioje dalis cemento (33 % ir 50 %) pakeista natūraliu pucolanu (opoka), rišimuisi ir kietėjimui. Nustatyta, kad grikių lukštų ekstraktas stipriai modifikuoja ir stabdo cemento mineralų hidrataciją, o dalies cemento pakeitimas opoka eliminuoja ekstrakto poveikį. Grikių lukštų betono savybės yra geresnės, kai rišamoji medžiaga ne grynas portlandcementis, bet mišinys, kuriame 33 % cemento pakeista opoka. Remiantis tyrimais galima teigti, kad grikių lukštai yra tinkamas užpildas lengvojo betono, plokščių ir sienų blokelių gamybai.

Buvo nustatyta tribocheminiu būdu aktyvintų biokuro deginimo metu susidarančių lakiųjų pelenų priedo įtaka betono bandinių atsparumui šarminei korozijai.

Buvo iširta girolito su įsiterpusiais Cd_2+ jonais utilizavimo galimybė hidrosilikatiniame nanocemente. Cemento hidratacijos metu girolitas, užterštas Cd_2+ jonais, išlaikė labai geras adsorbcines savybes šarminių ir šarminių žemių metalų jonų, kurie įsiskverbė į girolito struktūrą, atžvilgiu. Smulkiai sumaltas hidrosilikatinis nanocementas rišasi gerokai greičiau nei portlandcementis (rišimosi pradžia – 17 min., pabaiga – 36 min.). Kuo smulkiau sumalta medžiaga, tuo didesnis bandinių stipris gniuždam.

Gamtinių išteklių bei technogeninių produktų tyrimas ir naudojimo technologijos

Tyrėjai: doc. Z. Valančius, doc. A. Kantautas, doc. V. Valančienė, lekt. N. Kybartienė.

Darbai vykdomi šiose srityse:

- technogeninių sulfatinių žaliavų tyrimas ir panaudojimas gipsinėms rišamosioms medžiagoms gauti;
- mineralinės sudėties įtaka keraminių dirbinių spalvai ir fizinėms mechaninėms savybėms;

- išdegančių organinių atliekų panaudojimas poringos statybinės keramikos gamyboje;
- agresyvių pramonės atliekų utilizavimas silikatiniuose dirbiniuose;
- F jonų judrio sumažinimas technogeniniame silikagelyje statinėmis ir dinaminėmis sąlygomis.

Buvo tiriama dihidračio gipso dehidracija mikrobangomis. Tyrimais buvo nustatyti optimalūs tokio dehidratavimo parametrai ir kaip jie priklauso nuo pradinės žaliavos. Kaip pradinė žaliava buvo naudojamas ir sukamuoju magnetiniu lauku apdorotas fosfogipsas. Taip apdorojus gerokai sumažėja fosfatinių priemaišų kiekis ir gautą žaliavą galima naudoti gipsinių rišamųjų medžiagų gamybai be papildomo apdoravimo.

Be to, buvo tiriamas dūmų gipsas, siekiant jį panaudoti anhidritinio cemento gamybai. Dūmų gipsas buvo degamas 500–900 °C temperatūroje. Kadangi anhidritas lėtai rišasi ir hidratuojasi, jo hidratacijai sužadinti buvo naudojami tirpūs (Na_2SO_4 , $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ ir $\text{Fe}_2\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) ar netirpūs (stiklas ir žemakrosnių dulkės) aktyviekliai. Bandinių savybės buvo tiriamos įvairiais metodais. Tyrimo rezultatai parodė, kad anhidritinio cemento savybės priklauso nuo degimo temperatūros, naudojamo priedo ir jo kiekio. Geriausiomis fizikinėmis-mechaninėmis savybėmis pasižymėjo anhidritinis cementas, gautas 800 °C temperatūroje išdeigus dūmų gipsą su 1 % $\text{Na}(\text{SO}_4)_2$ priedu ir 800 °C temperatūroje išdeigus dūmų gipsą su 5 % malto stiklo priedu.

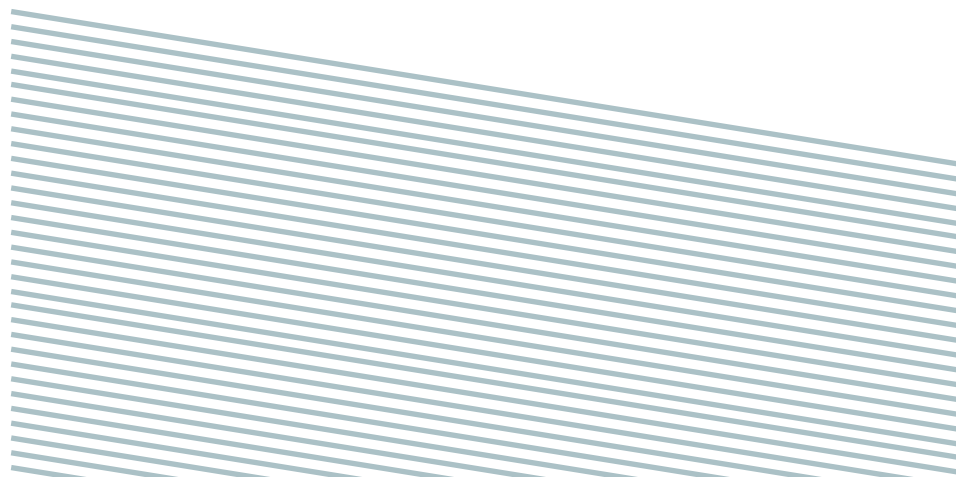
Buvo ištirta modifikuotos naftos krekingo atliekos įtaka portlandcemenčio tešlos, skie-

dinių ir betono bandinių mechaninėms ir stiprumo savybėms. Nustatyta, kad po 28 parų hidratacijos cementinio akmens didžiausią stiprį gniuždant turėjo bandiniai su 10 % apdorotos vandenilio peroksidu atliekos priedo kiekiu. Stiprio gniuždant padidėjimas vidutiniškai 35 %, palyginti su etaloninių bandinių, yra grindžiamas pucolaninėmis reakcijomis su portlanditu.

Tyrimų metu nustatyta, kad fosfatavimo atliekos, susidarančios metalo paviršiaus apdorojimo metu, mažina keraminės šukės iš Rokų molio tankį (įtaką daro atliekose esančios organinės medžiagos), ji įgeria daugiau vandens ir jos stipris gniuždant mažėja. Didinant degimo temperatūrą keraminė šukė su minėtais priedais sukepa vis geriau. Reikia pažymėti, kad fosfatavimo atlieka, gauta iš metalo paruošimo įmonės UAB „Elameta“ (Utena), dėl didelio geležies kiekio jos sudėtyje keraminę šukę dažo intensyvia rudai raudona spalva.

Kaip rodo tyrimai, statinėmis sąlygomis iš silikagelio įmanoma pašalinti tik 6–7 % F jonų. Be to, vandens ir kietų (V/K) medžiagų santykis turi įtakos $\text{AlF}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ stabilumui, nes šis junginys suyra, kai V/K = 500. CaO priedas turi teigiamos įtakos $\text{AlF}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ suardymui ir CaF_2 susidarymui, tačiau dalis fluoro jonų vis tiek lieka vandeninėje terpėje.

Buvo apibūdinti vienbazių kalcio hidrosilikatų kristalizacijos ypatumai grynuose CaO ir SiO_2 bei AlF_3 gamybos atliekos silikagelio mišiniuose. Nustatyta, kad AlF_3 gamybos atlieka silikagelis keičia kalcio hidrosilikatų susidarymo mechanizmą, taip pat įrodyta, jog sintezės metu F jonai sujungiami į stabilų junginį ir nepaleidžiami į skystąją terpę.



Aplinkos ir patalpų oro teršalų emisijų tyrimai ir emisijų mažinimas

Tyrėjai: doc. D. Martuzevičius, prof. L. Kliučininkas, doc. V. Kaunelienė, lekt. I. Stasiulaitienė, dokt. E. Krugly, dokt. T. Prasauskas, dokt. J. Matulevičius, dokt. D. Čiužas, dokt. R. Sidaravičiūtė.

Tyrimu buvo siekiama nustatyti patalpų oro kokybę renovuojamuose daugiabučiuose, todėl buvo renkami dujinių teršalų (CO_2 , CO, NO_2 , BTEX, HCOH, PAA), kietųjų dalelių ($\text{KD}_{2.5}$, KD_{10}), taip pat tiriamų pastatų fiziniai ir mikroklimato parametrai – ventiliacijos efektyvumas, oro ir atitvarų paviršiaus temperatūra ir drėgmė. Matavimais buvo siekiama nustatyti pastatų renovavimo įtaką oro kokybei patalpose. Buvo atlikti patalpų oro taršos šaltinių apibūdinimo tyrimai (projektas *IAQSmart*). Pagal projektą „Biomasspoll“ šio tipo matavimai buvo parengti atlikti gyvenamųjų namų kvartaluose, siekiant nustatyti kieto kuro deginimo poveikį žmogaus ekspozicijai degimo teršalams.

Buvo atliekami oro teršalų nustatymo metodų ir mažinimo priemonių taikymo ir plėtos tyrimai. Jų metu buvo siekiama optimizuoti policiklinių aromatinių angliavandenilių ėminių rinkimo, ekstrakcijos ir instrumentinės analizės metodus.

Buvo tęsiami nanopluoštų taikymo filtracijos procesuose tyrimai, taip pat atliekami nanopluoštų formavimo iš skirtingų polimerų ir tirpiklių derinių tyrimai, nagrinėjama polimero koncentracijos, tirpiklių sistemos sudėties ir elektrinio verpimo parametru įtaka nanopluošto formavimuisi. Buvo atlikti lyginamieji nanopluoštų iš skirtingų polimerų filtracinių savybių tyrimai.

Vandenvalos procesų ir technologijų vystymas

Tyrėjai: doc. V. Račys, doc. D. Jankūnaitė, lekt. I. Radžiūnienė, dokt. E. Krugly, dokt. M. Tichonovas, dokt. V. Abromaitis.

DBD plazmos panaudojimo stabilų vandens teršalų kenksmingumui pašalinti tematika apima darniosios raidos ekologinius aspektus dėl galimybės mažinti aplinkos taršą ypač pavojingais stabiliais organiniais junginiais ir jų produktais. Ekonominis šio darbo darniosios raidos aspektas susijęs su pramonės aplinkosauginių problemų pašalinimu.

Biosorbcijos technologijos tobulinimo siekiant iš vandens šalinti problemines medžiagas te-

matika apima darniosios raidos ekologinius aspektus dėl galimybės mažinti aplinkos taršą ypač pavojingais stabiliais organiniais junginiais ir jų produktais. Aplinkos taršos mažinimo panaudotais sorbentais dėl jų savaiminės biologinės regeneracijos darbo ekonominis darniosios raidos aspektas susijęs su pramonės aplinkosauginių problemų pašalinimu.

Komunalinių ir pavojingų atliekų tvarkymas

Tyrėjai: prof. G. Denafas, dokt. A. Minikauskas, dokt. A. Bučinskas, dokt. A. Karpušenkaitė, magistrantai P. Žvirblis, A. Kiaulytė, J. Mickevičiūtė, V. Blažaitytė ir V. Daugėlaitė.

Pavojingų atliekų tvarkymo technologijų srityje buvo baigti fosfatavimo liekanų stabilizavimo silikatinėse matricose tyrimai, kurie leidžia sumažinti sunkiųjų metalų emisijas į aplinką.

Tęsiant kompaktinių liuminescencinių lempų cheminio kenksmingumo pašalinimo galimybių tyrimus, daugiausia dėmesio dabartiniu metu skiriama jų morfologinei sudėčiai ir sunkiųjų metalų (ne tik gyvsidabrio) kiekiams jose.

Pradėtas kurti medicininių atliekų susidarymo prognostinis modelis, kuriame derinami daugialypės linijinės regresijos ir dirbtinių neuronų tinklo metodai, taip pat konceptualusis modelis, tinkamas sąvartynų kasybos ir tolesnio panaudojimo techniniam, ekonominiam ir aplinkosauginiam vertinimui. Kaip

tyrimų objektai pasirinkti Alytaus regioninio sąvartyno 1-oji sekcija ir statybinių medžiagų sąvartynas Vilniuje. Iš abiejų sąvartynų bandomosios kasybos būdu paimti mėginiai ir ištirta atliekų granulimetrinė ir morfologinė sudėtis, pradėta tirti frakcijų cheminė sudėtis. Siekiant detaliau įvertinti tinkamą perdirbti ir energijai gaminti medžiagų potencialą Alytaus regioniniame sąvartyne, buvo atliktos atbulinės jame anksčiau pašalintų atliekų prognozės, kartu įvertinant ir atskirų frakcijų suirimo laipsnį, tokiu būdu iš esmės sukuriant atbulinės prognozės sąvartynų sudėčiai nustatyti metodiką. Buvo atlikti pradiniai skaičiavimai atsinaujinančių energijos šaltinių (Saulės modulių, vėjo jėgainių ir energetinių plantacijų) potencialui iškasiniuose sąvartynuose nustatyti.

Pereinamųjų metalų ir jų oksidų daugiakomponenčių sistemų sintezė, fizikinės-cheminės savybės ir naudojimas

Tyrėjai: prof. S. Kitrys, prof. E. Valatka, doc. G. Dabrilaitė-Kudžmienė, doc. N. Dukštienė, lekt. A. Jaskūnas, lekt. D. Sinkevičiūtė, doktorantai A. Urbutis, I. Barauskienė, S. Ostachavičiūtė ir A. Šulčiūtė.

CO₂ chemisorbcijos lantano turinčiais adsorbentais tyrimais buvo nustatyti CO₂ chemisorbcijos pusiausvirieji rodikliai naudojant [Ca, Mg, Al](OH)_y adsorbentus su įterptu La₂O₃ priedu. Buvo pagaminti kompozitiniai TiO₂ ir WO₃ katalizatoriai, ištirta jų struktūra ir foto-

elektrokatalizinis aktyvumas vandeniniuose tirpaluose, elektrocheminiu metodu sudarytos kobalto hidroksido dangos ant įvairių nerūdijančiojo plieno substratų ir įvertintos jų elektrocheminės savybės.

Specialiųjų trąšų gavimas, savybės ir naudojimas

Tyrėjai: doc. R. Šlinkšienė, doc. R. Paleckienė, dokt. K. Jančaitienė.

NPK trąšų gamybai buvo naudojamos ne-tradicinės žaliavos, kurios yra kitų gamybos

šakų tarpiniai produktai arba atliekos. Buvo įvertintos įvairių cheminių medžiagų, kurios

gali būti naudojamos kaip azoto ir kalio šaltinis trąšose, fizikinės ir cheminės savybės, tarpusavio suderinamumas, pateiktos biriųjų granuliuotų NPK trąšų gavimo prielaidos. Tyrimų rezultatai leidžia išplėsti gaminamų NPK trąšų asortimentą ir racionaliai panau-

doti atliekines žaliavas. Be to, buvo tęsiami reguliuojamo veikimo trąšų tyrimai, siekiant nustatyti ir įvertinti jų savybes bei naudojimo galimybes. Buvo atlikti bioskalia danga dengtų trąšų tirpumo tyrimai, sukurtos reguliuojamo tirpumo trąšų gamybos prielaidos.

Metalų chalkogenidų sluoksnių ant dielektrikų tyrimas

Tyrėjai: prof. I. Ancutienė, doc. R. Ivanauskas, doc. V. Krylova, doc. S. Grevys, doc. E. Paluckienė, lekt. R. Alaburdaitė, doc. N. Kreivėnienė, doc. N. Petrašauskienė, lekt. S. Žalenkienė, lekt. S. Stokienė, doktorantai A. Ivanauskas ir L. Samardokas

Buvo tiriami vario sulfidų, sidabro sulfidų ir selenidų, talio selenidų, kadmio chalkogenidų sluoksniai, sudaryti stiklo, polipropeno ar poliamido paviršiuje, analizuojamas sluoksnių

formavimosi mechanizmas, jų morfologija, cheminė ir fazinė sudėtis, sintezės sąlygų įtaka sluoksnių fazinei sudėčiai, kristalinei sandarai ir optinėms savybėms.

Elektrocheminių energijos kaupiklių elektrodų modifikavimas

Tyrėjai: prof. A. Šulčius, doc. E. Griškonis, doktorantės N. Žmuidzinavičienė ir B. Macijauskienė.

Buvo atlikti grafito pluošto elektrodo (GPE) paviršiaus vilgumo padidinimo supaprastinto būdo parinkimo ir taikymo tyrimai, parinkti kai kurie organiniai tirpikliai ir nustatytos jų vandeninių tirpalų optimalios (mažiausios pakankamos) koncentracijos, kurioms esant yra efektyviai vilgomas (drėkinamas) GPE.

Buvo iširta skirtingų hidrodinaminių sąlygų (elektrolito intensyvaus maišymo, veikimo ultragarsu, priverstinio pratekėjimo) įtaka tolygiam aktyvių medžiagų pasiskirstymui visame akyto GPE tūryje, modifikuojant jį kai kuriais metalais (Co, Ni, Co-Ni lydiniumi) besrovio nusodinimo būdu. Modifikavimo proceso ener-

getinėms sąnaudoms sumažinti buvo parinkti Ni, Co ir Co-Ni besrovio nusodinimo, esant kambario temperatūrai, elektrolitai, kuriuose kompleksodariai yra natrio pirofosfatas arba natrio tripolifosfatas. Skirtingų hidrodinaminių sąlygų įtaka buvo palyginta, jų pranašumai ir trūkumai išaiškinti tiriant grafito pluošto bandinio išorines ir vidines dalis skenuojamosios elektroninės mikroskopijos, rentgeno spindulių energijos dispersijos spektroskopijos ir rentgenofazinės analizės metodais. Elektrinių savybių pokyčiai buvo nustatyti atlikus GPE savitosios elektrinės varžos matavimus.

Ekologiškai švaresnių odų išdirbimo technologijų kūrimas

Tyrėjai: dr. J. Širvaitytė, dr. K. Beleška, prof. V. Valeika.

Buvo tiriamas trumpalaikis odų konservavimo naudojant vakuumą ir žemą temperatūrą (4 °C) būdas. Buvo ištirtos konservuotų odų savybių ir struktūros priklausomybės nuo laikymo trukmės, nustatyti chrominto pusgaminio, išdirbto iš vakuumu konservuotų odų, kokybiniai rodikliai ir prieita prie išvados, kad vakuumu konservuotos odos tinkamos išdirbti šikšnas avalynės viršui.

Tiriant odų išdirbimą, kai naudojamas natrio aluminatas ar natrio metasilikatas, buvo sukurta odų plikimo nesuardant plaukų ir vietoje kalcio hidroksido naudojant natrio metasilikatą metodika. Natrio aluminato panaudojimo odoms išdirbti tyrimai tęsiami.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- 7-osios bendrosios programos projektas Nr. 613589 „**Pieno pramonės perorganizavimas tvariam pieno perdirbimo procesui / Re-design of the dairy industry for sustainable milk processing**“ (SUSMILK). KTU dalies vadovė – prof. G. Juodeikienė, FRAMEWORK, 2013–2016. Rengiant bendrą biodujų gamybos iš pieno pramonės nuotekų ir nuoplovų koncepciją, buvo atlikti pieno pramonės vandens nuotekų (WW) panaudojimo bioenergijos gamybai galimybių tyrimai. Biodujos buvo gaminamos taikant vienos pakopos (metanogenezę) ir dviejų pakopų (acetogenezę ir metanogenezę) gamybos procesus. Naudojant II pakopų biodujų gamybos procesą, metano iš WW gauta iki 58–76 %. Be to, buvo tirtamos pieno pramonės nuotekų (WW) ir CIP nuoplovų, taip pat antrinių pieno pramonės produktų (sūrinių išrūgų ir permiato) perdirbimo į organines rūgštis (acto rūgštį ir pieno rūgšties stereoisomerus) ir bioetanolį galimybės. Organinių rūgščių gamybai buvo išbandytos įvairios pieno rūgšties

bakterijos (*Lactobacillus sakei*, *Pediococcus acidilactici*, *Pediococcus pentosaceus*, *L. bulgaricus*).

- EUREKA ITEA2 projektas Nr. 09041 „**Akustinių bangų pritaikymas poringų maisto ir ne maisto sistemų kokybės ir saugos analizei / Acoustic wave application for the analysis of the quality and safety of porous food and non-food matrices**“ (ACOUSTICS). Projekto koordinatore – prof. G. Juodeikienė, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (MITA), 2011–2014. Buvo sukurtas ir išbandytas akustinis spartusis metodas DON aptikti kviečiuose. Geriausia koreliacija tarp DON koncentracijos, įvertintos ELISA metodu, ir akustinės technikos rodmenų (koreliacijos koeficientas 0,9875, pasikartojamumo koeficiento variacija 2,1–9,1 %) nustatyta 32,2 kHz dažnyje ir šie rezultatai pranoksta akustiniu spektrometru (prototipu) gautus rodmenis. Garso absorbcija priklauso nuo grūdų dydžio ir drėgno, taigi akustinę techniką rekomenduotina naudoti grūdų derliaus nuėmimo metu, kai augi-

- nami vieno genotipo ir tos pačios morfologijos bei vienodo drėgnio grūdai. Tyrimo rezultatai rodo, kad akustinė technologija leidžia vykdyti DON stebėseną kviečiuose, nes grūdų analizė gali būti daugiasluoknė.
- EUREKA ITEA2 projektas Nr. 11005 „**Emfatiniai produktai / Emphatic products**“ (EMPATHC). KTU dalies vadovė – prof. G. Juodeikienė, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (MITA), 2012–2015. Remiantis parengtais situacijų scenarijais, buvo įvertinta įvairių kepinų ir cukrinės konditerijos savybių, taip pat rinkodaros atributų svarba vartotojams; didinant analizės tikslumą, buvo interpretuojama informacija siejant ją su identifikuotomis emocijomis, kurios išsiaiškintos stebint dalyvių veido išraiškas (taikant veido išraiškų atpažinimo **Noldus FaceReader** technologiją); domėtasi vartotojų požiūriu į maisto produktus ir elgsenos ketinimais; atlikta maisto produktų savybių ir rinkodaros atributų priimtimumo vartotojams, jų požiūrio, elgsenos ketinimų ir emocijų sąsajų analizė. Inovatyvūs tyrimai buvo atliekami kartu su Vilniaus universitetu (VU), kuriant modulį **Emofood Voice Emotions**, kuris leidžia vertinti ryšį tarp realių vartotojų emocijų ir garso išraiškų. Buvo patobulinta ir patikrinta parametrų skaičiavimo metodika. Kaip vieną iš inovatyvių rezultatų galima paminėti tai, kad naudojantis atnaujinta metodika pavyko garso emocijas atpažinti beveik 100 %, vertinant emocinės standartinės Berlyno emocijų duomenų bazės įrašus.
 - 7-osios bendrosios programos projektas Nr. FP7-NMP-2013604032 „**Superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)**“. Vadovas – prof. V. Getautis. Finansavimo šaltinis – 7-oji bendroji programa. Trukmė – 2013–2016 m. Ataskaitiniu laikotarpiu buvo sukurta nauja skyles transportuojančių puslaidininkių klasė. Jų pagrindu sukonstruotų mezo-superstruktūros hibridinių saulės elementų našumas siekia 16 proc. Kartu su projekto partneriais buvo užregistruotas išradimas Europos patentų biure.
 - Visuotinės dotacijos projektas VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-078 „**Dažiosios ir daugiafunkcės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės (fotomolekulės)**“. Vadovas – prof. V. Getautis. Trukmė – 2011-04-11–2015-04-01. Bendra sutarties suma 1600,0 tūkst. Lt.
 - „**Pastatų energinio efektyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje**“ (INSULAtE). Projekto vadovas Lietuvoje – dr. D. Martuzevičius. Trukmė 2010-09-01–2015-08-31. Finansavimo šaltiniai: ES LIFE+ fondas (50 % lėšų) ir Suomijos energetikos įmonės (likusi dalis lėšų). 2013 m. laikotarpiu patalpų oro kokybė prieš pastatų atnaujinimo darbus buvo nustatyta 20-yje Kauno miesto daugiabučių (96 butuose). Čia buvo išmatuota aerolio dalelių koncentracija vidaus ir išorės aplinkos ore, nustatyti indikatoriai, kuriais galima įvertinti daugiabučio pastato ir jo butų parametrus, taip pat nustatyta ir išanalizuota dujinių teršalų koncentracija.
 - „Eureka“ SALTLESS LEATHER projektas Nr. E15897 „**Mažiau kenksmingų druskų reikalaujanti odų išdirbimo technologija**“, finansuojamas ESFA, vadovas dr. V. Valeika, kartu su Polimerų chemijos ir technologijos katedra. Trukmė 2011-09-01–2014-08-01. 2014 metais buvo baigti tirti odų plikavimo ir dermos purenimo naudojant natrio metasilikatą procesai. Tyrimais buvo nustatyta tokio plikavimo įtaka kitiems išdirbimo procesams ir sukurta nauja technologija. Ši technologija išbandyta gamyboje ir pateikta projekto partneriui UAB „Odos gaminiai ir Ko“.
- ## 2 Nacionaliniai
- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „**Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponent-**

tu kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ (UOGBIOGENA). KTU dalies vadovas – P. R. Venskutonis, LMT, 2011–2014. Toliau buvo tiriamos naujo derliaus įvairių šilauogių (10 genotipų) ir putinų (11 genotipų) veislių, auginamų ir tiriamų projekto partnerių eksperimentinėje bazėje, antioksidacinės savybės ir fitocheminė sudėtis. Tirti buvo pasirinkti šių uoginių kultūrų vaisiai ir lapai, surinkti skirtingais vegetacijos tarpsniais. Bioaktyvieji junginiai buvo išskiriami įvairaus poliškumo tirpikliais, antioksidacinės savybės vertinamos keliais metodais. Fitocheminė objektų sudėtis buvo nustatyta masių spektrometrijos metodais, identifikuoti įvairių klasių ir struktūrų junginiai, taip pat nustatytos vertingiausios veislės pagal jų antioksidacines savybes ir fitocheminę sudėtį.

- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas **„Nanokrkmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ (NANOKRAKMOLAS).** KTU Maisto mokslo ir technologijos katedros dalies vadovas – P. R. Venskutonis, LMT, 2011–2015. Buvo atlikti gamtinių biologiškai vertingų medžiagų (GMB) sandaros, terpės, jos pH įtakos medžiagos būsenai ir savybėms tyrimai; nanokrkmolo (NK) ir GMB kompleksų patvarumas buvo vertinamas dujų ir skysčių chromatografijos metodais. Be to, buvo atlikti oktenilsukcino rūgšties anhidridu ir propileno oksidu modifikuoto krkmolo darinių virškinamumo ir gebėjimo imobilizuoti kmyną eterinį aliejų tyrimai, įvertintas bulvių krkmolo natrio oktenilsukcinatų (B-OSA) ir hidroksipropilkrkmolo natrio oktenilsukcinatų (B-HP-OSA) virškinamumas *in vitro* nustatant kiekviename virškinimo etape dekstrozės ekvivalentą, iširti ir kiekybiškai nustatyti galutinių krkmolo virškinimo produktų – gliukozės ir maltozės – kiekiai skirtinguose virškinimo etapuose ultraefektyviosios skysčių chroma-

tografijos metodu. Buvo nustatyta bulvių krkmolo natrio oktenilsukcinatų (B-OSA) ir hidroksipropilkrkmolo natrio oktenilsukcinatų (B-HP-OSA) geba imobilizuoti kmyną eterinį aliejų (EA) ir iširtas gautų mikrokapsuliuotų produktų stabilumas 8 mėnesių saugojimo metu. Kmyną EA buvo įkapsuliuotas į B-OSA ir B-HP-OSA darinų dangas ir įvertintas mikrokapsuliuavimo proceso efektyvumas bei gautų produktų stabilumas. Buvo apibūdintas gautų skirtingų mikrokapsuliuotų kmyną EA miltelių produktų, iširtų skenuojamosios elektroninės mikroskopijos (SEM) metodu, topotruočių išorinis struktūros vaizdas.

- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas **„Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais“ (UOGBIO-RAF).** Vadovas – P. R. Venskutonis, LMT, 2014–2015. Taikant beatliekio biorafinavimo koncepciją, buvo kuriamos ir tiriamos inovatyvios kompleksinio pasirinktų uogų išspaudų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus technologijos. Buvo optimizuoti išspaudų ekstrakcijos ir frakcionavimo procesai virškriziniu anglies dvideginiu ir subkriziniu vandeniu (ar jo mišiniais su etanolio ar kitais organiniais tirpikliais). Išspaudos buvo nuosekliai frakcionuojamos į lipofilišką frakciją virškriziniu anglies dvideginiu ir polifenolinių junginių frakciją subkriziniu vandeniu bei jo mišiniais su organiniais tirpikliais. Siekiant padidinti veiklių medžiagų išėigas, pakeisti kai kurias išspaudų sudėtines dalis į aukštesnės vertės funkcionaliuosius komponentus buvo taikomi fermentinio apdoravimo (aronijų išspaudų apdoravimo fermentu „Viscozyme“) metodai. Procesai buvo optimizuojami taikant matematinius metodus, gautų frakcijų sudėtis ir savybės analizuojamos ir įvertinamos šiuolaikiškais chromatografijos, masių spektrometrijos,

branduolių magnetinio rezonanso ir kitais metodais. Be to, buvo išsamiai įvertintos gautų funkcionaliųjų komponentų antioksidacinės savybės, šie komponentai išbandyti įvairiose maistinėse matricose, įvertinta jų įtaka įvairiems rodikliams, ypač – su jais pagamintų maisto produktų antioksidacinėms savybėms.

- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas **„Auginimo ir laikymo būdų bei technologijų įtaka sodininkystės ir daržininkystės produktų kokybei“ (LAIKYMAS)**. KTU dalies vadovė – D. Leskauskaitė, LMT, 2010–2014. Kuriant valgomasias plėveles, buvo ištirtas kompleksinis terminio ir fermentinio išrūgų baltymų apdoravimo poveikis 7 % išrūgų baltymų sistemai ir iš jos pagamintų valgomųjų plėvelių fizikinėms cheminėms savybėms. **In vitro** ir **in vivo** tyrimais įrodyta, kad valgomosios plėvelės ir dangos, pagamintos iš išrūgų baltymų su funkciniais chitozono ir svarainių bei spanguolių sulčių priedais, pasižymi antimikrobinu veikimu prieš mikroorganizmus *P. expansum*, *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli* ir *Campylobacter jejuni*.
- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas **„Daržovių funkcionaliųjų komponentų įtaka mėsos gaminių kokybei ir biologinei vertei“ (DAR-FUBIO)**. KTU dalies vadovė – I. Jasutienė, LMT, 2014–2015. Standartiniais metodais buvo ištirta pagamintų liofilizuotų porų, salierų, pastarnokų, petražolių ir topinambų miltelių cheminė sudėtis, daugiausia dėmesio skiriant angliavandenių kokybinei ir kiekybinei sudėčiai, taip pat nustatyta šių daržovių produktų įtaka mėsos faršo vandens rišlumo gebai, terminiams nuostoliams ir išėigai. Tolesniems tyrimams buvo pasirinkti liofilizuotų porų ir pastarnokų milteliai, rehidratuoti vandeniu santykiu 1:4. Jie buvo fermentuoti pusiau anaerobinėmis sąlygomis, naudojant fakultatyvius anaerobus

Staphylococcus carnosus ir *Staphylococcus xylosus*. Fermentacijos procesas greičiau vyko liofilizuotuose pastarnokuose. Benzenkarboksirūgšties fermentuojamose daržovėse nesusidarė, nepriklausomai nuo fermentacijai naudotų daržovių ar *Staphylococcus rūšies*, o laisvos glutamo rūgšties buvo keturis kartus daugiau fermentuotų porų mėginiuose. Nitratų redukcijos procesas greičiau vyko liofilizuotų pastarnokų mėginiuose. Vertinant fermentacijos sąlygų įtaką susidarantių biogeninių aminų kiekiui, nustatyta, kad labiausiai iš visų mėginių išsiskyrė pastarnokai, fermentuoti *St. xylosus*. Šiame mėginyje po 4 parų fermentacijos susidarė daugiausia putrescino, kadaverino ir tiramino. Tiksliau, putrescino ir kadaverino čia buvo net 33 kartus daugiau nei pastarnokuose, fermentuotuose *St. Carnosus*.

- **„Dažiosios ir daugiafunkcės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės“ (Fotomolekulės)**, VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-078. Vadovas – prof. V. Getautis. Finansavimo šaltinis: LMT administruojama ES struktūrinės paramos fondo finansuojama programa „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“. Vykdyto terminas 2011-04–2015-03. Projekto tema D. Tomkutė-Lukšienė apgynė daktaro disertaciją „Skyles transportuojančių ir šviesą išspinduliuojančių junginių, turinčių difenilamino ir karbazolio fragmentus, sintezė ir savybės“. Buvo sukurta technologija netirpiems fotolaidiems organiniams sluoksniams gauti, taip pat susintetinti organiniai spinduliai, kurių molekulėse karbazolo chromoforai sujunti stireno fragmentu.
- **„Azochromoforais funkcionalizuotų galio nitrido paviršių kūrimas ir tyrimas“ (AZOGAN)**, MIP-078,2012(B1-230000669). KTU dalies vadovė – S. Urnikaitė. Finansavimo šaltinis – LMT mokslininkų grupių projektai. Vykdyto terminas – 2012–2014.

Ataskaitiniu laikotarpiu buvo susintetintas fotochromas V-904, turintis azochromoforą ir vieną aktyvią epoksigrupę, kuria gali jungtis prie hidroksilinėmis grupėmis funkcionalizuoto GaN paviršiaus, taip pat dvi epoksigrupes turintis fotochromas V-905, kuriuo buvo funkcionalizuojamas GaN paviršius. Nustatyta, kad chloro atomas susintetintų azodažiklių akceptorinėse grupėse nulemia batochrominį 16–17 nm šviesos sugerties juostos poslinkį UV/RŠ spektruose.

- **„Šiluma aktyvuotos uždelstos fluorescencijos spinduolių cheminio funkcionalizavimo sintetinimas“**, PPS-230000-1930. Vadovas – prof. V. Getautis. Finansavimo šaltinis – Vilniaus universitetas. Vykdyto terminas 2014–2015. Buvo susintetinta ir apibūdinta 16 organinių spinduolių, pasižyminčių šiluma aktyvuota uždelstą fluorescenciją. Šie organiniai spinduoliai gali būti panaudoti efektyvių šviesos diodų, tinkamų plonųjų ekranų apšvietimo priemonėse, gamybai.
- **„Bicikliniai 1,3-benzoksazepino[3,2-a]indolai – naujo tipo molekuliniai perjungikliai“ (Molekuliniai perjungikliai)**, MIP-076, 2012. Vadovas – prof. V. Martynaitis. Finansavimo šaltinis – LMT mokslininkų grupių projektai. Vykdyto terminas 2012–2014. Buvo susintetinti nauji diastereomeriniai tiek 5-oje indolo žiedo padėtyje, tiek 2-oje 4-nitrofenolio fragmento padėtyje fenilpakaitus turintys 5a,13-metanoindolo[2,1-b][1,3]benzoksazepino dariniai. Nustatyta, kad cis-izomeras yra kur kas inertiškesnis bazių poveikiui negu trans-izomeras. Susintetintų fotochrominių junginių tyrimai parodė, kad spalvotosios formos gyvavimo trukmė yra viena trumpiausių iš žinomų fotochromų ir siekia ~5–7 ns. Pateikta paraiška nacionaliniam patentui gauti.
- **„Medžiagų aukštosios technologijos kūrimas, tyrimas ir taikymas“**, VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-014. 2007–2013. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 pri-

oriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ VP1-3.1-ŠMM-08-K priemonė „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“. Trukmė – 2012–2014. Bendra sutarties suma 1011,3 tūkst. Lt. Projekto vadovė – L. Šiaulytė.

- **„Hidrosilikatiniai nanocementai: sintezė ir savybės“**, MIP – 077/2012, LMT mokslininkų grupių projektai. Trukmė – 2011–2014. Bendra sutarties suma 349,6 tūkst. Lt. Projekto vadovas – prof. dr. R. Šiaučiūnas. Vykdytojai: prof. dr. K. Baltakys, prof. dr. R. Kaminskas, lekt. dr. I. Barauskas, dokt. R. Kubiliūtė, dokt. R. Gendvilas.
- **„Oksidinių ir silikatinų medžiagų energiją tausojanti sintezės technologija“**, MIP – 025/2014, LMT mokslininkų grupių projektai. Trukmė – 2014–2017. Bendra sutarties suma 296,8 tūkst. Lt. Projekto vadovas – prof. dr. K. Baltakys.
- **„Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (IAQsmart)**, VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075. Projekto vadovas – doc. D. Martuzevičius. Trukmė 2012-10-01–2015-09-30. projektas finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis pagal visuotinės dotacijos priemonę. Buvo atlikti tyrimai norint nustatyti vidaus teršalų susidarymo šaltinius ir ventilacijos mechanizmų įtaką teršalų pašalinimui iš patalpų. Tyrimų metu buvo siekiama parinkti realiojo laiko užterštumo matavimo būdus, kurie potencialiai galėtų būti integruojami į oro užterštumo valdymo sistemas, ir sukurti išmaniosios sistemos modelį, apimantį taršos lygio nustatymą esamuoju laiko momentu, aplinkos parametrų analizę laike ir išankstinių sprendimų priėmimą, užtikrinantį nustatytą taršos normų lygio neviršijimą.
- **„Biomassės deginimo taršos kontrolė: nuo teršalų susidarymo iki žmonių ekspozicijos“ (BiomassPoll)**, ATE-05/2012. Projekto vadovas – doc. D. Martuzevičius. Trukmė 2012–2014. Finansavimo šaltinis – nacionalinė mokslo programa „Ateities energetika“.

- **„Sinergetinis DBI plazmos technologijos modifikavimas pramoninių nuotekų valymui“ (SINERGOPLAS)**, MIP-024/2014. Projekto vadovas – doc. V. Račys. Trukmė 2014–2016. Finansavimo šaltinis – LMT mokslininkų grupių projektai. Vykdam šį projektą bus tiriamas dielektrinio barjero išlydžio (DBI) plazmos reaktoriui tobulinti panaudotų katalizatorių, sorbentų ir UV spinduliuotės sinergetinis poveikis pramoninėse nuotekose esančių stabilių organinių junginių skaidymo efektyvumui padidinti.
- **„Oksidinių ir silikatinų medžiagų energiją tausojanti sintezės technologija“**, MIP-025/2014. Vadovas – K. Baltakys.
- **„Odų išdirbimas nenaudojant kalcio junginių“ (BEKALCĖ ODA)**, LMT remiamas mokslininkų grupių projektas. Vadovas dr. V. Valeika. Trukmė 2014-05-01–2016-12-31. 2014 m. buvo tiriamas natrio aluminato imunizacinis efektas vilnai. Nustatyta, kad natrio aluminatas imunizuoja keratiną ir padaro jį atsparų natrio sulfido poveikiui. Buvo pradėti natrio aluminato panaudojimo odoms plikinti sistemose su natrio sulfidu tyrimai. Nustatyta, kad plikinant odas kalkes galima visiškai pakeisti natrio aluminatu.

3 Ūkio subjektų

- MTEP sutartis **„Sukurti juodųjų serbentų pumpurų perdirbimo į eterinį aliejų technologiją, įvertinant serbentų veisles, surinkimo laiką, sandėliavimo sąlygas ir laiką“**. Vadovas – prof. R. Venskutonis, Žemės ūkio kooperatyvas „Juodoji uoga“ (dabar „Ribes LT“), 2013–2014. Buvo optimizuojami juodųjų serbentų pumpurų (JSP) virškrizinės ekstrakcijos anglies dvideginio (SK-CO₂) parametrai, tiriamas JSP ekstraktuose esančio eterinio aliejaus kiekis ir sudėtis. Eterinis aliejus buvo išskiriamas ir alternatyviais būdais (distiliacijos, ekstrahavimo tirpikliais), palyginami gauti produktai. JSP produktų gamybos superkrizinės ekstrakcijos anglies dvideginio būdo tyrimai iki šiol nebuvo pasaulyje atliekami, todėl labo-

ratorinėmis sąlygomis pagamintų produktų analogų nėra.

- MTEP sutartis **„Optimizuoti augalinės žaliavos ekstrakcijos superkrizinio anglies dvideginio procesą siekiant gauti didžiausią ekstrakto išėigą“**. Vadovas – prof. R. Venskutonis, UAB „AGROPORO“, 2014. Buvo parengta augalinės žaliavos ekstrakcijos virškrizinio anglies dvideginio technologija, įgalinanti gauti didžiausią ekstrakto išėigą; įvertinta produktų sudėtis pagal pagrindinių veikliųjų medžiagų koncentracijas juose.
- MTEP sutartis **„Veikliųjų medžiagų atskyrimo iš augalinės žaliavos metodų sukūrimas“**. Vadovas – prof. R. Venskutonis, Endoca ApS, 2014. Buvo parengtas augalinės žaliavos ekstrakcijos virškrizinio anglies dvideginio metodas, įgalinantis gauti didžiausią ekstrakto išėigą; įvertinta produktų sudėtis pagal pagrindinių veikliųjų medžiagų koncentracijas juose.
- MTEP sutartis **„Veikliųjų medžiagų išskyrimo iš augalinių žaliavų metodų sukūrimas“**. Vadovas – prof. R. Venskutonis, Vincenty Enterprise LLC, 2014–2015. Buvo parengtos įvairių veikliųjų medžiagų grupių, esančių augalinėje žaliavoje, ekstrakcijos, frakcionavimo ir sukonzentravimo virškrizinio anglies dvideginio, subkriziniais tirpikliais ir tradiciniais metodais technologijos, įgalinančios gauti didžiausias veikliųjų medžiagų išėigas ir koncentracijas atskirose frakcijose.
- MTEP projektas **„Sukurti kompleksinį metodą gelių tekstūrai įvertinti“ (GELFIX)**. Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė, KTU MTEPI B. Lubio fondas, 2014. Buvo sukurtas plaktinių masių gamybai skirtos vaisinės žaliavos kokybės vertinimo metodas. Jam įgyvendinti buvo pagamintas kompiuterizuotas ultragarsinis stendas ir išbandytas įvairioms modelinėms vaisinės žaliavos sistemoms tirti, vertinant drebučių susidarymo pajėgumą. Ultragarsiniu stendu gauti

rezultatai koreliuoja su tradiciniais tekstūros parametrais (kietumu ir klampos indeksu) ir juslinėmis charakteristikomis. Buvo pateiktos rekomendacijos dėl metodo taikymo siekiant įvertinti zefyro gamybai skirtos vaisinės žaliavos kokybę.

- MTEP sutartis „**Ksilanazių panaudojimas glitimo baltyminių medžiagų išgavimo iš kviečių matricos efektyvumui didinti**“, 31V254. Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė, užsakovas – UAB „Baltijos enzimai“, 2014–2015. Buvo tiriama, kaip hemiceliulazių preparatus CellustarXL (Dyadic, JAV) ir Shearzyme Plus (Novozyme, Danija) galima būtų panaudoti miltų ir kepinų kokybei gerinti, taip pat glitimo išgavimo iš kviečių grūdų ir bioetanolio gamybos efektyvumui didinti. Celiulazių ir ksilanazių kompleksas CellustarXL, palyginti su Shearzyme Plus, leidžia padidinti glitimo išgavimo iš kviečių grūdų efektyvumą ir geresnę kokybę su mažesnėmis fermentinio preparato koncentracijomis, didina bioetanolio išėigą ir gerina kvietinių miltų kokybę. CellustarXL rekomenduojama naudoti glitimo išgavimo procesuose, taip pat kvietinių miltų kepimo savybėms gerinti ir bioetanolio gamybos efektyvumui didinti.
- MTEP sutartis „**Antimikrobinio preparato augalų sveikatingumui didinti veikimo mechanizmas ir nauda**“, 31V255. Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė, užsakovas – UAB „Rokiškio pragiedruliai“, 2014–2015. Buvo analizuojamas bioflavonoidų komplekso preparatų „Indija“, „Rokiprag 50“, „Rokiprag“ ir „Agrastimul“ fungicidinis poveikis *Candida kruisii*, *Kluyveromyces marxianus* var. *lactis*, *Rhodotorula rubra* ir *Kluyveromyces lactis* var. *lactis* mikroorganizmams, naudojant salyklinių miežių, pašarinių miežių ir kviečių grūdų žaliavą. Buvo nuodugnai ištirtos ir parinktos bioflavonoidų komplekso dozės augalų apsaugos preparatų gamybai atskirai ir deriniuose su pieno rūgšties bakterijų bioproduktais.

- MTEP sutartis „**Ryšių tarp maisto produktų instrumentinio, juslinio ir emocinio vertinimo parametrų nustatymas**“, 31V292. Projekto vadovė – doc. L. Bašinskienė, užsakovas – UAB „AR Maistas“, 2014–2015. Taikant aprašomąjį juslinių savybių ir emocinio vartotojų nuomonės vertinimo metodus, buvo išsiaiškinta vartotojų nuomonė apie specifinius (sausus) miltinės konditerijos kepinus, tokius kaip meduoliai, riestainiai, traškučiai ir avižiniai sausainiai, nustatytas kepinų juslinių savybių, emocijų reakcijų ir juslinės patirties atributų ryšys su vartotojų požiūriu ir elgsenos ketinimais. Buvo parengtos rekomendacijos dėl vartotojų patirtį atitinkančių specifinių miltinės konditerijos kepinų kūrimo.
- MTEP sutartis „**Avižinių produktų panaudojimo galimybės kvietinių kepinų maistingumui didinti**“, 31V253. Projekto vadovė – vyresn. m. d. D. Žadeikė, užsakovas – UAB „Lašų duona“, 2014–2015. Buvo analizuojamas įvairių avižų produktų, tokių kaip kruopos, dribsniai ir sėlenos, tinkamumas fermentuotų produktų gamybai ir įvertinta jų įtaka kvietinių kepinų kokybei ir priimtinumui, taip pat mikrobiologiniam gedimui laikymo metu. Avižų fermentuotų produktų gamybai buvo taikoma kietafazė fermentacija antimikrobinėmis pieno rūgšties bakterijomis, siekiant reguliuoti fermentacijos procesą ir užtikrinti saugią ir priimtinių vartotojui avižinių kepinų gamybą. Buvo pateiktos technologinės rekomendacijos ir sudarytos naujų kepinų maistingumo lentelės.
- MTEP sutartis „**Žinių apie sandėlių tipus, juose vykstantį dujų srautų judėjimą gavimas, metodų, leidžiančių identifikuoti optimaliausius mėginių ėmimo taškus, tyrimas**“, 131003-01/U8708. Projekto vadovai – prof. D. Gailius ir prof. G. Juodeikienė, užsakovas – UAB „Gerweb“, 2013–2015. Buvo atliekami bandymai taikant KTU vystomą anglies dioksido (CO₂) matavi-

- mo sistemą ankstyvam grūdų pažeidimo mikroskopiniais grybais nustatymui, kartu vyko grūdinės žaliavos tyrimai tradiciniais metodais: kvapo ir temperatūros matavimas, mikroskopinių grybų, mikotoksinų nustatymas (ELISA metodu). Eksperimento metu buvo tiriamos grūdų modelinės sistemos, paruoštos su įvairiomis vieno iš dominuojančių vietinėmis sąlygomis agresyvių patogenų *Fusarium culmorum* koncentracijomis. Nustatyta, kad užterštų grūdų mėginių CO₂ išsiskyrimo greitis buvo didesnis nei kontrolinių (neužterštų) grūdų. Be to, imituojant grūdų aeracijos procesą pastebėta, kad *Fusarium spp.* užkrėstuose grūduose CO₂ kvėpavimo lygis išliko stabilus. Priešingai, neužterštuose mikroskopiniais grybais grūduose CO₂ išsiskyrimo greitis sumažėjo po grūdų aeracijos, nepriklausomai nuo grūdų drėgnumo. Matuoti CO₂ susidarymą gali būti naudinga norint aptikti grūdų užkrėstumą mikroskopiniais grybais ankstyvojoje stadijoje.
- MTEP projektas **„Sukurti sausų padažų gamybos technologiją“**. Vadovė – D. Leskauskaitė, užsakovas – UAB „Laktopolis“, 2014–2015. Buvo nustatytos bazinių padažų komponentų, kurių sudėtyje nėra glitimo, funkcinės ir technologinės savybės: tirpumas, klampa, emulsavimo gebėjimas, vandens sujungimas, taip pat naujai kuriamų padažų stabilumas šildant ir šaldant, klampa, tekėjimas, tiksotropinės savybės ir gebėjimas išlaikyti formą.
 - MTEP sutartis **„Šinšilų mėsos perdirbimo galimybių tyrimas ir produkto prototipinės technologijos sukūrimas“**. Vadovė – R. Vinauskienė, užsakovas – VšĮ „Aukštaičių šeimos klinika“, 2014. Buvo nustatyta šinšilų mėsos cheminė sudėtis ir funkcinės-technologinės charakteristikos, sukurta žmonių maistui skirta šinšilų mėsos produkto prototipinė technologija ir pateikti optimalūs technologinių operacijų parametrai.
 - MTEP sutartis **„Maistinių priedų funkcinio savybių įvertinimas ir panaudojimo galimybių mėsos produktams kurti tyrimas“**. Vadovė – R. Vinauskienė, užsakovas – UAB „Moguntia“, 2011–2017. Buvo nustatytos užsakovo numatytų maisto priedų, baltyminių mėsos pakaitalų fizikinės ir technologinės-funkcinės savybės (tirpumas ir įtaka pH vertėms, rišlumo gebos didinimui, emulsavimo pajėgumui, emulsavimo stabilumui ir kt.), taip pat nustatyti tiriamų komponentų kompozicijų sinergizmo rezultatai ir juos lemiantys veiksniai, įvertintos šių komponentų panaudojimo mažinant riebalų kiekį mėsos produktuose galimybės.
 - MTEP sutartis **„Bevelio elektroninės nosies įrenginio prototipo, skirto šviežios mėsos kokybei įvertinti, sukūrimas ir tyrimas“**. Vadovai – prof. D. Gailius, doc. R. Vinauskienė, užsakovas – UAB „Ars Lab“, 2013–2014. Buvo nustatyta mėsos šviežumą apibūdinančių lakiųjų junginių ir skirtingų jutiklių signalo intensyvumo koreliacija.
 - MTEP sutartis **„Alaus gamybos technologinio proceso modifikavimo įtakos mentalo filtravimosi savybėms bei galutiniam produktui nustatymas“**. Vadovas – doc. R. Kublickas, užsakovas – AB „Volfas Engelman“, 2014. Buvo sukurta nauja alaus gamybos proceso specifikacija, leidžianti gauti užsibrėžtas gaminio savybes ir mokliškai patvirtinti hipotetiškai suformuluotas prognozes. Technologinis procesas pagal naują alaus gamybos proceso specifikaciją buvo išbandytas laboratorine technologine įranga. Buvo įvertintas mentalo užmaišymo procesas, salyklojų ir filtruojamo mentalo sluoksniai mentalo filtravimo katilė metu ir baigus mentalo filtravimą.
 - MTEP sutartis **„Mokslinių tyrimų sukauptu pažinimu paremti darbai, kurių tikslas – kurti naujas alaus, giros ir panašių gėrimų rūšis, diegti naujus procesus, iš esmės tobulinti jau sukurtus“**. Vadovas – doc. R. Ku-

blickas, užsakovas – AB „Kauno Alus“, 2014. Buvo sukurtas naujos specifikacijos alus iš labai specifškos ir Lietuvoje labai brangios žaliavos. Retesnės ir brangesnės žaliavos tam tikra dalimi buvo pakeistos tos pačios kokybės pigesnėmis, paprastai nenaudojamomis to stiliaus alui, buvo sumodeliuotas šių žaliavų pridėjimo laikas ir kiekis.

- MTEP sutartis „**Inovatyvių liofilizuotų daržovių moksliniai tyrimai**“. Vadovas – lekt. J. Damašius, užsakovas – UAB „Baltic Larus“, 2014. Buvo įvertinta įvairių parametru įtaka džiovinamų daržovių liofilizavimo procesui ir skirtingų daržovių juslinėms savybėms.
- Paslaugų sutartis „**Dušo gelio receptūros sukūrimas ir savybių tyrimas**“. Vadovė – J. Liesienė. Trukmė 2014–2015. Finansavimo šaltinis – UAB „ProBioSanus“. Buvo sukurta dušo gelio receptūra, jai parinktos švelnios, odos nedirginančios paviršinio aktyvumo medžiagos.
- „**Kietos būsenos organinių skylinių puslaidininkių saulės elementams tyrimas**“, V8597. Vadovas – prof. V. Getautis, užsakovas – koncernas „BASF SE“, 2011–2015. Buvo susintetinta 15 organinių dažiklių, kurie efektyviai absorbuoja elektromagnetinę spinduliuotę artimajame infraraudonųjų spindulių diapazone. Šie dažikliai buvo perduoti koncernui „BASF SE“, kur jie buvo išbandyti moderniose technologijose.
- „**Tekstilės medžiagų su biokeraminiais priedais spektrofotometriniai tyrimai**“, F5-90-1584. Vadovas – dr. K. Baltakys, užsakovas (finansavimo šaltinis) – Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, 2014-11-23–2016-10-30. Bendra sutarties suma 4 tūkst. Lt. Vykdytojas – dr. A. Eisinis.
- „**Medžiagų atgavimo iš Alytaus regioninio sąvartyno galimybės**“, 31V211/14. Vadovas – prof. G. Denafas. Trukmė 2014-09-14–2015-03-31. Finansavimo šaltinis – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros

pagal inočekių programą. Buvo atliekami tyrimai, siekiant nustatyti medžiagų atgavimo iš Alytaus regioninio sąvartyno galimybes. Tuo tikslu bandomosios kasybos būdu buvo paimti mėginiai ir ištirta atliekų granulimetrinė ir morfologinė sudėtis, pradėta tirti frakcijų cheminė sudėtis. Kad būtų nuodugniau įvertintas perdirtbi ir energijai gaminti tinkamų medžiagų potencialas Alytaus regioniniame sąvartyne, buvo atliktos atbulinės jame anksčiau pašalintų atliekų prognozės, kartu nustatytas ir pavienių frakcijų suirimo laipsnis. Tokiu būdu iš esmės buvo sukurta sąvartynų sudėties atbulinės prognozės metodika. Buvo atlikti pradiniai skaičiavimai atsinaujinančių energijos šaltinių (Saulės modulių, vėjo jėgainių ir energetinių plantacijų) potencialui iškasiniuose sąvartynuose nustatyti.

- „**Vidutinio atliekų tankio ir morfologinės sudėties statybinų atliekų saugojimo aikštelėje nustatymas**“, F5-90/1620. Vadovas – prof. G. Denafas. Trukmė 2014-11-07–2014-11-30. Finansavimo šaltinis – UAB „Bionovus“. Buvo paimti atliekų ėminiai iš sąvartynų, atlikta jų morfologinė analizė, nustatyti ėminių ir atliekų kaupimo piltiniai tankiai.
- UAB „ARVI ir ko“ mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „**Mišinio „LEDO SIAUBAS“ sudėties tikslinimas, savybių tyrimai, analizė ir vertinimas**“ (25 000 Lt).

4 Parengtos paraiškos

- Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Naujų monomerų ir polimerų, skirtų šviesos diodams, sintezė ir tyrimas“, vadovė J. Ostrauskaitė, vertė 16 638 Lt, finansavimas gautas.
- Lietuvos ir Japonijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Plačiatarpių skyles pernešančių medžiagų, tinkamų didelio efektyvumo organiniams šviestukams, sukūrimas“, vadovas S. Grigalevičius, vertė 276 224 Lt.

- Programos „Eureka“ COLL-RAPE projektas „Nauja kompozicija rapsų sėklų atsparumui sausrui padidinti kolageno hidrolizato pagrindu“, vadovai V. Valeika ir K. Beleška, vertė 250 000 Lt.
- Tarptautinės programos H2020-MSCA-ITN-2014 (MSCA-ITN-2014-ETN, MSCA-ITN-ETN) projektas „Donor-Acceptor light emitting exciplexes as materials for easily to tailor ultra-efficient OLED lighting“ (EX-CILIGHT), vadovas J. V. Gražulevičius, vertė 1 522 291 Lt.
- Tarptautinės programos ICT29–2014 projektas „New Paradigms for High-Efficiency Blue Emitters for White OLEDs“ (PHEBE), vadovas J. V. Gražulevičius, vertė 2 101 892 Lt.
- Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Katijoninio krakmolo gavimas ekstruziniu būdu, modifikuoti naudojant epoksidinį reagentą“, paraiškos registracijos Nr. TAP-LB-14-012, vadovė dr. J. Bendoraitienė, vertė 29 238 Lt.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Organinių puslaidininkų, skirtų stabiliams optoelektroniniams prietaisams, sintezė ir savybės“, vadovė A. Tomkevičienė, vertė 345 280 Lt.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų“, vadovė J. Ostrauskaitė, vertė 345 280 Lt.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Teorinė ir eksperimentinė uždelstą fluorescencija pasižyminčių organinių junginių paieška ir jų panaudojimas organiniuose šviesos dioduose“, vadovas G. Bagdžiūnas, vertė 344 513 Lt.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai“ (MIP-15309), vadovė dr. R. Rutkaitė, vertė 345 280 Lt.
- KTU-LSMU mokslininkų grupių projekto paraiška „Stabilių formų antocianinų ir karagenano kompleksų sudarymas ir savybių įvertinimas“, vadovė doc. R. Klimavičiūtė, KTU projekto dalies vertė 29 500 Lt.
- LMT paraiška dalyvauti COST veikloje ES1403 „Nauji iššūkių ir galimybių pakartotinai naudojant nuotekas“ (registracijos Nr. COST-D-14044), pareiškėja dr. R. Rutkaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Funkcionalizuoti pirazolai: sintezė, struktūriniai tyrimai ir nano- bei išmaniųjų medžiagų gavimas“, vadovas V. Martynaitis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių azolų ir jų darinių sintezė“, vadovas V. Mickevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Trioerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyviems saulės elementams konstruoti, sintezė“, vadovas T. Malinauskas.
- LMT tarptautinės programos „M-era.Net“ projektas „Cemento akmens ilgaamžiškumo didinimas keičiant difuzines savybes su smulkia dispersine opoka“ (Durability increase of cement stone by modifying diffusion properties with fine dispersive opoka), vadovas doc. dr. I. Barauskas.
- LMT mokslininkų grupių projekto paraiška „Alternatyvūs aplinką tausojantys kompozitiniai cementai“ (registracijos Nr. MIP-15115), vadovas prof. R. Kaminskas.
- LMT mokslininkų grupių projekto paraiška „Aplinkai draugiško silikatinio nanocemento sintezė ir savybės“ (registracijos Nr. MIP-15355), vadovas prof. R. Šiaučiūnas.
- „Sąvartynų kasyba ir rekultivavimas: sisteminis požiūris į ekoinovacinius sprendimus ir poveikio aplinkai vertinimą“. Paraiška teikta Lietuvos, Latvijos ir Taivano programai.
- Programos „Eureka“ COLL-RAPE projektas „Nauja kompozicija kolageno hidrolizato pagrindu rapsų sėklų atsparumui sausrui padidinti“, vadovas dr. V. Valeika. Bus sukurta ir išbandyta nauja kompozicija rapsų sėklų atsparumui dehidratacijai ir kenkėjams padidinti sėklos dygimo ir ūglių leidimo metu, kurioje kolageno hidrolizatas naudojamas kaip dangą sudaranti medžiaga.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos (kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų)	1	1,000
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	112	69,813
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	3	2,048
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	5	1,900
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	16	11,517
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	81	66,277
Europos, JAV ir Japonijos patentų (su pilnutine ekspertize) skaičius	2	1,800
Kitų patentų ir autorinių liudijimų skaičius	3	1,967

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (434 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniuose mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Venskutonis P. R. High pressure biorefinery of essential oil yielding plants into valuable ingredients. 29th Int. Horticultural Congress, 17–22 August 2014, Brisbane, Australia.
- Venskutonis P. R., Kraujalis P., Kryževičiūtė N., Kraujalytė V. Isolation of oils and other valuable compounds from berry pomaces by using high pressure extraction methods. 29th Int. Horticultural Congress, 17–22 August 2014, Brisbane, Australia.
- Venskutonis P. R., Kryževičiūtė N., Jaime I., Rovira J. High pressure fractionation of raspberry pomace into high added value functional ingredients. 2014 Annual Conf. & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements, 14–17 October 2014, Istanbul, Turkey.
- Kraujalytė V., Venskutonis P. R., Česonienė L., Daubaras R. Antioxidant properties of European cranberry bush (*Viburnum opulus*) berry extracts and pomace. 2014 Annual Conf. & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natur5al Health Products, and Dietary Supplements, 14–17 October 2014, Istanbul, Turkey.
- Kitrytė V., Šaduikis A., Venskutonis P. R. In vitro antioxidant capacity of brewer's spet yeast. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
- Kraujalienė V., Venskutonis P. R. Antioxidant activity of *Bergenia crasifolia* L7 extracts isolated by pressurized liquid extraction. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
- Kraujalienė V., Vidutis M., Venskutonis P. R. High pressure extraction of different anatomical parts of *Bergenia crasifolia*. GPE-

- 4th International Congress on Green Engineering, 7–10 April 2014, Sevilla, Spain.
- Kraujalis P., Venskutonis P.R., Ibáñez E., Herrero M. Optimisation of rutin isolation from different anatomical parts of *Amaranthus paniculatus* using accelerated extraction with green solvents. GPE-4th International Congress on Green Engineering, 7–10 April 2014, Sevilla, Spain.
 - Čeksterytė V., Venskutonis P. R., Kazernavičiūtė R., Kurtinaitienė B., Balžekas J. Antioxidant activity of different botanical origin honey. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
 - Šulniūtė V., Venskutonis P. R., Rovira Carballido J., Moreno I. J. Effect of methanol wheat and rye bran extracts on the stability of meat hamburgers. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
 - Raudoniūtė I., Pukalskas A., Venskutonis P. R., Fogliano V. The effect of plant extracts and phytochemical compounds on the formation of Maillard reaction products in model system. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
 - Povilaitis D., Venskutonis P. R. Extraction of bioactive compounds from rye bran using different extraction techniques. In Abstract book of 9th Baltic Conf. on Food Science and Technol. 'Food for Consumer Well-Being', FoodBalt 2014, Jelgava.
 - Povilaitis D., Venskutonis P. R. Optimization of rye bran supercritical CO₂ extraction by response surface methodology. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C. L. M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Pukalskienė M., Grunovaitė L., Venskutonis P. R. Valorization of black chokeberry (*Aronia melanocarpa*) pomace using different extraction techniques. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C. L. M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Šulniūtė V., Venskutonis P. R., Moreno I., Rovira J. Antioxidant properties of beef hamburgers with rye and wheat bran extracts during in vitro digestion. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C. L. M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Kraujalienė V., Venskutonis P. R. Antioxidative properties of *Bergenia crasifolia* L. extracts in rapeseed oil. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C.L.M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Kraujalis P., Venskutonis P. R., Ibanez E., Herrero M. Isolation of rutin from different anatomical parts of amaranth by pressurised liquid extraction. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C. L. M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Kitrytė V., Šaduikis A., Venskutonis P. R. Brewer's spent grain – a potential source of dietary antioxidants. In: Eds. R. Costa, P. Pittia, C. L. M. Silva, E. Gogou, 3rd Int. ISEKI_Food Conf. 'Food Science and Technology Excellence for a Sustainable Bioeconomy', book of Abstracts, 21–23 May 2014, Athens, Greece.
 - Baranauskienė R., Venskutonis P. R., Žemaitaitis A. Encapsulation properties and

- digestibility of OSA-modified potato starches. 38th Int. Symp. On Capillary Chromatography and 11th Symp GCxGC Symp. May 18–23, 2014, Riva del Garda, Italy.
- Baranauskienė R., Venskutonis P. R. Harvesting time influences the yield and oil composition of *Thymus vulgaris* L. ssp. *vulgare* 38th Int. Symp. On Capillary Chromatography and 11th Symp GCxGC Symp. May 18–23, 2014, Riva del Garda, Italy.
 - Venskutonis P. R., Šulniūtė V., Povilaitis D., Jaime I., Rovira J. Rye and wheat bran extracts – a source of functional ingredients. 2014 Annual Conf. & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements, 14–17 October 2014, Istanbul, Turkey.
 - Pukalskienė M., Venskutonis P. R., Pukalskas A. Characterisation of phytochemical composition and antioxidant properties of *Filipendula vulgaris*. 2014 Annual Conf. & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements, 14–17 October 2014, Istanbul, Turkey.
 - Eisinaitė V., Vinauskienė R., Jasutienė I. Topinambour in minced meat products // IUFoST : 17th World congress of food science and technology and expo, August 17–21, 2014, Montreal, Canada : book of abstracts. [S.l. : s.n., 2014]. UP320. Prieiga per internetą: <<http://iufost2014.org/files/book-of-abstracts.pdf>>.
 - Eisinaitė V., Vinauskienė R., Jasutienė I., Leskauskaitė D. Effect of freeze-dried celery products on the glutamic acid content in model meat systems under different ripening conditions // International proceedings of chemical, biological and environmental engineering : Nutrition and food sciences III : 3rd International conference on nutrition and food sciences IPCBEE. Singapore : IACSIT Press.
 - Eisinaitė V., Vinauskienė R., Jasutienė I., Leskauskaitė D. Influence of the lyophilised vegetable additive on the functional properties of meat products // Foodbalt - 2014: 9th Baltic conference on food science and technology „Food for consumer well-being“, May 8–9, 2014, Jelgava, Latvia : abstract book / Latvia University of Agriculture.
 - Juodeikiene G., Basinskiene L., Bartkieniene E., Vidmantienė D., Cizeikiene D., Selina M. Application of biotools for recycling of agro-industrial waste/by products to lactic acid. Book of Abstracts of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. University of Osijek, 21–24 October 2014, Opatija, Croatia.
 - Basinskiene L., Juodeikiene G., Makaravicius T., Tenkanen M. Non-alcoholic beverages from fermented cereals with increased oligosaccharide content. Book of Abstracts of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. University of Osijek, 21–24 October 2014, Opatija, Croatia.
 - Krunglevičiūtė V., Bartkienė E., Kantautaitė J., Skabeikytė E., Jakobsone I., Gailane N., Bartkevics V., Juodeikienė G. The Influence of lactic acid fermentation on biologically active compounds (lignans and alkylresorcinols) content in certain plant products// International Scientific Conference „Nutrition, Health and Quality of Food of Animal Origin - Challenges and Opportunities“. 25 September 2014, Hohenheim University, Germany.
 - Bartkienė E., Krunglevičiūtė V., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Maknickienė Z., Matusevičius P. The Use of fermentation to improve the digestibility and safety of lupine and soybean // Tagungsband: 13. BOKU-Symposium Tierernährung 2014 „Wertvolle Pflanzeninhaltsstoffe für die Tierernährung: Perspektiven und Entwicklungen“: 29. April 2014, Wien. Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2014.
 - Krunglevičiūtė V., Bartkienė E., Kantautaitė J., Juodeikienė G., Damašius J., Baliukonienė

- né V., Bakutis B. Agro-food industry wastes conversion into safer feed stock by using lactic acid bacteria // Proceedings of the 5th Nordic Feed Science Conference: Uppsala, Sweden, 10–11 June 2014 / Swedish University of Agricultural Sciences.
- Bartkienė E., Jakobsonė I., Pugajeva I., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Bartkevics V. Asparagine and acrylamide reduction in biscuits enriched with *Helianthus tuberosus* L. products // 28th EFFoST International Conference. 7th International Food Factory for the Future Conference: 25–28 November 2014, Uppsala, Sweden.
 - Juodeikienė G., Bašinskienė L., Vidmantienė D., Klupšaitė D., Bartkienė E. The Use of face reading technology to predict consumer acceptance of sugar confectionary products // FOODBALT 2014: 9th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food for consumer well-being“, abstract book, May 8–9, 2014, Jelgava, Latvia / Latvia university of agriculture. Riga: LLU, Faculty of Food Technology.
 - Krunglevičiūtė V., Bartkienė E., Juodeikienė G., Kantautaitė J. Biogenic amines formation in fermented barley and wheat flour industry by-products // Book of Abstracts of FOODBALT 2014: 9th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food for consumer well-being“. May 8–9, 2014, Jelgava, Latvia / Latvia university of agriculture. Riga: LLU, Faculty of Food Technology.
 - Krunglevičiūtė V., Skabeikytė E., Bartkienė E., Juodeikienė G., Jakobsonė I., Bartkevics V., Bobele N., Pugajeva I. Conversion of by products from the groats industry into higher value food or feed stock by using lactic acid fermentation // International Symposium on Bioactive Compounds in Cereal Grains and Foods: 24–25 April 2014, Vienna, Austria.
 - Skabeikytė E., Lepeškaitė E., Bartkienė E., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Maruška A., Ragažinskienė O. The Influence of fermented with certain lactobacilli *Satureja montana* and *Satureja hortensis* on the quality and safety of chicken meat // International Symposium on Bioactive Compounds in Cereal Grains and Foods: 24–25 April 2014, Vienna, Austria.
 - Bartkienė E., Jakobsonė I., Pugajeva I., Bartkevics V., Vidmantienė D., Juodeikienė G., Baltušnikienė A. Influence of the addition of *Helianthus tuberosus* L. fermented with different lactobacilli on acrylamide content in biscuits // 2nd International Congress on Food Technology: Abstract Book: November 3–5, 2014, Kuşadası, Turkey / The Association of Food Technology.
 - Bartkienė E., Schleinig G., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Krunglevičiūtė V., Rekštytė T., Bašinskienė L., Stankevičius M., Akuņeca I., Ragažinskienė O., Maruška A. The Influence of lactic acid fermentation on biogenic amines and volatile compounds formation in flaxseed and the effect of flaxseed sourdough on the quality of wheat bread // 2nd International Congress on Food Technology: Abstract Book: November 3–5, 2014, Kuşadası, Turkey/The Association of Food Technology. Turkey & Ankara University.
 - Bartkienė E., Krunglevičiūtė V., Kučinskienė J., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Bašinskienė L., Maruška A., Ragažinskienė O. The Use of solid state fermentation for plant material processing // 2nd International Congress on Food Technology: Abstract Book: November 3–5, 2014, Kuşadası, Turkey. Turkey & Ankara University; November 6, 2014.
 - Urbonavičienė D., Bartkienė E., Vidmantienė D., Juodeikienė G., Viškelis P. Lactic acid bacteria induced geometrical trans-cis isomerisation of lycopene from tomato // 8th International Scientific Conference „The Vital Nature Sign“, Abstract book. Kaunas: Vytautas Magnus University.
 - Skabeikytė E., Jocienė G., Bartkienė E., Juodeikienė G., Vidmantienė D., Maruška

A., Ragažinskienė O. The Influence of the fermented with certain lactobacilli *Rhizopus carthamoides* on the quality and safety of curd cheese // 8th International Scientific Conference „The Vital Nature Sign”: Abstract book. Kaunas: Vytautas Magnus University.

- Krunglevičiūtė V., Bartkienė E., Kantautaitė J., Juodeikienė G., Baliukonienė V., Bakutis B. Mycotoxins reducing in cereal by-products by using fermentation // 8th International Scientific Conference „The Vital Nature Sign”: Abstract book. Kaunas: Vytautas Magnus University.
- Gražulevičius J. V. Conducting Polymers and Molecular Glasses for Optoelectronic Applications (invited lecture), The International Conference „Nanostructures for Sensing and Energy Conversion NaSEC'14“, Alger, March 17–19, 2014, Algeria.
- Volyniuk D., Voznyak L., Kostiv N., Tomkeviciene A., Gražulevičius J. V. Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Using an Exciplex Forming Carbazole and Fluorene Hybrid Trimer, ISOS-7 - International summit on OPV stability, Barcelona, October 6–8th, 2014, Spain.
- Gražulevičius J. V. Organic Electroactive Materials for Electroluminescent Devices // International Conference on Pure and Applied Chemistry ICPAC 2014, 23–27 June 2014, Mauritius.
- Simokaitienė J., Volyniuk D., Gražulevičius J. V. Triphenylamine-Based Enamines as Effective Charge-Transporting Materials for Optoelectronics // International Conference on Pure and Applied Chemistry (ICPAC 2014), 23–27 June 2014, Mauritius.
- Gražulevičius J. V. Electroactive Polymers and Molecular Glasses for Optoelectronics // IUPAC World Polymer Congress 2014, The 45th International Symposium on Macromolecules (MACRO2014), July 6–11, 2014, Chiang Mai, Thailand.

– Čekavičiūtė M., Simokaitienė J., Gražulevičius J. V., Volyniuk D. Tri- and tetraphenylethynyl-substituted carbazole molecular glasses for optoelectronics // Baltic polymer symposium 2014: Laulasmaa, September 24–26, 2014, Estonia.

- Čekavičiūtė M., Simokaitienė J., Gražulevičius J. V., Volyniuk D. Synthesis and properties of tri- and tetraphenylethynyl-substituted carbazole derivatives for optoelectronics // 10th International Conference on Electroluminescence and Organic Optoelectronics: Cologne, Germany.
- Tomkeviciene A., Sutaite J., Gražulevičius J. V. New Carbazole Derivatives Containing Tri- and Tetraphenylethylene Groups for Optoelectronics // International Conference of on Pure and Applied Chemistry, June 23–27, 2014, Mauritius.
- Matulaitis T., Gražulevičius J. V., Reina J. A. Synthesis and liquid crystalline behavior of the novel star-shaped triazine and carbazole hybrid compound // International Conference „Baltic Polymer Symposium 2014 (BPS 2014)“, Laulasmaa, Estonia (2014-09-24–26).
- Matulaitis T., Gražulevičius J. V. Synthesis and comparative study of the properties of conjugated dendritic triphenylamine end-capped derivatives. Tarptautinė vasaros mokykla „Summer School 2014: Stability, Reliability and Promises of Organic Systems“, Pietų Danijos universitetas, Sonderborgas, Danija (2014-08-18–22).
- Matulaitis T., Gražulevičius J. V. From D-D-D to D-A-D in the conjugated star-shaped systems: synthesis and comparative study of the properties of star-shaped triphenylamine end-capped derivatives. Tarptautinė konferencija „Balticum Organicum Synthetium 2014 (BOS 2014)“, Vilnius, Lietuva.
- Valeika V., Beleška K., Širvaitytė J., Valeikienė V. Development of cleaner unhairing process // Sustainability strategy of leather

- industry : the 10th Asian international conference on leather science and technology workshop on environmental technologies, November 23–26, 2014, Okayama, Japan.
- Valeika V., Širvaitytė J., Beleška K., Valeikienė V., Bačėnaitė L. Immunization of wool by aluminium salt // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5–8, 2014, Dubrovnik, Croatia.
 - Klimavičiūtė R. Pranešimas tarptautinėje COST veiklos FA0904 konferencijoje, 2014 m. vasario 26–28 d., Roma, Italija.
 - Tarptautinėje konferencijoje „Chemistry and Chemical Technology“ pristatyta 10 pranešimų (Kaunas, Lietuva, 2014 m. balandžio 25 d.).
 - Jonuškienė I., Račkauskas I., Kusienė S., Kolosej R., Mickevičius V. Plant biotechnology progress for production of high value of metabolites // Industrial technologies 2014. Smart growth through research and innovation. April 9–11, 2014, Athens, Greece.
 - Žukauskaitė Ž., Buinauskaitė V., Šačkus A. 1-(2-Cyanobenzyl)indolium Iodides in the Synthesis of Photo- and Halochromic Compounds // Balticum Organicum Syntheticum (BOS2014), July 6–9, 2014, Vilnius, Lietuva.
 - Dargytė M., Buinauskaitė V., Šačkus A. Synthesis and reductive ring opening 5-(het) arylspiro[indole-2,2'-piperidin]-6'-ones // 14th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS 2014), July 13–18, 2014, Louvain-la-Neuve, Belgium.
 - Žukauskaitė Ž., Buinauskaitė V., Šačkus A. Synthesis and reactions of 2-[spiro(chromeneindolyl)methyl]benzonitrile derivatives // 14th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS 2014), July 13–18 2014, Louvain-la-Neuve, Belgium.
 - Žukauskaitė A., Dargytė M., Laukaitytė V., Buinauskaitė V., Arbačiauskienė E., Šačkus A., Doležal K., Strnad M. Synthesis of indole-3-acetic acid derivatives. Elaboration at α - and 5-positions // 12th PhD Student Conference of Plant Experimental Biology, September 4–5, 2014, Olomouc, Czech Republic.
 - Zvarych V., Stanko O., Vovk M., Stasevych M., Novikov V., Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V. New S,N-containing heterocycles based on benzoylthioureas of 9,10-anthraquinones // ICOS-20 : 2th international conference on organic synthesis: 29 June – 4 July 2014, Budapest, Hungary.
 - Vaickelionienė R., Dirdaitė R., Sapijanskaitė B., Anusevičius K., Mickevičius V. Reactions of 1-substituted 4-oxo-1,4,5,6-tetrahydropyridine derivatives with hydroxylamine // Balticum organicum syntheticum : 8th biennial international conference on organic synthesis, July 6–9, 2014, Vilnius, Lithuania.
 - Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V., Stasevych M., Komarovska-Porokhnyavets O., Novikov V. Synthesis and properties of 3-(6,11-dioxo-6,11-dihydro-12H-benzo[b]phenoxazin-12-yl)butanoic acid derivatives // ICOS-20: 2th international conference on organic synthesis: 29 June – 4 July 2014, Budapest, Hungary.
 - Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V. Synthesis of N-aryl- β -alanine derivatives with naphthoquinone and oxazole moieties // Balticum organicum syntheticum : 8th biennial international conference on organic synthesis, July 6–9, 2014, Vilnius, Lithuania.
 - Mickevičienė K., Vaickelionienė R., Kantminienė K., Mickevičius V., Stasevych M., Komarovska-Porokhnyavets O., Novikov V. Synthesis of N-carboxyethyl-N-arylaminothiazole derivatives // 5th EuCheMS chemistry congress: 31 August – 4 September 2014, Istanbul, Turkey.
 - Parašotas I., Mickevičius V. Synthesis of carboxyalkyl aminothiazole derivatives // Balticum organicum syntheticum: 8th bien-

- nial international conference on organic synthesis, July 6–9, 2014, Vilnius, Lithuania.
- Zvarych V., Stasevych M., Halenova T., Savchuk O., Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V., Vovk M., Novikov V. Synthesis of new derivatives of 1-amino-9,10-anthraquinone and their influence on the activity of tyrosine kinases // 5th Eu-CheMS chemistry congress: 31 August – 4 September 2014, Istanbul, Turkey.
 - Malinauskas T., Tomkute-Luksiene D., Sens R., Daskeviciene M., Send R., Wonneberger H., Bruder I., Erk P., Getautis V. Enhancing Lifetime of the Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells via the Molecular Engineering of the Hole Transporting Material // HOPV14: 6th Hybrid Organic Photovoltaic Conference, 11–14 May 2014, Lausanne, Switzerland.
 - Petrikyte I., Malinauskas T., Daskeviciene M., Ardaraviciene J., Juska G., Arlauskas K., Jankauskas V., Gaidelis V., Getautis V. 3,6-Phenylethenyl Substituted Carbazoles: Efficient and Inexpensive Hole Transporting Materials // HOPV14: 6th Hybrid Organic Photovoltaic Conference, 11–14 May 2014, Lausanne, Switzerland.
 - Malinauskas T., Magomedov A., Urnikaite S., Jankauskas V., Gaidelis V., Getautis V. Charge transporting materials with two, three or four hydrazone-based chromophores // ICSM2014: International Conference on Synthetic Metals, June 30 – July 5, 2014, Turku, Finland.
 - Malinauskas T., Getautis V. Organic Materials in the Dye-sensitized and Meso-structured Solar Cells // 16th International Conference Advanced Materials and Technologies 2014, August 27–31, 2014, Palanga, Lithuania.
 - Petrikyte I., Malinauskas T., Daskeviciene M., Getautis V. Synthesis and properties of new carbazolyl derivatives with 2,2-diphenylethenyl groups // International Conference of Lithuanian Chemical Society Chemistry and chemical technology 2014, April 25, 2014, Kaunas, Lithuania.
 - Braukyla T., Daskeviciene M., Malinauskas T., Degutyte R., Jankauskas V., Getautis V. Synthesis and investigation of novel molecular glasses containing Träger's base fragment // International Conference of Lithuanian Chemical Society Chemistry and chemical technology 2014, April 25, 2014, Kaunas, Lithuania.
 - Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014: 5th international conference, May 12–15, 2014, Kaunas, Lithuania.
 - Tarptautinė konferencija: Chemistry and chemical technology, 2014 m. balandžio 25 d., Kaunas, Lietuva.
 - Tarptautinė konferencija: ESTAC11: the 11th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, August 17–21, 2014, Espoo, Finland.
 - Tarptautinė konferencija: Baltsilica 2014 – 6th, Baltic Conference on Silicate Materials, June 1–3, 2014, Poznan, Poland.
 - Gagyte L., Jurelionis A., Seduikyte L., Martuzevicius D., Prasauskas T., Ciuzas D., Krugly E. Numerical simulations and experimental measurements of aerosol particle dispersion and removal depending on air distribution method in rooms with mechanical ventilation. Proceedings of World Sustainable Buildings 2014. Barcelona, Spain.
 - Krugly E., Ciuzas D., Prasauskas T., Kaune-liene V., Seduikyte L., Jurelionis A., Gagyte L. and Martuzevicius D. Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation. Proceedings of World Sustainable Buildings 2014. Barcelona, Spain.
 - Prasauskas T., Krugly E., Ciuzas D., Sidaraviciute R., Kliucininkas L., Martuzevicius D. Characterization of Mineral Fibre Emissions from Processes of Building Refurbishment and Operation. Proceedings of World Sustainable Buildings 2014. Barcelona, Spain.

- Kauneliene V., Prasauskas T., Ciuzas D., Krugly E., Sidaraviciute R., Seduikyte L., Jurelionis A., Martuzevicius D. Characterization of Aerosol-Emitting Cooking Pollution Sources in a Building Ventilation System. Proceedings of 2014 International Aerosol Conference. Busan, Korea.
- Martuzevicius D., Prasauskas T., Ciuzas D., Krugly E., Sidaraviciute R., Seduikyte L., Jurelionis A., Kauneliene V. The Effect of a Sampling Location within a Room on the Dynamics of Aerosol Concentrations for Continuous Monitoring of IAQ. Proceedings of 2014 International Aerosol Conference. Busan, Korea.
- Kazanavicius E., Lukas R., Mikuckas A., Misevicius A., Martuzevicius D. Indoor Air Environment Management System. Proceedings of Indoor air 2014 conference. Hong Kong.
- Martuzevicius D., Ciuzas D., Prasauskas T., Sidaraviciute R., Seduikyte L., Jurelionis A., Gagyte L., Kauneliene V. Characterization of Indoor Pollution Sources for a Real-Time Management of IAQ. Proceedings of Indoor air 2014 conference. Hong Kong.
- Prasauskas T., Martuzevicius D., Ciuzas D., Krugly E., Sidaraviciute R., Seduikyte L., Jurelionis A., Kauneliene V. Characterization of Aerosol-Emitting Indoor Pollution Sources in a Ventilation Exhaust. Proceedings of Nordic Society for Aerosol Research (NOSA) 2014 conference. Stockholm, Sweden.
- Ciuzas D., Krugly E., Prasauskas T., Seduikyte L., Jurelionis A., Sidaraviciute R., Martuzevicius D. Calibration of a Light-Scattering Photometer for Indoor Aerosol Monitoring. Proceedings of Nordic Society for Aerosol Research (NOSA) 2014 conference. Stockholm, Sweden.
- Jančaitienė K., Šlinkšienė R. Interaction between potassium chloride and different ammonium phosphates in water // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.
- Dabravalskytė D., Paleckienė R. Coated compound fertilizers: production and properties // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April 2014.
- Volonsevicius P., Dabrilaitė-Kudžmienė G., Jaskūnas A., Kitrys S. Catalytic activity of Al, Ca, Mg, La oxide systems in benzene reactions with air oxygen // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.
- Valeika V., Beleška K., Širvaitytė J., Valeikienė V. Development of cleaner unhairing process // Sustainability strategy of leather industry : proceedings of the 10th Asian international conference on leather science and technology workshop on environmental technologies, November 23–26, 2014, Okayama, Japan, Japanese Association of Leather Technology, International Union of Leather Technologists and Chemists Societies.
- Valeika V., Širvaitytė J., Beleška K., Valeikienė V., Bačėnaitė L. Immunization of wool by aluminium salt // Magic world of textiles: 7th international textile clothing & design conference, October 5–8, 2014, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings, University of Zagreb. Faculty of Textile technology.
- Griškoniš E., Rimašauskas M., Balevičius G. Overview of surface pre-treatment options for metallization of 3D printed plastic parts // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.
- Krylova V., Prosyčėvas I. Investigation of CuxS thin films deposited on polycarbonate // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.

- Bakutytė A., Ancutienė I., Kreivėnienė N. SEM-EDS analysis of copper sulfide layers on a glass // Chemistry and chemical technology: proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.
- Žalėnkienė S., Krylova V. Preparation and investigation of Se-PA 6 composites // Chemistry and chemical technology: proceedings of the international conference, 25 April 2014, Kaunas University of Technology.
- Zvorych V., Stanko O., Vovk M., Stasevych M., Novikov V., Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V. New S,N-containing heterocycles based on benzoylthioureas of 9,10-anthraquinones // ICOS-20: 2th international conference on organic synthesis: 29 June – 4 July 2014, Budapest, Hungary.
- Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V., Stasevych M., Komarovska-Porokhnyavets O., Novikov V. Synthesis and properties of 3-(6,11-dioxo-6,11-dihydro-12H-benzo[b]phenoxazin-12-yl)butanoic acid derivatives // ICOS-20: 2th international conference on organic synthesis: 29 June – 4 July 2014, Budapest, Hungary.
- Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V. Synthesis of N-aryl-β-alanine derivatives with naphthoquinone and oxazole moieties // Balticum organicum syntheticum : 8th biennial international conference on organic synthesis, July 6–9, 2014, Vilnius.
- Mickevičienė K., Vaickelionienė R., Kantminienė K., Mickevičius V., Stasevych M., Komarovska-Porokhnyavets O., Novikov V. Synthesis of N-carboxyethyl-N-arylaminothiazole derivatives // 5th EuCheMS chemistry congress: 31 August – 4 September 2014, Istanbul, Turkey.
- Zvorych V., Stasevych M., Halenova T., Savchuk O., Mickevičienė K., Kantminienė K., Mickevičius V., Vovk M., Novikov V. Synthesis of new derivatives of 1-amino-9,10-anthraquinone and their influence on the activity of tyrosine kinases // 5th EuCheMS chemistry congress: 31 August – 4 September 2014, Istanbul, Turkey.
- Milašienė D., Ivanauskas R. Silver selenide modification of different nature polymer fibre // Baltic polymer symposium 2014: Laulasmaa, Estonia, September 24–26, 2014: program and abstracts, Tallinn University of Technology.
- Milašienė D., Ivanauskas R. Peculiarities of formation the silver selenide layer on the silicone coated polyamide cloth // 6th International Istanbul textile conference on future technical textiles (FTT 2014): 15–17 October 2014, Istanbul, Turkey.
- Šulčius A. Student misconceptions in studying „galvanic cells“ // INTED 2014: 8th International Technology, Education and Development Conference, 10–12 March 2014, Valencia, Spain: conference proceedings. [S.l.] : IATED Academy, 2014.
- Šulčius A. Непростая реакция растворения меди в концентрированной серной кислоте // Методика преподавания химических и экологических дисциплин: сборник научных статей международной научно-методической конференции, 13–14 ноября 2014 г., Брест, Беларусь. Брест: БрГТУ, 2014.
- Šulčius A. Расчет электродвижущей силы окислительно-восстановительных реакций // Инновации в преподавании химии: V международная научно-практическая конференция, 27–28 марта 2014 г., Казань, Российская федерация.
- Teleshov S., Teleshova E., Bílek M., Gorskis M., Lavonen J., Töldsepp A., Svirksts J., Šulčius A. To a question about the possibility of creation of uniform educational standards in chemistry (comparison attempt) // Výzkum, teorie a praxe v didaktice chemie / Přírodovědné a technologické vzdělávání pro XXI. Století = Research, theory and practice in chemistry didactics / Science

and technology education for the 21st century : proceedings of the 23rd international conference on Chemistry Education and 9th Regional IOSTE Symposium for Central and Eastern Europe. Hradec.

3 2014 m. surengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Verslo ir mokslo partnerystės renginys Lietuvos žemės ūkio kooperatyvų asociacijai, KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2014 02 07.
- EUREKA ITEA2 projekto Nr. 11005 „Empatiniai produktai“ (EMPATHIC) 6-asis konsorciumo susirinkimas-seminaras, 2014 02 11–12, VU, Vilnius, ats. prof. G. Juodeikienė.
- Mokslinis seminaras (TMN-T-621-000) „Jogurto gamybos technologijų ir mokslinių tyrimų sprendimų naujovės“, KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2014 05 21, ats. lekt. J. Damašius.
- BP7 projekto „Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“ metinis seminaras“, 2014 09 24–26, Laulasmaa, Estija.
- BP7 projekto „Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“ seminaras „Develop your creativity“, 2014 01 27–28, Kaunas, Lietuva.
- BP7 projekto „Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“ seminaras „Problem solving“ 2014 06 14–15, Kaunas, Lietuva.
- Tarptautinė konferencija „Chemistry and Chemical Technology“, 2014 04 25, Kaunas.
- Tarptautinis seminaras „Sąvartynų kasyba visuotinio poveikio aplinkai mažinimo kontekste“, 2014 04 08.
- Tarptautinis seminaras „Sveikas mažai energijos naudojančių pastatų mikroklimatas“, 2014 12 05.
- Tarptautinė konferencija „Chemija ir cheminė technologija“, KTU Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra organizavo

sekciją „Neorganinių medžiagų chemija ir technologija“, 2014 04.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- P. R. Venskutonis. Mažiau atliekų – daugiau sveiko maisto, VetInfo, 2014, Nr. 1, p. 44–48.
- G. Juodeikienė, D. Vidmantienė. Europos žemės ūkio fondas kaimo plėtrai: ūkininkams – duonos receptai su netradiciniais augalais. Ūkininko patarėjas, 2014 03 06, Nr. 27.
- G. Juodeikienė, D. Vidmantienė. Rekomendacijos vertingesnių ir saugesnių kepinų gamybai ūkiuose, naudojant netradicinę augalinę žaliavą. Ūkininko patarėjas, 2014 12 04, Nr. 140.
- Mokomasis pranešimas: G. Juodeikienė. Bioproduktai grūdų ir jų produktų užterštumui mažinti. Verslo ir mokslo partnerystės renginys Lietuvos žemės ūkio kooperatyvų asociacijai, KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2014 02 07.
- Mokomasis pranešimas: D. Žadeikė. Lubinai kaip naujas baltymų šaltinis maisto pramonėje. Verslo ir mokslo partnerystės renginys Lietuvos žemės ūkio kooperatyvų asociacijai, KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2013 10 24.
- Mokomasis pranešimas: L. Bašinskienė. Vaistinių augalų pritaikymas kepinų skoniu pagerinti ir mikrobiologinei taršai mažinti. Verslo ir mokslo partnerystės renginys Lietuvos žemės ūkio kooperatyvų asociacijai, KTU maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2014 02 07.
- Mokomieji seminarai ūkininkams ir žemės ūkio konsultantams, skleidžiant mokslinės veiklos apie netradicinių vietinių augalinių žaliavų panaudojimą, taikant inovatyvias technologijas vertingesnių ir saugesnių maisto produktų gamybai, rezultatus: 15 seminarų, trukmė 4–5 akad. val., prof. G. Juodeikienė, doc. L. Bašinskienė, dr. D. Žadeikė, 2014 01–04.

- G. Juodeikienės grupės veiklų pristatymas tarptautiniame gyvybės mokslų forume „Life Science Baltic 2014“, 2014 09 10–12 (reklaminiai prospektai); grupės veiklų pristatymas LR televizijai, MITA, 2014 10 28; Akustinių bangų pritaikymas poringų maisto ir ne maisto sistemų kokybės ir saugos analizei, Eureka ITEA2 projekto 09041 (ACOUSTICS) pristatymas MITA renginyje, 2014 04 24; grupės veiklų pristatymas JAV delegacijai MMTKC, 2014 05 09.
- G. Juodeikienė. Inovacijos grūdų perdirbime – pasaulinės tendencijos. Pranešimas Lietuvos grūdų perdirbėjų asociacijoje, 2014 04 15.
- J. Damašius. Pakuotės iš pieno – ne mokslinė fantastika. www.delfi.lt, 2014 06 05, 17:17 (<http://grynas.delfi.lt/gyvenimas/pakuotes-is-pieno-ne-moksline-fantastika.d?id=64973543>).
- J. Damašius. Slapta palmių aliejaus maisto produktuose misija. balsas.lt, 2014 03 28, 19:10 (<http://www.balsas.lt/m/naujiena/782181>).
- J. Damašius. Videoreportažas (interviu), 15min.lt. Šaknys nekarčios TV: Kaip atrodo šiuolaikinės universitetų laboratorijos? Publikuota: Kas vyksta Lietuvos universitetų laboratorijose? Kokius darbus ir kaip atlieka studentai? 2014 01 06, 09:36.
- R. Vinauskienė. Interviu „Delfi“ straipsniams „Lietuvos mokslininkų išradimas tapo priežastimi nesikvėpinti“, „Sulieknėti padės šinšilų mėsa?“, „Lieknos figūros paslaptis: ar ant lietuvių stalo greitai atsiras šinšilų mėsa?“
- Paskaita ir praktiniai užsiėmimai „Natūralios augalinės žaliavos funkcionaliesiems gėrimams“ Nacionalinės moksleivių akademijos klausytojams, lekt. V. Kitrytė, 2014 04 04.
- Paskaita „Prieskoniniai augalai – natūralus biologiškai aktyvių junginių šaltinis“ MMTKC renginyje, lekt. V. Kitrytė, 2014 11 20.
- Ekskursijos moksleiviams ir maisto pramonės įmonių atstovams po MMTKC laboratorijas, doc. J. Damašius, lekt. V. Kitrytė.
- Kauno r. savivaldybės švietimo skyriaus prašymu organizuotas seminaras ugdymo įstaigų maitinimo technologams ir sveikatos priežiūros specialistams „Kiaušinių maistinė vertė. Maitinimo produktų iš kiaušinių gamybos technologijos ir ypatumai“. KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, ats. lekt. Ž. Valatkevičienė, 2014 04 23.
- Kauno r. savivaldybės švietimo skyriaus prašymu organizuotas seminaras ugdymo įstaigų maitinimo technologams ir sveikatos priežiūros specialistams „Maitinimo produktų gamybos technologijos glitimo netoleruojantiems vaikams“. KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, ats. lekt. Ž. Valatkevičienė, 2014 12 17.
- Kauno pedagogų kvalifikacijos centro prašymu pravestas seminaras ugdymo įstaigų maitinimo technologams „Sveikatą tausojančios maitinimo produktų gamybos technologijos“. KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, ats. lekt. Ž. Valatkevičienė, 2014 10 08.
- Mokymo kursai „Pridėtinės vertės didinimas pieno ūkyje (Nebrandintų fermentinių sūrių gamyba ūkio sąlygomis)“, skirti žemės valdą turinčių ir gaminančių žalio pieno produktus klausytojams, prof. D. Leskauskaitė, doc. M. Keršienė.
- Paskaita „Patiekalo maistinė vertė“ vaikų ugdymo įstaigose maistą ruošiančių darbuotojų mokymuose, doc. M. Keršienė.
- Paskaita ir laboratoriniai darbai KTU vaikų universitete „Geroji chemija maiste“, doc. M. Keršienė.
- Seminarai, mokymai, paskaitos, bendradarbiavimas su įmonės „Metos“ technologais, doc. M. Keršienė.
- Seminarai įmonėje „Panemunės Eglė“, bendradarbiavimas su įmonės technologais-praktikais, doc. M. Keršienė.

- Prof. J. V. Gražulevičius dalyvavo LRT radijo laidoje „Žinių amžius“ ir davė interviu INIT televizijai, interviu buvo publikuoti „Kauno dienoje“ ir „Delfi“ portale.
- T. Malinauskas skaitė paskaitą „Spalvotos medžiagos organinėje chemijoje ir jų taikymas šiuolaikinėse technologijose“ Nacionalines moksleivių akademijos chemijos sekcijos pavasario sesijoje, 2014 04 04.
- Prof. V. Getautis dalyvavo TV laidoje „Mokslo sriuba: apie supermedžiagą grafeną“, 2014 03 24.
- Mokslo festivalis „Erdvėlavis - Žemė“, paskaitos-demonstracijos Organinės chemijos laboratorijose: „Kaip ir kodėl sintetinami nauji junginiai?“, dr. V. Buinauskaitė; „Kas per mišinys gavosi ir ar man jis reikalingas?“, j. m. d. J. Solovjova, 2013 09 27.
- Prof. L. Kliučininko interviu „Kauno dienos“ straipsniui „Kuo kvėpuoja kauniečiai“, 2014 12 06.
- Doc. D. Martuzevičiaus interviu „Kauno dienos“ straipsniui „Mūsiškiai valys kinų orą“, 2014 12 06; tinklalapiui „DELFI Grynas“, 2014 11 08.
- Doc. V. Račio pranešimas konferencijoje „Patikimi kintančiame laike“, skirtoje UAB „Kauno vandenys“ 85-mečiui paminėti, 2014 12 16; interviu projektui „Žalasis Aleksotas“, 2014 01 16.
- ATK straipsnis „Aplinkosaugos inžinerijos studijos – ir lietuviams, ir užsieniečiams“ laikraštyje „Kauno diena“, 2014 02 24.
- Straipsnis apie KTU CTF ATK rengtą tarptautinį seminarą „Sąvartynų kasyba visuotinio poveikio aplinkai mažinimo kontekste“ tinklalapyje „DELFI Grynas“, 2014 04 09.
- A. Eisinai dalyvavo švietėjiškuose renginiuose-projektuose: „Tyrėjų naktis 2014“ paskaita ir eksperimentai „Tirpios kavos gamyba“ (dalyvių skaičius – 51), 2014 09 26; mokslo festivalyje „Erdvėlavis Žemė 2014“ paskaita ir eksperimentai „Etanolio koncentravimas pramoniniu rektifikatoriumi“ (dalyvių skaičius – 24), 2014 09 12.
- Chemijos pamokos-seminarai „Cheminė technologija ir inžinerija: produktų kūrimas ir gamyba“ 9–12 klasių mokiniams:
 - Panevėžio Kazimiero Paltaroko gimnazija (dalyvių skaičius – 28), 2014 01 15
 - Kauno Maironio universitetinė gimnazija (dalyvių skaičius – 18), 2014 02 24
 - Kauno Purienu vidurinė mokykla (dalyvių skaičius – 13), 2014 02 28
 - Kauno Aušros gimnazija (dalyvių skaičius – 18), 2014 03 13
 - Kauno Aušros gimnazija (dalyvių skaičius – 13), 2014 03 20
 - Panevėžio Kazimiero Paltaroko gimnazija (dalyvių skaičius – 41), 2014 04 10
 - Alytaus miesto mokyklos (dalyvių skaičius – 48), 2014 05 07
 - Kauno Jono Žemaičio-Vytauto progimnazija (dalyvių skaičius – 28), 2014 09 25
 - Marijampolės Sūduvos gimnazija (dalyvių skaičius – 55), 2014 11 05
 - Marijampolės Rygiškių Jono gimnazija (dalyvių skaičius – 47), 2014 11 05
 - Garliavos Juozo Lukšos gimnazija (dalyvių skaičius – 44), 2014-11-12

5 Pamokos moksleiviams

- Nacionalinės moksleivių akademijos nariai lankėsi CTF ATK laboratorijose, 2014 02 03.
- Pagėgių Algimanto Mackaus gimnazijos moksleiviams paskaitą skaitė doc. V. Račys, 2014 11 28.
- Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazijoje paskaitą skaitė doc. D. Martuzevičius, 2014 12 01.
- Telšių Žemaitės gimnazijos moksleiviams paskaitą skaitė doc. V. Račys, 2014 12 04.
- Palangos senosios gimnazijos moksleiviams paskaitą skaitė doc. V. Račys, 2014 12 11.
- Šiaulių rajono Meškuičių gimnazijos mokiniai lankėsi CTF ATK laboratorijose, užsiėmimus vedė dr. E. Krugly ir prof. L. Kliučininkas, 2014 12 12.

- Utenos rajono Užpalių gimnazijos moksleiviams paskaitą skaitė prof. L. Kliučininkas, 2014 12 15.
- Paskaitos ir eksperimentiniai užsiėmimai, lekt. S. Žalėnienė: KTU gimnazijos moksleiviams – 3; Utenos Dauniškio gimnazijos 3 kl. mokiniams – 1; Utenos „Saulės“ gimnazijos 3 kl. mokiniams – 1; pagalba KTU gimnazistams rengiantis respublikinei chemijos olimpiadai – 1; pagalba KTU gimnazistams rengiantis valstybiniam chemijos egzaminui – 1; Kauno Šančių vidurinės mokyklos moksleiviams – 2; Kauno Jėzuitų gimnazijos moksleiviams – 5.
- Paskaitos ir eksperimentiniai užsiėmimai, lekt. R. Stokienė: Kauno Šančių vidurinės mokyklos 10 kl. mokiniams – 4; Utenos Adolfo Šapokos gimnazijos 11 kl. mokiniams – 1; Rumšiškių Antano Baranausko gimnazijos 12 kl. mokiniams – 1.
- Edukacinė programa „Įdomūs chemijos bandymai“ Vilijampolės vidurinės mokyklos 4 kl. mokiniams, lekt. R. Stokienė.
- Edukacinė programa Varpelio pradinės mokyklos moksleiviams, doc. K. Kantminienė.
- Seminaras „Ugdymo turinio individualizavimas ir diferencijavimas chemijos pamokose“ chemijos mokytojams Klaipėdos rajono švietimo centre (Gargždai), prof. A. Šulčius, 2014 10 30.
- Paskaita „Pasitikrink pulsą! Chemija prieš egzaminą“, paroda „Mokykla 2014“, Vilnius, prof. A. Šulčius, 2014 11 21.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

- Prof. P. R. Venskutonis yra IUFoST (International Union of Food Science and Technology) Lietuvos delegatas; EFFoST (European Federation of Food Science and Technology) Lietuvos delegatas; IFA (ISEKI Food Association: European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain) narys, Lietuvos atstovas; Europos chemijos ir molekulinų mokslų asociacijos Maisto chemijos skyriaus (European Association of Chemical and Molecular Sciences Food Chemistry Division) Lietuvos atstovas; Tarptautinės funkcionaliojo maisto ir maisto papildų draugijos (International Society of Nutraceuticals and Functional Foods) narys; Europos higieniško įrangos projektavimo grupės (European Hygienic Equipment Design Group, EHEDH) narys, Lietuvos atstovas; Maisto technologų instituto (Institute of

Food Technologists, IFT, JAV) narys; Chemijos pramonės draugijos (Chemical Industry Society, SCI, UK) narys; Šiaurės Amerikos fitochemijos draugijos (Phytochemical Society of North America, PSNA) narys; COST DC (Mokslo srities komiteto) „Food and Agriculture“ narys, Lietuvos atstovas; tarpt. (ISI) žurnalo „Acta Alimentaria“ redkolegijos narys; tarpt. žurnalo „The Open Bioactive Compounds Journal“ redkolegijos narys; tarpt. žurnalo „CyTA - Journal of Food“ redkolegijos narys; žurnalo „American Journal of Advanced Food Science and Technology“ redkolegijos narys; COST veiklos TD1203 „Maisto gamybos atliekų perdirbimas į tvarias chemines ir kitas medžiagas bei kurą“ valdymo komiteto narys.

2 Kviestiniai pranešimai:

- P. R. Venskutonis. Vaisių ir daržovių perdirbimo atliekų biorafinavimas į funkcionalius ingredientus – daug galimybių suteikianti platforma tyrimams ir MVĮ. Strateginis ES

- seminaras „Maisto atliekos Europos maisto tiekimo grandinėje“, Atėnai, Graikija.
- P. R. Venskutonis. Maisto skonių mikroinkapsuliavimas. 40-oji maisto saugos ir kokybės konferencija. Brno, Čekija.
 - P. R. Venskutonis. Žemės ūkio atliekų bio rafinavimas aukštos pridėtinės vertės produktų kūrimui. 9-oji Baltijos maisto ir technologijos konferencija, Jelgava, Latvija.
 - Prof. G. Juodeikienė atstovauja KTU Tarptautinėje grūdų mokslo ir technologijos asociacijoje (ICC); yra COST veiklos FP1306 „Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijas“ valdymo komiteto narė; žurnalo „Cheminė technologija“ redkolegijos narė; Chemijos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narė; Lietuvos biochemikų draugijos narė.
 - Prof. D. Leskauskaitė yra LSMU Farmacijos fakulteto atestacinės komisijos narė; KTU Cheminės technologijos fakulteto tarybos narė.
 - Doc. L. Bašinskienė yra Lietuvos biochemikų draugijos narė; Lietuvos chemikų draugijos narė; KTU Cheminės technologijos fakulteto tarybos pirmininkė.
 - Doc. R. Vinauskienė yra „Maisto chemija ir technologija“ redkolegijos narė; Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.
 - Lekt. A. Šipailienė yra COST veiklos FA1202 „Europos tinklas bakterijų kolonizavimo ir atsparumo mažinimo maiste ir maisto gamybos aplinkose“ valdymo komiteto narė.
 - Lekt. V. Kitrytė yra COST veiklos FA1403 „Interindividualusis atsakas į augalinio maisto bioaktyvias medžiagas vartojimą kitimas – POSITIVE“ valdymo komiteto narė.
 - M. d. A. Tomkevičienei paskirta 2014 metų aktyviausio KTU jaunojo mokslininko premija; paskirtas Dr. Juozo Petro Kazicko šeimos fondo grantas.
 - Prof. J. V. Gražulevičiui paskirta Baltijos Asamblėjos mokslo premija.
 - Prof. J. V. Gražulevičius. Kviestinis pranešimas „Laidūs polimerai ir molekuliniai stiklai optoelektroniniams taikymams“. Tarptautinė konferencija „Nanostruktūros jutikliams ir energijos konversijai NASEC'14“, Alžyras.
 - Prof. J. V. Gražulevičius yra mokslo žurnalų „Materials Science-Medžiagotyra“ ir „Chemija“ redakcinių kolegijų narys.
 - Dr. R. Rutkaitė yra COST veiklos FA0904 „Polimerinės nanomedžiagos ekologiškoms maisto pakuotėms“ valdymo komiteto narė, WG2 darbo grupės vicepirmininkė; COST veiklos ES1403 „Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas“ atstovė veiklos valdymo komitete.
 - Prof. A. Žemaitaitis yra COST veiklos FA0904 „Polimerinės nanomedžiagos ekologiškoms maisto pakuotėms“ („Eco-sustainable food packaging based on polymer nanomaterials“) valdymo komiteto narys; mokslo žurnalų „Chemija“ ir „Cheminė technologija“ redkolegijų narys.
 - Dr. J. Bendoraitienė yra COST veiklos ES1403 „Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas“ pavaduojanti atstovė veiklos valdymo komitete.
 - Prof. habil. dr. Z. J. Beresnevičius yra žurnalų „Cheminė technologija“, „Chemija“ ir „Materials Sciences and Applied Chemistry“ (Ryga) redkolegijų narys.
 - Prof. A. Šačkus yra Amerikos chemijos asociacijos narys; Karališkosios chemijos draugijos narys; žurnalo „Chemija“ redakcinės kolegijos narys.
 - Doc. I. Jonuškiene yra Lietuvos biotechnologijos asociacijos narė.
 - Prof. habil. dr. V. Mickevičius yra žurnalo „Cheminė technologija“ vyriausiasis redaktorius.
 - D. Martuzevičius yra Šiaurės šalių aerozolių draugijos (NOSA), Lundas, Švedija, na-

- rys; asociacijos „Futura scientia“, Lietuva, narys; mokslo žurnalo „Medycyna Środowiskowa – Environmental Medicine“ redakcinės kolegijos narys (Darbo medicinos ir aplinkos sveikatos institutas ir Lenkijos aplinkos medicinos mokslo draugija).
- L. Kliučininkas yra mokslo žurnalo „International Journal of Environment and Sustainable Development“ redakcinio komiteto narys (Inderscience Enterprises Ltd); mokslo žurnalo „Management of Environmental Quality: An International Journal“ redakcinio komiteto narys (Emerald Group Publishing Ltd).
 - G. Denafas yra KTU mokslo žurnalo „Environmental Research, Engineering and Management“ redakcinio komiteto narys.
 - Doc. R. Paleckienė yra Cheminės technologijos fakulteto įgaliotoji atstovė Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos technikos komitete TK 57 „Trąšos“, standartų rengimo darbo grupės vadovė, ekspertė; recenzavo žurnalo „Cheminė technologija“ straipsnius.
 - Prof. E. Valatka yra Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys; Lietuvos chemikų draugijos pirmininko pavaduotojas; žurnalo „Cheminė technologija“ redakcinės kolegijos narys.
 - Doc. R. Šlinkšienė dalyvauja Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos technikos komiteto TK 57 „Trąšos“ veikloje; recenzavo žurnalų „Cheminė technologija“, „Medžiagotyra“, „Polisch Journal of Environmental“ straipsnius; dalyvauja KTU mentorystės programoje; yra ES finansuojamo projekto „Mokinių jaunųjų tyrėjų atskleidimo ir ugdymo sistemos sukūrimas“ mokinių konsultantė; ekspertavo mokslinį projektą „Išteklius tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba“.
 - Prof. S. Kitrys yra Latvijos mokslo tarybos mokslinių projektų ekspertas; recenzavo žurnalo „Medžiagotyra“ straipsnius.
 - V. Valeika yra X tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Кожа и мех в ЧЧШ веке: технология, качество, экология, образование“, vykusios 2014 m. rugpjūčio 25–30 d. Ulan Udėje (Rusija), tarptautinio organizacinio komiteto narys.
 - Prof. A. Šulčius yra KTU Senato ir SAKK komisijos narys; šalies chemijos mokytojų konferencijų „Chemija mokykloje – 2013–2015“ vadovas, organizatorius ir redaktorius; žurnalo „Cheminė technologija“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas (nuo 2012 m.); Lietuvos chemikų draugijos valdybos narys; Kvalifikacijos komisijos chemijos magistro kvalifikaciniam laipsniui teikti narys (2012–2015); tarptautinių mokslinių-metodinių konferencijų „Методика преподавания химических и экологических дисциплин“ (2013–2014, Bresto valstybinis technikos universitetas, Baltarusija) ir „Инновации в преподавании химии“ (2014, Kazanės federalinis universitetas, Rusija) mokslinio komiteto narys.
 - Prof. I. Ancutienė yra Lietuvos chemikų draugijos revizijos komisijos narė.
 - Doc. R. Ivanauskas yra Jono Janickio chemijos konkurso moksleiviams organizatorius.
- 3 Kvalifikacijos kėlimas tarptautinėse įmonėse ir institucijose**
- Prof. G. Juodeikienė – FINS, Serbija; University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Viena, Austrija; LNEG, Portugalija.
 - Doc. L. Bašinskienė – LNEG, Portugalija.
 - Doc. J. Damašius – LNEG, Portugalija; Brno Mendelio universitetas, Čekija.
 - Lekt. V. Kitrytė – Brno Mendelio universitetas, Čekija.

- Dokt. D. Černauskas – Fraunhoferio molekulinės biologijos ir taikomosios ekologijos institutas (Fraunhofer IME), Achenas, Vokietija, LMA finansavimas.
- Dokt. V. Mimaitė stažavo Cergy-Pontoise universitete (Prancūzija) 2014 09 08–12 05.
- Dokt. M. Čekavičiūtė stažavo Cergy-Pontoise universitete (Prancūzija) 2014 07 11–16.
- M. d. A. Tomkevičienė stažavo Katalonijos politechnikos universiteto Nanoinžinerijos tyrimų centre (Ispanija) 2014 04 29–05 29 ir Cergy-Pontoise universiteto Polimerų fizikinės chemijos laboratorijoje (Prancūzija) 2014 07 03–08 05 ir 2014 08 08–10 08.
- Dokt. T. Matulaitis stažavo Drezdeno technologijos universitete (Vokietija) 2013 11 01–2014 04 01.
- M. d. dr. J. Simokaitienė stažavo Katalonijos politechnikos universitete (Ispanija) 2014 04 29–05 29 ir Cergy-Pontoise universiteto Polimerų fizikinės chemijos laboratorijoje (Prancūzija) 2014 07 03–08 05 ir 2014 09 08–12 05.
- M. d. dr. J. Keruckas stažavo Leveno katalikiškojo universiteto (Katholieke Universiteit Leuven) Organinės sintezės laboratorijoje (Belgija) 2014 07 01–11 17.
- A. Eisinis stažavo Poznanės Adomo Mickevičiaus universitete 2014 06 01–03.
- K. Mickevičienė (moksl. stažuotoja) stažavo Lvovo politechnikos nacionalinio universiteto Biologiškai aktyvių junginių technologijos katedroje (Department of Technology of Biologically Active Substances, Pharmacy and Biotechnology, Lviv Politechnic National University), Ukraina, 2014 10 01–31.
- Prof. A. Šulčius – 8th International Technology, Education and development Conference, 10–12 of March 2014, No. 983, Valensija, Ispanija.
- 4 KTU atstovavimas mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose**
- Prof. P. R. Venskutonis yra Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ vykdymo grupės vadovas; Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) ir inovacijų konkrečių prioritetų identifikavimo „Maisto technologijų ir agroinovacijų“ srities Sumaniosios specializacijos parengimo vadovas (MOSTA); Lietuvos standartizacijos departamento (LST) technikos komiteto TK 11 „Fermentacijos produktai“ narys.
- Prof. G. Juodeikienė yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ pirmininkė; Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų ekspertų komiteto prie LR žemės ūkio ministerijos narė.
- Prof. D. Leskauskaitė yra programos „Horizontas 2020“ komiteto „Maisto tiekimo užtikrinimas, pažangus žemės ūkis, jūriniai tyrimai ir bioekonomika“ ekspertė; MITA Biomedicinos ir žemės ūkio mokslų sričių ekspertų tarybos narė; Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ vykdymo grupės narė; Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie LR žemės ūkio ministerijos pirmininkė; Žemės ūkio, miškininkystės ir žuvininkystės ir maisto produktų, gėrimų ir tabako gaminių gamybos sektorinio profesinio komiteto narė.
- Doc L. Bašinskienė yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komitetų TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ ir TK 51 „Maisto analizė“ narė.
- Doc. R. Vinauskienė yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė; Lietuvos pramonininkų konfederacijos vykdomo Nacionalinio konkurso „Lietuvos metų gaminys“ komisijos ekspertė.
- Doc. J. Damašius yra Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie ŽŪR narys; Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ narys.

- Lekt. A. Šipailienė yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto „Žuvininkystė“ narė.
- R. Rutkaitė yra programos „Horizontas 2020“ projektų ekspertė-vertintoja, MITA ekspertė, Lietuvos mokslininkų sąjungos ekspertė, „Erasmus Mundus“ programos ekspertė, M-ERA.NET programos ekspertė.
- R. Klimavičiūtė yra Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.
- J. V. Gražulevičius yra LMT ir LMA projektų ekspertas, LMA narys.
- S. Grigalevičius yra MITA ir „Eureka“ programų projektų ekspertas.
- R. Lygaitis yra MITA programų projektų ekspertas.
- V. Getautis yra Lietuvos mokslo tarybos narys.
- A. Šačkus yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, MITA technologinės plėtros komiteto narys.

bendradarbiavimas

- 2014 m. buvo tęsiamas bendradarbiavimas su Nacionaliniu Tulūzos politechnikos institutu (Tulūzos universitetu), Prancūzija; Graco technologijos universitetu (Graz University of Technology) ir Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetu (University of Natural Resources and Applied Life Sciences), Vienna, Austrija; Kopenhagos universitetu, Danija; Fraunhoferio institutu IME, Vokietija; Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutu (Institute of Food Safety, Animal Health and Environment), Latvija; Šiaurės Dakotos valstijos universitetu (North Dakota State University), JAV. Glaudūs moksliniai ryšiai plėtoti su Vilniaus universiteto Fizikos fakultetu (vykdant akustinius tyrimus), Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademijos Maisto saugos ir kokybės katedra (kuriant saugesnius maisto produktus). Užmegzti bendradarbiavimo ryšiai su Rejunjono universitetu, Prancūzija.
- Duonos pramonės ekspertas Ing. Pieteris Sluimeris (Nyderlandai) skaitė paskaitas ir vedė praktinius užsiėmimus Maisto mokslo ir technologijos katedros studentams, duonos įmonių atstovams, 2014 08 15–22. Vizitą finansavo LMT.
- Prof. Marekas Bryjakas (Vroclavo technologijos universitetas, Lenkija) 2014 12 11–13 lankėsi bendradarbiavimui aptarti ir dalyvauti O. Baniukaitienės disertacijos gynime.
- Prof. Omaras Mukbaniani, Makromolekulinės chemijos ir polimerinių medžiagų instituto direktorius, Iv. Javakhishvili Tbilisio valstybinis universitetas, Gruzija, 2014 03 10–23. Vizitas bendradarbiavimui aptarti ir moksliniam darbui vykdyti.
- Doc. Sergei Kostjukas, Polimerizacijos procesų katalizės laboratorijos vedėjas, Fizikinių cheminių problemų mokslo institutas, Baltarusijos valstybinis universitetas, 2014 03 19–31. Vizitas bendradarbiavimui aptarti ir paskaitoms skaityti.
- Koncerno „BASF“ (Vokietija) finansuojamo projekto „Kietos būsenos organinių skylinių puslaidininkių saulės elementams tyrimas“ (Nr. V8597) partnerių susitikimas-seminaras, 2014 02 19–20. Dalyvavo Robertas Sendas („BASF“, Vokietija), Henrike Wonnebergeris („BASF“, Vokietija), Heidi Bechtelis („BASF“, Vokietija). Aptartos organinių ir neorganinių sluoksnių hibridiniams saulės elementams sintezės ir tyrimo problemos, rezultatai, tolesnio darbų etapo uždaviniai.

- ES 7BP projekto „Meso-superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)“ partnerių susitikimas-seminaras (2014 05 07–08). Dalyvavo Henry Snaith'as ir Pabitra Nayakas (Oksfordo universitetas, Jungtinė Karalystė), Annamaria Petrozza (Italijos technologijos institutas (IIT@Polimi), Italija), Edoardo Masconi ir Claudio Quarti (Molekulinių mokslų ir technologijų institutas (CNR-ISTM), Italija), Larsas Korte ir Amaru Toefflingeris (Medžiagų ir energijos Helmholtzo centras (HZB), Vokietija), Edas Crosslandas (Oxford PV, Jungtinė Karalystė), Paulas Gratia (Lozanos federalinė politechnikos mokykla (EPFL), Šveicarija). Aptartos organinių ir neorganinių sluoksnių perovskitiniams saulės elementams sintezės ir tyrimo problemos, rezultatai, tolesnio darbų etapo uždaviniai.
- 2014 m. buvo tęsiamas bendradarbiavimas su Ukrainos nacionalinio universiteto „Lvovo politechnika“ prof. V. Novikovo grupe. Toliau sėkmingai buvo bendradarbiaujama su Vienos universiteto (Austrija) prof. W. Holzerio mokslo grupe, Gento universiteto (Belgija) prof. N. De Kimpe ir koncernu „BASF“ (Vokietija). Glaudūs moksliniai ryšiai vykstant susintetintų junginių tyrimus buvo plėtojami su Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centru, Chemijos, Biochemijos ir Biotechnologijos institutais (doc. A. Kanopka skaito biotechnologijos paskaitas ir veda laboratorinius darbus), Lietuvos sveikatos mokslų universitetu (doc. D. Vėželienė skaito molekulinės biologijos paskaitas biotechnologams).
- Aplinkosaugos technologijos katedra yra VIWAFU (Viable Water Management and Governance for Future) mokslininkų tinklo, siekiančio suteikti naujų žinių vandens tiekimo ir nuotekų valymo srityje, narė. Tinklas vienija Šiaurės ir Baltijos šalių mokslininkus. 2014 06 16–20 KTU buvo surengti VIWAFU tarptautiniai mokymai doktorantūros studentams „Iššūkių vandentvarkai turistinėse vietovėse“. Katedra bendradarbiauja su Baltijos universiteto programa (The Baltic University Programme) rengdama tarpdalykinius mokymus doktorantams.
- „Chemical Abstracts Service“ atstovas Veli-Pekka Hyttinenas (Suomija) skaitė paskaitą „SciFinder new features“, 2014 04 25.
- Lundo universiteto (Švedija) mokslininkės dr. Anetos Wierzbickos vizitas, 2014 06 17.
- Varšuvos centrinio darbo saugos instituto–Nacionalinio tyrimų instituto Biologinių pavojų laboratorijos vedėjo prof. Rafalo Gorny vizitas, 2014 11 06.
- Norvegijos oro tyrimų instituto Tyrimų departamento direktorės prof. Alenos Bartonovos vizitas, 2014 11 07.
- Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas
- „Ribes LT“ (buv. UAB „Juodoji uoga“), UAB „Agropro“, UAB „Eko RIVI“, UAB „Energijos gamyba“, „Endoca Aps“ (Danija), Henry Vincenty LLC (JAV), UAB „RŪTA“, UAB „Fazer kepyklos“, UAB „Ustukių malūnas“, AB „Vilniaus paukštynas“, AB „Kaišiadorių paukštynas“, UAB „Biocentras“, UAB „Lašų duona“, UAB „Rokiškio pragiedruliai“, UAB „AR Maistas“, UAB „Baltijos enzimai“, UAB „Agrogrupė“, UAB „Pompėja“, UAB „Nauji verslo partneriai“, UAB „Piropas“, UAB „Eivintas“, Raimondos Česnauskienės IĮ, UAB „Istra“, UAB „Naujoji Rūta“, AB „Amilina“, AB „Kurana“, UAB „Moguntia“, UAB „Laktopolis“, AB „Volfas Engelman“, AB „Kauno Alus“, UAB „Baltic Larus“.
- UAB „Odos gaminiai ir Ko“ yra projekto Nr. E!5897 „Mažiau kenksmingų druskų reikalaujanti odų išdirbimo technologija“, vykdomo pagal „Eureka“ programą, partneris.
- Vokietijos bendrovė „Novaled“ yra bendro BP7 projekto „Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“ partnerė.
- Buvo vykdomi moksliniai tyrimai su UAB „Gelsva“, UAB „Rutinas“, UAB „ProBioSanus“, UAB „Biomé“ ir UAB „Laragis“.

- Bendradarbiavimo sutartis „Kietos būsenos organinių skylinių puslaidininkių saulės elementams tyrimas“ tarp KTU ir „BASF SE“ (Nr. V8597, „BASF SE“ finansavimas).
- 7-osios bendrosios programos projektas „Superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)“ (sutarties Nr. 604032) vykdomas kartu su Oxford Photovoltaics Limited (Didžioji Britanija).
- Parengta „Eurostar“ bendradarbiavimo sutartis – „ASIO“ (Čekija) ir „ASIO Baltic“ (Lietuva).
- UAB „Odos gaminiai ir Ko“ yra projekto, vykdomo pagal „Eureka“ programą, SALTLESS LEATHER Nr. E!5897 „Mažiau kenksmingų druskų reikalaujanti odų išdirbimo technologija“ partneris.

1 Strateginės partnerystės

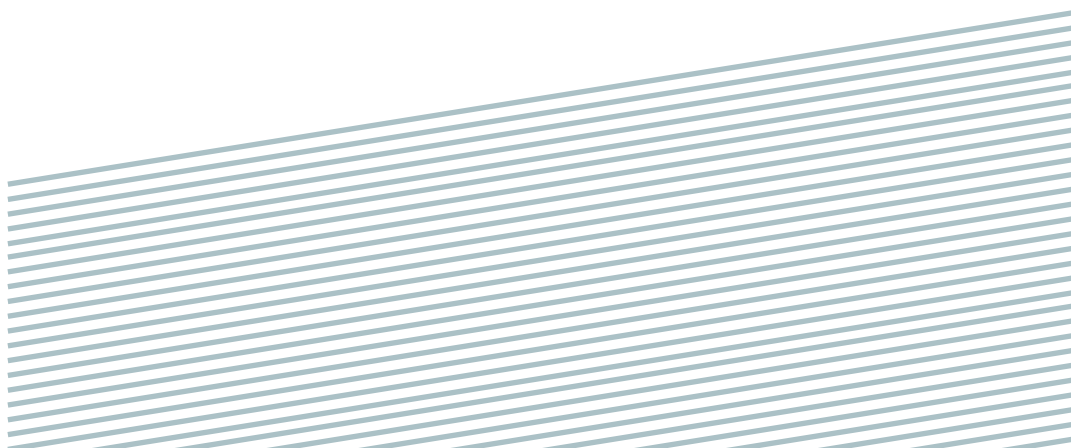
- UAB „Moguntia“, „Vičiūnų“ įmonių grupė.

2 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo institucijomis

- Vykdam tarptautinius projektus bendradarbiaujama su Nacionaliniu Tulūzos politechnikos institutu (Tulūzos universitetu), Prancūzija; Graco technologijos universitetu (Graz University of Technology), Austrija; Frauhoferio institutu IME, Vokietija; VTT, Suomija; Šiaurės Dakotos valstijos universitetu (North Dakota State University), JAV, be to, su F. Rabelaiso universitetu (Prancūzija), Cergy-Pontoise universitetu (Prancūzija), Nacionalinio universiteto „Lvovo politechnika“ (Ukraina), Kijevo T.

Ševčenkos nacionalinio universiteto (Ukraina), Nacionalinio Tsihg-Hua universiteto (Taivanas), Kijevo nacionalinio technologijų ir dizaino universiteto (Ukraina), Rumunijos odų ir avalynės tyrimo instituto, Katalonijos politechnikos universiteto (Ispanija), Leveno katalikiškojo universiteto (Belgija), Dresdeno technikos universiteto (Vokietija) ir kitų institucijų mokslininkais, taip pat su chemijos bendrove „BASF SE“, kuriant naujos kartos fotovoltinius (saulės) elementus; Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Šveicarija) Fotonikos ir paviršių laboratorija (vadovas prof. Michaelis Gretzelis), sintetinant ir tiriant organinius dažiklius bei krūvio pernašos medžiagas saulės elementams; Vilniaus universiteto Fizikos fakultetu ir Medžiagotyros institutu, tiriant organinius fotopulsuolius; Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centru, tiriant fotochrominius junginius; Vienos universitetu, atliekant kai kurių junginių specialiuosius BMR eksperimentus; Latvijos organinės sintezės institutu, atliekant organinių junginių monokristalų rentgenostruktūrinę analizę.

- ATK iniciatyva Kauno technologijos universitetas 2009 m. su Olandijos darnių vandens technologijų ekselencijos centru WETSUS pasirašė bendradarbiavimo sutartį. WETSUS yra viena iš Europos lyderiaujančių infrastruktūrų, atliekančių specializuotus vandens tyrimus. Su šia institucija nuolat bendradarbiaujama tyrimų srityje, daugiausia doktorantų ir podoktorantūrinių tyrėjų stažuočių būdu.



doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- E. Malinauskytė. Išrūgų baltymais ir karboksimetilceliulioze stabilizuotos emulsijos: sudėtis, savybės ir panaudojimas pieno produktų gamyboje. Vadovė – D. Leskauskaitė.
- K. Anusevičius. N-(4-halogenfenil)-β-aminorūgščių darinių sintezė ir transformacijos. Vadovas – prof. V. Mickevičius.
- R. Steponavičiūtė. 1,1,2-Trimetil-1H-benz[e]indolo alkilimas bifunkciniais junginiais bei fenilpakaitus turinčių indolo[2,1-b][1,3]benzoksazino darinių sintezė ir jų cheminių bei optinių savybių tytimas. Vadovas – prof. V. Martynaitis.
- D. Tomkutė-Lukšienė. Skyles transportuojančių ir šviesą išspinduliuojančių junginių, turinčių difenilamino ir karbazolilo fragmentus, sintezė ir savybės. Vadovas – prof. V. Getautis.
- R. Kubiliūtė. Pucolaninio priedo iš molio ir ALF3 gamybos atliekos sintezė bei įtaka portlandcemenčio savybėms. Vadovas – prof. R. Kaminskas.
- A. Bankauskaitė. Hidrotalcito sintezė, savybės ir panaudojimas. Vadovas – prof. K. Baltakys.
- E. Krugly. Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai miesto aplinkos ore: nuo emisijų iki gyvenamosios aplinkos. Vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius.
- T. Prasauskas. Oro tarša aerozolio dalelėmis pastatų atnaujinimo ir eksploatacijos metu. Vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius.
- E. Elijošiūtė. Geležies(III) ir gyvsidabrio(II) tiocianatų spektroskopiniai tyrimai ir teorinis modeliavimas. Vadovė – doc. dr. D. Jankūnaitė.
- A. Urbutis. Katalizatorių CuO-(CeO₂,La₂O₃)/ nešiklis sintezė, savybės ir taikymas lakiųjų aromatinių junginių šalinimo technologijose. Vadovas – prof. S. Kitrys.
- S. Ostachavičiūtė. WO₃, Se-WO₃ ir TiO₂ fotokatalizatorių sintezė, struktūra ir aktyvumas. Vadovas – prof. E. Valatka.

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Thierry Talou, Tulūzos universitetas; assoc. prof. Ase Hansenas, Kopenhagos universitetas, Danija; prof. dr. Stefanus Schillbergas, Frahoferio institutas IME, Vokietija; dr. Bartkevicius, Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutas (Institute of Food Safety, Animal Health and Environment), Latvija; assoc. prof. Gerhardas Schleiningas, Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (University of Natural Resources and Applied Life Sciences), Viena (BOKU); prof. Marekas Bryjakas, Vroclavo technologijos universitetas, Lenkija; dr. Andrzejus Swinarewas, Katovicų Silezijos universitetas, Lenkija; Aivarsas Cerass

5

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

26

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

6

2014 m. baigusius
studijas doktorantų
skaičius

4

2014 m. gynusių
disertacijas doktorantų
skaičius

Kauno
technologijos
universitetas
Cheminės
technologijos
fakultetas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

ir Danielsas Turlajsas, Rygos technikos universitetas; dr. Roelis Meulepas, Darnių vandens technologijų ekselencijos centras, Leuwardenas, Olandija.

3 Užsienio doktorantai, vykde mokslinius tyrimus

- Bendifas Hamdi, Department of Nature and Life Sciences, Faculty of Sciences, M'sila University (Alžyras)
- Vladimiras Sykora, Mendelova univerzita v Brne, Agronomicka fakulta (Čekijos Respublika)

4 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- P. Kraujalis, projekto tyrėjas, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ (NANOKRAKMO-LAS). KTU MMTK dalies vadovas – prof. P. R. Venskutonis.
- V. Kraujalytė, projekto tyrėja, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ (UOGBIOGENA). KTU dalies vadovas – prof. P. R. Venskutonis.
- D. Povilaitis, projekto inžinierius, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais“ (UOGBIORAF). Projekto vadovas – prof. P. R. Venskutonis.
- V. Kraujalienė, projekto tyrėja, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais“ (UOGBIORAF). Projekto vadovas – prof. P. R. Venskutonis.
- V. Šulniūtė, projekto inžinierius, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus

maistas“ projektas „Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais“ (UOGBIORAF). Projekto vadovas – prof. P. R. Venskutonis.

- D. Čižeikienė, projekto jaunesn. m. d., BP7 projektas „Pieno pramonės perorganizavimas tvariam pieno perdirbimo procesui/ Re-design of the dairy industry for sustainable milk processing“ (SUSMILK), KTU dalies vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- D. Černauskas, projekto jaunesn. m. d., EUREKA ITEA2 projektas 09041 „Akustinių bangų pritaikymas poringų maisto ir ne maisto sistemų kokybės ir saugos analizei /Acoustic wave application for the analysis of the quality and safety of porous food and non-food matrices“ (ACOUSTICS). Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- D. Klupšaitė, projekto inžinierė, EUREKA ITEA2 projektas 09041 „Akustinių bangų pritaikymas poringų maisto ir ne maisto sistemų kokybės ir saugos analizei /Acoustic wave application for the analysis of the quality and safety of porous food and non-food matrices“ (ACOUSTICS). Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- D. Klupšaitė, projekto inžinierė, KTU MTE-PI B. Lubio fondo finansuojamas projektas „Sukurti kompleksinį gelių tekstūros įvertinimo metodą“ (GELFIX). Projekto vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- I. Brink, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Auginimo ir laikymo būdų bei technologijų įtaka sodininkystės ir daržininkystės produktų kokybei“ (LAIKYMAS). KTU dalies vadovė – prof. D. Leskauskaitė.
- V. Eisinaitė, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Daržovių funkcionaliųjų komponentų įtaka mėsos gaminių kokybei ir biologinei vertei“ (DARFUBIO). KTU dalies vadovė – lekt. I. Jasutienė.

- R. Laurinavičiūtė, projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Projekto vadovė – E. Fataraitė.
- R. Butkutė, projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Projekto vadovė – E. Fataraitė.
- A. Ivanauskaitė, projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Projekto vadovė – E. Fataraitė.
- V. Mimaitė, projektas „Naujos organinių puslaidininkinių struktūros naujos kartos (opto)elektroniniams prietaisams“. Projekto vadovas – J. V. Gražulevičius.
- M. Čekavičiūtė, projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Projekto vadovė – E. Fataraitė.
- G. Kručaitė, projektas „Naujos medžiagos ir technologijos labai aukštą spalvų perteikimo indeksą turintiems ir Saulės spektrą emituojantiems OLED šviesos šaltiniams“. Projekto vadovas – G. Buika.
- D. Tavgenienė, projektas „Naujos medžiagos ir technologijos labai aukštą spalvų perteikimo indeksą turintiems ir Saulės spektrą emituojantiems OLED šviesos šaltiniams“. Projekto vadovas – G. Buika.
- G. Kručaitė, projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams“. Projekto vadovas – S. Grigalevičius.
- D. Tavgenienė, projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams“. Projekto vadovas – S. Grigalevičius.
- P. P. Danilovas, Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“. Projekto vadovas – A. Žemaitaitis.
- P. P. Danilovas, LMT mokslininkų grupių projektas „Jonogeninio nanokrakmolo flokuliantas“. Projekto vadovas – A. Žemaitaitis.
- E. Lekniūtė, LMT mokslininkų grupių projektas „Jonogeninio nanokrakmolo flokuliantas“. Projekto vadovas – A. Žemaitaitis.
- O. Baniukaitienė, LMT mokslininkų grupių projektas „Celiuliozės/hidroksiapatito kompozitai kaulo audinio inžinerijai“ (Kompozitai); ES struktūrinių fondų projektas VP2-1.3-ŪM-02-K-04-139 „Probiotinių bakterijų imobilizavimo ir įkapsuliavimo galimybių moksliniai tyrimai“; Lietuvos ir Ukrainos mokslinio bendradarbiavimo projektas „Celiuliozės/hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, biosuderinamumo tyrimai“. Projektų vadovė – J. Liesienė.
- S. Kiseliovienė (Gustaitė), LMT mokslininkų grupių projektas „Celiuliozės/hidroksiapatito kompozitai kaulo audinio inžinerijai“ (Kompozitai); Lietuvos ir Ukrainos mokslinio bendradarbiavimo projektas „Celiuliozės/hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, biosuderinamumo tyrimai“; COST CM1101 veikla „Koloidų chemijos aspektai nanomoksle, taikant juos inovatyviems procesams ir medžiagoms“. Projektų vadovė – J. Liesienė.
- A. Palavenienė, COST CM1101 veikla „Koloidų chemijos aspektai nanomoksle, taikant juos inovatyviems procesams ir medžiagoms“; KTU-LSMU projektas „Celiuliozės/biogeninių medžiagų kompozitų, skirtų žandikaulio atstatymui, gavimas ir tyrimas“ (Žandikaulis). Projektų vadovė – J. Liesienė.
- I. Petrikytė, LMT mokslininkų grupių projektas „Azochromoforais funkcionalizuotų galio nitrido paviršių kūrimas ir tyrimas“, MIP-078, 2012(B1-230000669). Projekto vadovė – S. Urnikaitė.
- I. Petrikytė, 7-osios bendrosios programos projektas „Superstruktūros hibridiniai sau-

lės elementai“ (MESO), sutarties Nr. 604032. Projekto vadovas – V. Getautis.

- T. Braukyla, LMT administruojamas ES struktūrinės paramos fondo finansuojamas projektas „Dažiosios ir daugiafunkcės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės“ (Fotomolekulės), VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-078. Projekto vadovas – V. Getautis.
- G. Ragaitė, LMT mokslininkų grupių projektas „Bicikliniai 1,3-benzoksazepino[3,2-a]indolai – naujo tipo molekuliniai perjungikliai“ (Molekuliniai perjungikliai), MIP-076, 2012. Projekto vadovas – prof. V. Martynaitis.
- R. Kubiliūtė, LMT mokslininkų grupių projektas „Hidrosilikatiniai nanocementai – sintezė ir savybės“. Projekto vadovas – prof. R. Šiaučiūnas.
- R. Gendvilas, LMT mokslininkų grupių projektas „Hidrosilikatiniai nanocementai – sintezė ir savybės“. Projekto vadovas – prof. R. Šiaučiūnas.
- E. Krugly, projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075 „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (IAQsmart), vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius; projektas „Pastatų energinio efek-

tyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje“ (INSULAtE), vadovas Lietuvoje – doc. dr. D. Martuzevičius; projektas Nr. ATE-05/2012 „Biomasės deginimo taršos kontrolė: nuo teršalų susidarymo iki žmonių ekspozicijos“ (BiomassPoll), vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius; projektas „Sinergetinis DBI plazmos technologijos modifikavimas pramoninėms nuotekoms valyti“ (SINERGOPLAS), vadovas – doc. V. Račys.

- T. Prasauskas, projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075 „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (IAQsmart); projektas „Pastatų energinio efektyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje“ (INSULAtE). Projekto vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius.
- A. Minikauskas, projektas Nr. ATE-05/2012 „Biomasės deginimo taršos kontrolė: nuo teršalų susidarymo iki žmonių ekspozicijos“ (BiomassPoll). Projekto vadovas – doc. dr. D. Martuzevičius.
- M. Tichonovas, projektas „Sinergetinis DBI plazmos technologijos modifikavimas pramoninėms nuotekoms valyti“ (SINERGOPLAS). Projekto vadovas – doc. V. Račys.

mokslo infrastruktūra

1 2014 m. įsigyta arba modernizuota tokia tyrimų įranga:

- Ultragarsinis žemųjų dažnių spektrometras poringų maisto sistemų tekstūrai įvertinti.
- Ultragarsinis matavimo stendas gelių tekstūros ir gelių susidarymo procesui konditerijos pramonėje vertinti.
- Dujų analizatorius Optima fermentacinių procesų kontrolei.
- Spektrofotometras Konica Minolta CM-5 kietų ir skystų medžiagų spalvos charakteristikoms matuoti.

- Nanodalelių ir jų dzeta potencialo matavimo prietaisas DelsaTM Nano C.
- Klimatinė kamera Memmert HCD-246.
- Dviejų sraigtų reakcinis ekstruderis KraussMaffei su didelio slėgio skystinio reagento dozavimo siurbliu Prominent Meta kramkolui ir jo dariniams ekstruduoti.
- Bioskaidumo aerobinėmis sąlygomis tyrimo prietaisas Saida FDS Inc. Moda-6.
- Diferencinis skenuojamasis kalorimetras fotopolimerizacijos, terminės polimerizaci-

- jos ir polimerinių medžiagų fazinių virsmų tyrimams atlikti.
- Termogravimetras organinių medžiagų destrukcijos procesų tyrimams atlikti.
 - Rentgeno struktūrinės analizės prietaisas organinių medžiagų struktūros tyrimams atlikti.
 - Dinaminės mechaninės analizės ir termomechaninės analizės įranga polimerinių medžiagų mechaninių savybių tyrimams atlikti.
 - Krūvininkų judrio matavimo įranga organinių medžiagų krūvių pernašos sluoksniuose savybių tyrimams atlikti.
 - Idealaus išstūmimo reaktorius FlowCAT su dujinės fazės recirkuliacija. Galima tyrinėti katalizinius, esant stacionariai katalizatoriaus įkrovai, ir nuolatinius procesus: hidrovalymą, reformingą, švelnų hidrokrekingą, izomerizaciją, iš dalies alkilimą, oligomerizaciją ir Fišerio ir Tropšo sintezę. Numatoma naudoti kuro gamybos technologijoms kurti iš plastikų ir gumos atliekų.
 - Dujinių teršalų koncentracijų matuoklis Aeroquel, IQM 60 oro dujinės fazės teršalų realiojo laiko koncentracijoms matuoti, naudojamas tyrimams, susijusiems su teršalų emisijų apibūdinimu, emisijų mažinimo tyrimais, integruotos sistemos testavimu ir kt.
 - Nanodalelių skaitinės koncentracijos matuoklis Nano Scan SMPS 3910, TSI aerozolio nanodalelių frakcinės sudėties tyrimams realiuoju laiku atlikti.
 - Aerozolių nefelometrai personalDataRam, Thermo aerozolio koncentracijų matavimams realiuoju laiku atlikti.
 - Elektrinis mažo slėgio dalelių impaktorius (ELPI+, Dekati Ltd, Suomija) aerozolio nanodalelių frakcinės sudėties tyrimams realiuoju laiku atlikti.
- 2 Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai**
- BP7 projektas SUSMILK. 10 500 Lt – dujų analizatorius Optima.

- KTU MTEPI B. Lubio fondas. 15 000 Lt – akustinis stendas.
 - EUREKA ITEA 2 projektas ACOUSTICS. 4000 Lt – akustiniam spektrofotometrui tobulinti.
 - Iš 7-osios bendrosios programos projekto 316010 „Organinių puslaidininkų tyrimo kompetencijos centras (CEOSeR)“ (2013–2016 m., vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius) lėšų įsigyta įranga puslaidininkų sintezei ir kompleksiniam charakterizavimui atlikti.
 - Projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075 „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“, finansavimo šaltinis 2007–2013 m. žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-3.1-ŠMM-07-K „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“.
- 3 Siūlomos mokslinės paslaugos**
- Aliejaus ir riebalų cheminė sudėtis ir savybės, oksidacijos kinetika, šalto spaudimo aliejus ir jo gamyba, subalansuotos maistinės vertės aliejaus mišinių ir aliejinių ekstraktų tyrimai.
 - Augalų ekstraktų gamybos ir panaudojimo technologijos, specialios paskirties maisto ir maisto papildų ingredientai. Augalinės kilmės maistinės medžiagos (bioaktyvieji komponentai, antioksidantai, antimikrobinės medžiagos, kvapiosios medžiagos), jų išskyrimo technologijos, mikroinkapsulavimas, cheminių ir fizinių savybių įvertinimas, kiekybinės ir kokybinės sudėties nustatymas), panaudojimas padidintos vertės (funkcionaliųjų maisto produktų) gamybai.
 - Funkcionaliųjų maisto komponentų gamybos iš vietinių žaliavų galimybių studijų parengimas.
 - Mokslinių tyrimų sukauptu pažinimu paremti darbai, kurių tikslas – kurti naujas alaus, giros ir panašių gėrimų rūšis, diegti naujus procesus, iš esmės tobulinti jau sukurtus.

- Mėsos ir žuvies produktų žaliavų, jų pakaitalų ir užpildų cheminių bei funkcinų technologinių charakteristikų tyrimai. Technologinių procesų modeliavimas vertinant natūraliai esančių ir pridėtinių komponentų pokyčius bei įtaką gaminių kokybei ir sudėčiai.
- Tausojančių technologijų taikymas maitinimo produktų gamyboje.
- Biotechnologinių priemonių kūrimas ir taikymas biomasėms perdirbti į chemines medžiagas ir (ar) bioproduktus, diegiant beatliekes maisto produktų gamybos technologijas.
- Natūralių antimikrobinių bioproduktų kūrimas modeliuojant fermentacijos terpes ir sąlygas: (i) grūdų sveikatingumui didinti; (ii) saugesnių maisto produktų (daugiausia augalinės kilmės) ir gaiviųjų gėrimų funkcionalumui didinti, saugai užtikrinti ir realizavimo trukmei pailginti; (iii) bioploviklių gamybai.
- Fermentinių kompozicijų sudarymas maisto produktų ir gėrimų gamybos efektyvumui didinti.
- Naujų sparčiųjų ir bekontaktųjų metodų kūrimas: (i) mikotoksinams grūduose aptikti; (ii) laikomų grūdų saugos kontrolei ir (iii) maistinių sistemų tekstūrai tirti tolydinėje gamyboje ir gatavos produkcijos laikymo metu.
- Ryšių tarp maisto produktų instrumentinio, juslinio ir emocinio vertinimo parametrų nustatymas, inovatyvių vartotojų poreikių vertinimo metodologijų kūrimas.
- Grūdinės žaliavos kokybės tyrimai ir palyginamasis įvertinimas.
- Baltyminių medžiagų kiekybinė ir kokybinė analizė taikant chromatografijos ir elektroforezės metodus.
- Naujų duonos ir konditerijos produktų gamybos technologijų kūrimas, bandomieji kepiniai, rekomendacijų teikimas Maisto žaliavų ir produktų tekstūros savybių nustatymas instrumentiniais metodais. Akre-
- dituota Polimerinių medžiagų ir kompozicijų tyrimo laboratorija siūlo paslaugas dažų, išdirbtų odų, statybinių mineralinių užpildų cheminiams kokybės rodikliams įvertinti, taip pat įvairioms polimerinių medžiagų ir išdirbtų odų ekspertizėms atlikti.
- Organinių puslaidininkių sintezė ir jų fizikinių charakteristikų nustatymas.
- Gamtinių polisacharidų cheminio modifikavimo ir jų gamybos technologijų kūrimas.
- Bioaktyvių junginių imobilizavimas gamtiniuose polimeriniuose nešikliuose.
- Flokulantų iš biopolimerų taikymas komunalinėms ir pramoninėms nuotekoms destabilizuoti.
- Kosmetikos preparatų receptūrų kūrimas ir konsultacijos.
- Skylinių, elektroninių ir bipolinių mažamolekulių (tarp jų molekulių stiklų) puslaidininkių sintetinimas ir tyrimas. Jų terminių, optinių, fotofizikinių, elektrocheminių ir fotoelektrinių savybių tyrimas. Pagrindinės sintetinių organinių fotopuslaidininkių taikymo sritys: fotovoltiniai (saulės) elementai, organiniai šviesos diodai, elektrografiniai fotoreceptorai, organiniai plosluoksniai tranzistoriai.
- Įvairių organinių junginių sintezė.
- Fotochrominių junginių tyrimas žybsnio fotolizės metodu, naudojant nanosekundinį lazerį, junginių fotostabilumo ir kvantinės išieigos nustatymas.
- Organinių junginių identifikavimas HPLC-MS metodu.
- Fluorescencinių spektrų ir fluorescencijos kvantinės išieigos nustatymas integruotos sferos metodu.
- Organinių junginių ir kompozicinių medžiagų C, H, N analizė.
- ¹H-, ¹³C-, ¹⁴N-BMR spektrų rašymas ir analizė.
- Atliekų savybių tyrimai, atliekų susidarymo prognozės, atliekų tvarkymo poveikio

EKONOMIKOS IR VERSLO

fakultetas

Gedimino g. 50-319, LT-44239 Kaunas

Dekanė – prof. dr. Edita Gimžauskienė

Tel. (8 37) 30 05 50

Faks. (8 37) 20 87 57

ktu.edu/lt/ekonomikos-ir-verslo-fakultetas

fakulteto struktūra

Apskaitos katedra

Vedėja Lina Dagilienė

Ekonomikos katedra

Vedėja Gražina Startienė

Finansų katedra

Vedėjas Rytis Krušinskas

Marketingo katedra

Vedėja Jūratė Banytė

Vadybos katedra

Vedėja Asta Savanevičienė

Strateginio valdymo katedra

Vedėja Monika Petraitė

Socialinės atsakomybės tyrimų centras

Direktorė Žaneta Simanavičienė

Vadovų mokykla

Edita Gimžauskienė

Verslo strategijos institutas

Direktorius Robertas Jucevičius

Elektroninio verslo tyrimų centras

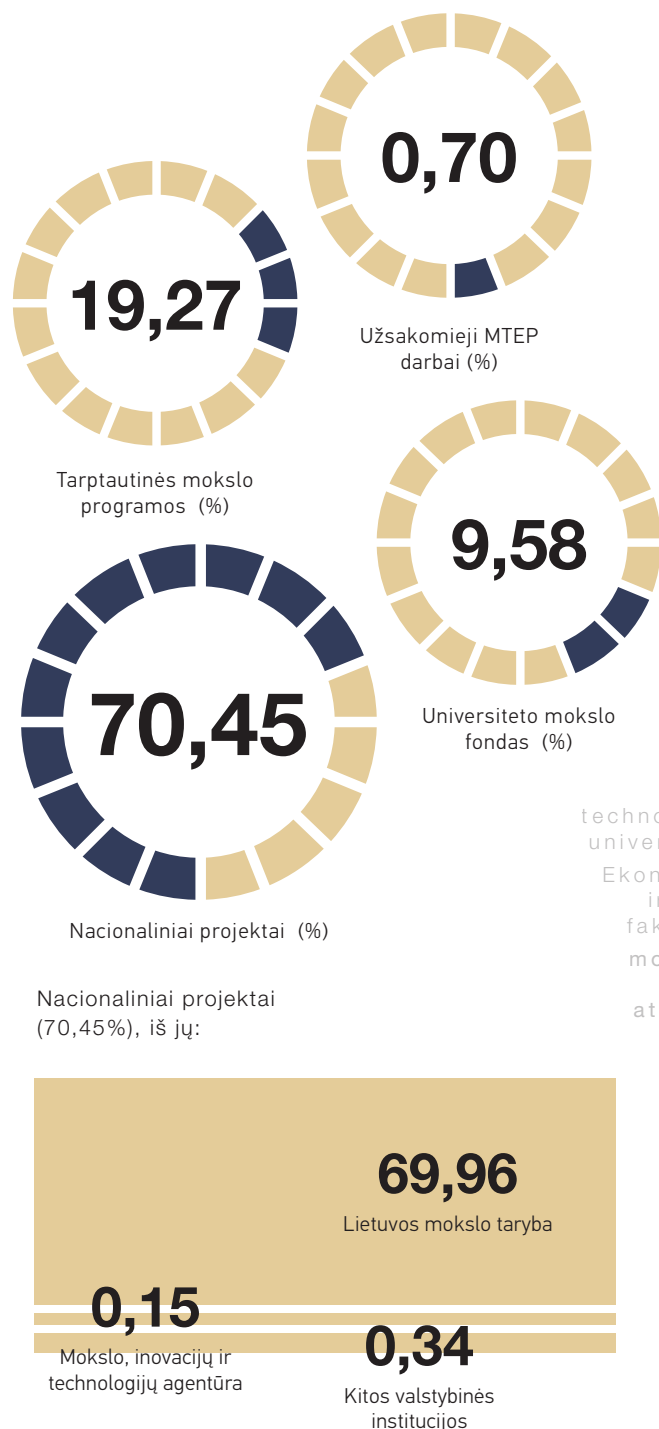
Direktorius prof. Rimantas Gatautis

mokslinių tyrimų tematika

2014 m. fakultetas buvo išskėlęs šiuos du mokslinės veiklos valdymo veiklą nukreipiančius tikslus:

- 1 Ugdyti mokslines kompetencijas koreguojant prioritetinius tarpkryptinius tyrimų laukus pagal „Horizon 2020“ tematikas, plėtojant užsienio partnerių tinklą, vertinant socioekonominės (finansinės rizikos ir socialinio priimtumo) dimensijas kitų kryptių projektuose ir užtikrinant kryptingą mokslo rezultatų sklaidą tarptautiniu lygiu;
- 2 Diversifikuoti pajamų struktūrą: 1) diferencijuojant studijų, mokymo ir neformalaus švietimo paslaugų pardavimą tiksliniuose rinkos segmentuose; 2) didinat pajamų iš mokslo programų ir MTEP veiklų dalį. Šiems tikslams pasiekti buvo numatyta 11 konkrečių priemonių. Dviejų priemonių (sociotechnologinių kompleksinių sistemų ekonominio modeliavimo platformos koncepcijos parengimas ir technologinių universitetų verslo mokyklų asociacijos steigimas) įgyvendinimas buvo atidėtas. Siekiant realizuoti išskeltus tikslus 2014 m. buvo įgyvendintos šios priemonės:
 - inicijuota kompetencijų valdymo sistema. Identifikuota 20 tyrimų kryptių ir jas realizuojančių mokslininkų grupių. Per 50 procentų tyrimų kryptių pasižymi aukštu tarpkryptiškumo laipsniu. Inicijuota šių grupių rezultatų stebėseną, siekiant identifikuoti perspektyviausias ir produktyviausias grupes;
 - inicijuota fundamentinių tyrimų rezultatų publikavimo Web of Science leidiniuose ir tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų leidiniuose orientacija. Fakulteto organizuojamos tarptautinės konferencijos „Ekonomika ir vadyba, ICEM-2014“, pranešimų medžiaga

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Ekonomikos ir verslo fakultetas mokslinių tyrimų ataskaita 2014

išleista „Elsevier“ leidykloje. Inicijuoti gerosios patirties pasidalijimo seminariai, kuriose vietiniai ir atvykstantys tyrėjai dalijasi patirtimi apie mokslinių tyrimų publikavimą.

- inicijuota fundamentinių ir tarpkryptinių bei tarpsritinių mokslinių tyrimų subalansavimo orientacija. Inicijuotas vidinis tarpkryptinių klasterių konkursas. Iš 15 paraiškų tarptautiniai ekspertai atrinko 3 paraiškas, kurių pagrindu buvo suformuoti fakulteto tarpkryptiniai klasteriai;
- inicijuota pajamų iš mokslo programų ir MTEP veiklų didinimo orientacija. LMT mokslininkų grupių projektų V konkurse pateiktos 5 paraiškos, VI konkurse pateikta 13 paraiškų. 2014 m. rezultatai: V konkursas (1 rezerve), VI konkurse laimėtos dvi paraiškos. „Horizon 2020“ teikta 11 paraiškų, laimėta viena paraiška (EmpoweriNg (European) SME business model InnovatiON, projekto vadovas Lietuvoje – prof. R. Gatautis).

EVF tyrimai prisideda prie Kauno technologijos universiteto penktos prioritetinės tyrimų krypties – 5. „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“ – realizavimo. Fakultetas yra išsikėlęs dvi tyrimų kryptis: 5.1 „Pažangūs ekonomikos modeliai“ ir 5.2 „Vertės valdymas socialinių ekonominių pokyčių kontekste“. Šios kryptys suskirstytos į šias temas:

5. Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

5.1. Pažangūs ekonomikos modeliai

- 5.1.1. Apskaitos ir audito tyrimai ekonominių pokyčių kontekste
- 5.1.2. Finansų ekonomika ir vadyba
- 5.1.3. Finansinės institucijos ir rinkos

5.1.4. Tarptautinė ekonomika, prekyba ir finansų rinkos

5.1.5. Ekonomika ir pramonė globalizacijos kontekste

5.1.6. Verslo aplinkos ir konkurencijos analizė ir prognozavimas

5.1.7. Sumani ekonomika

5.1.8. Miestų ir regionų vystymas

5.1.9. Žmogiškojo kapitalo formavimas ir vertinimas

5.2. Vertės valdymas socialinių ekonominių pokyčių kontekste

5.2.1. Vertės vartotojui pažinimas, kūrimas ir perdavimas

5.2.2. IRT poveikis verslo ir viešajam sektoriui

5.2.3. Socialinių-ekonominių sistemų sumanus vystymas ir konkurencingumas

5.2.4. Organizacijų dinaminiai gebėjimai ir procesai

5.2.5. Antreprenerystė, novatoriški verslo modeliai, inovacijų ekosistemos ir jų internacionalizacija

5.2.6. Žinioms ir technologijoms imlių paslaugų strateginis valdymas ir inovacijos

5.2.7. Įtinklintos, efektyvios ir lanksčios procesų valdymo sistemos

5.2.8. Technologijų valdymas adaptyvioms organizacijoms ir veržliems startuoliams

5.2.9. Projektų valdymas

5.2.10. Žmonių išteklių valdymas: lyderystė, ŽIV sistemos ir kompetencijos

5.2.11. Darnus vystymasis



1 Pažangūs ekonomikos modeliai

Apskaitos ir audito tyrimai ekonominių pokyčių kontekste

Tyrėjai: prof. L. Dagilienė, doc. Š. Leitonienė, prof. L. Valančienė, doc. L. Klovienė, prof. E. Gimžauskienė, doc. A. Šapkauskienė, doc. I. Patašienė, dokt. S. Jegelevičiūtė, dokt. J. Banionienė, dokt. R. Dainienė, dokt. R. Klovienė, asist. I. Balabonienė, lekt. G. Večerskienė, lekt. J. Staliūnienė, lekt. V. Mykolaitienė.

Moksliniai tyrimai buvo vykdomi dviem pagrindinėmis kryptimis.

Pirmoji kryptis tiria verslo ir viešojo sektoriaus įmonių socialinės ir finansinės apskaitos teorijos raidą ir praktiką ekonomikos pokyčių kontekste. Daug dėmesio buvo skirta socialinės ir finansinės apskaitos informacijos skaidrumo, patikimumo ir kokybės problemos analizei. Be to, analizuota informacinių technologijų įtaka finansinės apskaitos vystymuisi.

Antrosios krypties tyrimai apima verslo ir viešojo sektoriaus įmonių veiklos vertinimo ir

matavimo sistemų kūrimą ir tobulinimą. Ištirti savivaldybių, universitetų veiklos vertinimo ypatumai. Sudarytas valstybinių įmonių veiklos vertinimo modelis. Taip pat tirtos veiklos matavimo sistemų panaudojimo galimybės formuojant socialinės atsakomybės ataskaitas. Analizuota socialinio finansavimo vertė ir vertinimas suinteresuotųjų šalių požiūriu; įmonių investicijų į naujas technologijas ir inovacijų vertinimas apskaitos požiūriu.

Finansų ekonomika ir vadyba

Tyrėjai: prof. R. Krušinskas, prof. A. Guzavičius, prof. A. Vasiliauskaitė, doc. A. Lakštutienė, doc. R. Norvaišienė, dr. V. Deltuvaitė, dr. L. Sinevičienė, dr. G. Railienė, lekt. V. Naraškevičiūtė.

Tyrimuose buvo nagrinėjami ekonomikos sektorių finansinės perspektyvos vertinimo ypatumai ir galimybės, įvairiems ekonomikos sektoriams priklausiančių įmonių stabilumo ir gyvybingumo vertinimo ypatumai, finansinės

analizės modelių taikymo ypatumai verslo socialinės atsakomybės kontekste, taip pat šalies ekonomikos konkurencingumo palaikymo ir kūrimo ypatumai taikant skirtingus apmokestinimo modelius.

Finansinės institucijos ir rinkos

Tyrėjai: prof. R. Krušinskas, prof. A. Guzavičius, prof. A. Vasiliauskaitė, doc. A. Lakštutienė, doc. R. Norvaišienė, dr. V. Deltuvaitė, dr. L. Sinevičienė, dr. G. Railienė, lekt. V. Naraškevičiūtė.

Tyrimai buvo skirti finansų rinkų funkcionavimo ypatumams greitai kintančios plinkos kontekste nagrinėti. Buvo tirta akcijų rinkos reakcija į ekonomikos augimo signalus ir verslo finansinio gyvybingumo vertinimo rezultatus, taip pat obligacijų rinkos reakcija į reitinga-

vimo agentūrų veiksmus ir pranešimus. Kita tyrimų grupė buvo skirta finansų institucijų sektoriaus veiklos ypatumams nagrinėti. Tyrimuose buvo nagrinėta finansų institucijų infrastruktūros svarba investavimo procesams ir finansų institucijų klientams.

Tarptautinė ekonomika, prekyba ir finansų rinkos

Tyrėjai: prof. D. Bernatonytė, prof. J. Čiburienė, prof. D. Dumčiuvienė, prof. V. Gaidelys, prof. I. Pekarskienė, prof. V. Pilinkienė, prof. V. Snieška, prof. G. Startienė, doc. M. Dapkus, doc. L. Gasparėnienė, doc. D. Laskienė, doc. J. Pridotkienė, doc. A. Sabonienė, dokt. A. Palevičienė.

Tirta Lietuvos eksporto diversifikacija pagal technologinę klasifikaciją, atlikti eksporto struktūros ir kokybės tyrimai apdirbamosios pramonės srityje, numatytos pagrindinės priemonės eksporto plėtros tendencijoms pasaulinėje rinkoje analizuoti, aptarti Lietuvos linų pramonės ir kitų sektorių eksporto pokyčiai, jų priežastys ir pasekmės. Tarptautinės ekono-

mikos tyrimuose apžvelgta Lietuvos socialinė politika Europos socialinio modelio kontekste, vertintas ES struktūrinės paramos efektyvumas ir poveikis ES ekonomikai, šešėlinės ekonomikos mastas kai kuriose ES šalyse. Tirtos akcijų rinkos ir ekonominis augimas JAV ir Prancūzijoje, analizuoti akcijų rinkos, konkurencingumo indeksai.

Ekonomika ir pramonė globalizacijos kontekste

Tyrėjai: prof. I. Pekarskienė, prof. G. Startienė, prof. J. Čiburienė, prof. D. Dumčiuvienė, prof. V. Navickas, prof. V. Pilinkienė, prof. V. Snieška, doc. M. Dapkus, doc. A. Sabonienė, doc. G. Snieškienė, doc. D. Laskienė, doc. J. Pridotkienė, lekt. T. Stravinskas, lekt. dr. G. Valodkienė, lekt. I. Ališauskaitė-Šeškienė, dokt. R. Susnienė.

Vykdyti tradicinėmis ir aukštosiomis technologijomis grindžiamos pramonės Lietuvoje aprėpties tyrimai, naujų augančių pasaulio ekonomikos centrų plėtros poveikio analizė Lietuvos ūkio pramonės sektorių restruktūrizacijai pasaulinio ūkio vystymosi tendencijų

kontekste. Vykdyti tradicinėmis technologijomis grindžiamų gamybos šakų Lietuvoje tyrimai, atliktas konkurencingumo prielaidų išlaikymo ir perėjimo prie aukštųjų technologijų galimybių vertinimas.

Verslo aplinkos ir konkurencijos analizė ir prognozavimas

Tyrėjai: prof. Ž. Simanavičienė, prof. D. Bernatonytė, prof. J. Čiburienė, prof. D. Dumčiuvienė, prof. V. Gaidelys, prof. V. Navickas, prof. I. Pekarskienė, prof. V. Pilinkienė, prof. V. Snieška, doc. J. Bruneckienė, doc. A. Čibinskienė, doc. Gasparėnienė, doc. V. Gižienė, doc. D. Laskienė, doc. R. Remeikienė, doc. A. Sabonienė, doc. G. Snieškienė, doc. A. Stundžienė, doc. J. Vasauskaitė, doc. D. Venclauskienė, doc. R. Vilké, doc. A. Žilinskė, lekt. T. Stravinskas, lekt. dr. G. Valodkienė, lekt. V. Barkauskas, lekt. R. Bliekienė, lekt. V. Skvernys, dokt. K. Barkauskienė, dokt. S. Neverauskaitė, dokt. A. Venckus, prof. R. Čiutienė, doc. E. Meilienė, lekt. R. Masteikienė, doc. K. Rimienė, lekt. V. Venckuvienė, prof. S. Vaitkevičius, doc. E. Jasinskas, prof. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dokt. dr. A. Mihi Ramirez, lekt. G. Sližienė

Išanalizuotos kartelinių susitarimų reguliavimo priežastys ir tikslai, išnagrinėti jų reguliavimo būdai atsižvelgiant į poveikį šalies konkurencingumui, atskleista galimų oligopolijų kartelinių susitarimų daroma įtaka šalies ekonomikai, atlikta pasaulyje taikomų vertinimo metodų analizė ir parengta metodologija Lietuvos atvejui. Išnagrinėta Europos ir kitų šalių patirtis, vertinant ofšorinėse teritorijose registruotų bendrovių įtaką atskiros tikslinės

šalies ir pasaulio makroekonominiams rodikliams, vertinant ofšoriniuose centruose sukaupto finansinio turto poveikį tikslinės šalies ekonomikai, taip pat aptarti kiti aspektai. Tirti skirtingų verslo ekosistemų analogai ir nustati jų ekonominiai rodikliai ir poveikio lygmenys. Įvairiais pjūviais analizuota verslo aplinkos ir konkurencijos dinamika logistikos, nekilnojamojo turto, turizmo ir kt. sektoriuose.

Sumani ekonomika

Tyrėjai: prof. Ž. Simanavičienė, prof. D. Bertonytė, prof. J. Čiburienė, prof. D. Dumčiuvienė, prof. V. Gaidelys, prof. V. Navickas, prof. V. Pilinkienė, prof. V. Snieška, prof. G. Startienė, doc. J. Bruneckienė, doc. A. Čibinskienė, doc. D. Laskienė, doc. R. Remeikienė, doc. A. Sabonienė, doc. G. Snieškienė, doc. A. Stundžienė, doc. J. Vasauskaitė, doc. R. Vilké, lekt. G. Valodkienė, lekt. V. Barkauskas, lekt. Ilona Ališauskaitė-Šeškienė, dokt. U. Dubaraitė, dokt. E. Keizerienė, dokt. R. Kontautienė, dokt. A. Normantienė.

Atlikta kritinė sumaniosios ekonomikos koncepcijos analizė pabrėžiant ekonominės vertės kūrimo reikšmę. Atlikta energijos taupymo efektyvumo politikos Lietuvoje analizė. Vykdyti aukštųjų technologijų ir inovacijų plitimo ūky-

je bei sąveikos su verslo aplinka tyrimai, pasiūlytos investicinio klimato, palankaus joms, formavimo priemonės. Įvertintas kūrybinių industrijų poveikis sumaniosios ekonomikos vystymuisi Lietuvoje.

Miestų ir regionų vystymas

Tyrėjai: prof. Ž. Simanavičienė, prof. J. Čiburienė, prof. V. Snieška, doc. J. Bruneckienė, doc. V. Gižienė, dokt. O. Palekienė, dokt. I. Zykienė.

Vykdyti infrastruktūros vaidmens ateities miestuose teoriniai tyrimai, aptartas miestų vaidmuo sumaniosios ekonomikos kontekste. Atliktas regionų atsigavimo po ekonominių krizių teorinis modeliavimas ir sukurtas regi-

onų atsigavimo vertinimo modelis. Atlikta Lietuvos ir Ukrainos regioninės politikos transformacijų lyginamoji analizė. Atliktas ekologinės žemdirbystės poveikio darniai kaimiškųjų regionų plėtrai vertinimas Lietuvos atveju.

Žmogiškojo kapitalo formavimas ir vertinimas

Tyrėjai: prof. Ž. Simanavičienė, prof. J. Čiburienė, prof. D. Dumčiuvienė, doc. V. Gižienė, lekt. V. Barkauskas, dokt. K. Barkauskienė, dokt. O. Palekienė, prof. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dokt. I. Žičkutė, prof. R. Čiutienė, prof. A. Savanevičienė, dokt. R. Railaitė, prof. S. Vaitkevičius, prof. V. Šilingienė, dr. A. Mihi Ramirez, dokt. Ž. Liepė.

Siekiant ištirti žmogiškojo kapitalo formavimo ypatumus, buvo atlikta darbo rinkos struktūros analizė, parengtas žmogiškojo kapitalo formavimo indeksas, vertinta investicijos į

išsilavinimą ir švietimo sistemos būklė, analizuota darbo biržos veikla sprendžiant nedarbo problemas, tirtas šešėlinės ekonomikos vaidmuo formuojant žmogiškąjį kapitalą (ŽK).

2 Vertės valdymas socialinių ekonominių pokyčių kontekste

Vertės vartotojui pažinimas, kūrimas ir perdavimas

Tyrėjai: prof. R. Virvilaitė, prof. R. Gatautis, prof. J. Banytė, prof. R. Kuvykaitė, doc. Ž. Piligrimienė, doc. A. Dovalienė, doc. J. Stravinskienė, doc. A. Rūtėlionė, doc. L. Šliburytė, lekt. A. Gadeikienė, j.m.d. E. Vitkauskaitė, dokt. A. Tarutė, dokt. E. Vaičiukynaitė.

Vertės vartotojui pažinimo kontekste reikšmingu tyrimų rezultatu laikytinas bendros vertės konstrukto konceptualizavimas, išskiriant vartotojo suvokiamos vertės ir vertės įmonei dedamąsias. Vertės vartotojui kūrimo požiūriu pažymėtinas vartotojų įsitraukimo kaip daugiadimensio konstrukto teorinis pagrindimas, atskleidžiant kognityvinę, emocinę ir elgsenos dimensijas. Identifikuoti vartotojų įsitraukimą į vertės kūrimą lemiantys vartotojo ir įmonės lygmens veiksniai, teoriškai ir empiriškai

(sveikatos priežiūros paslaugų atveju) pagrįstos jo sąsajos su vartotojų lojalumu. Parengtas konceptualus vartotojų įtraukimo į prekės ženklo vertės kūrimą socialinėje žiniasklaidoje modelis, kuriam empiriškai pagrįsti atlikta atvejo analizė. Pateikti vertės vartotojui perdavimo kontekste aktualūs tyrimų rezultatai, orientuoti į šokiruojančios reklamos poveikio vartotojui nustatymą ir ryšių su visuomene priemonių bei metodų veiksmingumo pagrindimą.

IRT poveikis verslo ir viešajam sektoriui

Tyrėjai: prof. R. Gatautis, doc. J. Stravinskienė, doc. A. Dovalienė, lekt. I. Jucaitytė, lekt. J. Maščinskienė, j.m.d. E. Vitkauskaitė, dokt. A. Tarutė, dokt. E. Vaičiukynaitė.

Nustatyta įvairių veiksnių raiška, sąlygojanti vartotojų elgseną virtualioje aplinkoje (hedonistiniai ir utilitaristiniai; kontroliuojami veiksniai), ir atliktas šių veiksnių empirinis vertinimas tarp Lietuvos vartotojų. Atliktos teorinės studijos, kuriose konceptualizuojamos minios

paslaugų panaudojimo galimybės įmonių rinkodaros veikloje. Pagrįstos prielaidos, sąlygojančios šalies įvaizdžio formavimą virtualioje aplinkoje. Konceptualizuotos ir empiriškai patikrintos elektroninių paslaugų kokybę lemiančios prielaidos.



Socialinių-ekonominių sistemų sumanus vystymas ir konkurencingumas

Tyrėjai: prof. R. Jucevičius, prof. G. Jucevičius, prof. A. Pundzienė, prof. N. Langvinienė, prof. L. Bagdonienė, doc. E. Rybakovas, doc. S. Šajeva, doc. L. Užienė, lekt. I. Uus, dokt. L. Liugailaitė-Radzvickienė, dokt. A. Pauliukevičiūtė, dokt. A. Galbuogienė, dokt. J. Stanislovaitienė, dokt. K. Grumadaitė, dokt. A. Sarulienė; dokt. L. Jurkšienė.

Suformuluota darbinė sumanos socialinės sistemos koncepcija. Pagrįstos socialinės sistemos svarbiausios sumanumo dimensijos: skaitmeniškumo, inteligencijos (įžvalgos), mokymosi, darnumo, novatoriškumo, judrumo, tinkliškumo ir žiniomis grįsto vystymosi, atskleidžiant jų esmę ir santykį su sumanumo koncepcija. Atlikta skirtingų požiūrių į sumanaus miesto fenomeną kritinė analizė. Atlikta išsami konkuruojančių teorinių koncepcijų: ži-

nių, novatoriško, besimokančio, inteligentiško miesto, kritinė analizė. Suformuluotos darbinės sumanos ekonomikos, sumanaus viešojo valdymo koncepcijos.

Toliau vykdomi pramonės sektorių konkurencingumo, industrinių sistemų ir klasterių vystymo tyrimai. Atlikta savireguliacijos ir reguliavimo dilemų analizė šiuolaikinėse industrinėse sistemose.

Organizacijų dinaminiai gebėjimai ir procesai

Tyrėjai: prof. R. Jucevičius, prof. M. Petraitytė, prof. R. Vaitkienė, prof. N. Langvinienė, prof. J. Sekliuckienė, doc. L. Užienė, doc. S. Šajeva, lekt. R. Urbonė, lekt. I. Šmaižienė, dokt. R. Morkertaitė, dokt. J. Čeičytė, dokt. V. Dlugoborskytė, dokt. I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė, dokt. V. Vainauskienė.

2014 m. tęsiamas mokslo projektas „Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminų gebėjimų įtakos enterprenerystės raiškai tyrimai“ (vadovė – prof. A. Pundzienė), skirtas patikrinti, kaip įmonės dinaminiai gebėjimai koreliuoja su enterprenerystės veiksniais technologijoms ir inovacijoms imliose įmonėse tiek įmonės, tiek šalies lygiu. 2014 m. buvo atlikta šalies konkurencingumo inovatyvių įmonių aspektu mokslinės literatūros ir indeksų analizė, identifikuoti veiksniai ir jų grupės, išskirti juos nusakantys rodikliai, atliktas ekspertinis vertinimas siekiant nustatyti modelio veiksmų svorio koeficientus.

2014 m. baigtas įgyvendinti mokslo projektas „Prekės ženklo rizikos scenarijų kūrimo meto-

dologija (PŽSK)“ (vadovė – prof. R. Vaitkienė). Projekto tikslas – sukurti prekės ženklo rizikos scenarijų kūrimo metodologiją. Apdoroti surinkti empiriniai duomenys, kurie įgalino patikrinti prekės ženklo pažeidžiamumo scenarijų kūrimo teorinį modelį Lietuvos grožio ir asmens priežiūros pramonės šakoje ir suformuluoti teorinio modelio vystymo kryptis.

Analizuojama Lietuvos tikslinės vietos ženklo daroma kitų Baltijos šalių kontekste, siekiant komunikuoti, pritraukti sveikatos, sveikatinimo ir sveikatingumo turistų ir juos išlaikyti. Tęsiami tyrimai žinių valdymo, intelektualinio kapitalo vertinimo ir žinių tinklų vystymo srityse.

Antreprenerystė, novatoriški verslo modeliai, inovacijų ekosistemos ir jų internacionalizacija

Tyrėjai: prof. G. Jucevičius, prof. R. Jucevičius, prof. L. Bagdonienė, prof. J. Sekliuckienė, prof. M. Petraitė, prof. R. Vaitkienė, prof. N. Langvinienė, doc. L. Užienė, doc. S. Šajeva, lekt. A. Blažėnaitė, lekt. I. Šmaižienė, lekt. I. Uus, dokt. V. Dlugoborskytė, dokt. N. Gerulaitienė, dokt. I. Markevičiūtė, dokt. J. Čeičytė, dokt. R. Kinderis, dokt. E. Vaškaitis

2014 m. sėkmingai įgyvendintas mokslo projektas „Organizacijų inovacinės strategijos besiformuojančioje ekonominėje-institucinėje aplinkoje (INNOSTRAT)“ (vadovas – prof. G. Jucevičius). Projekto metu buvo konceptualizuotos organizacijų inovacinės strategijos besiformuojančioje ekonominėje-institucinėje aplinkoje. Pasiiekti rezultatai yra vertingi keliais aspektais: atskleistas ryšys tarp organizacijų inovacinių strategijų ir ekonominės-institucinės aplinkos, išskirtos inovacinės strategijos ir jų santykis su ekonominės-institucinės aplinkos parametrais, įvertinta organizacijų inovacinės veiklos strategijų raiška „vėluojančiųjų“ ekonomikų kontekste. Projekto rezultatai api-

bendrinti mokslo studijoje „Inovacijų strategijos: vėluojančios ekonomikos perspektyva“.

Aktyviai vykdomi mokslo tyrimai verslo internacionalizacijos srityje. Nustatyti transporto ir logistikos paslaugų internacionalizacijos iššūkiai ir įmonių galimybės perorientuoti savo verslą į kitas geografines rinkas. Pagrįstas tinklaveikos vaidmuo globalių įmonių internacionalizacijos procese, pateiktos rekomendacijos dėl įsitvirtinimo ir sėkmingo veikimo tinkle internacionalizuojant veiklą nuo pat įmonių veiklos pradžios.

Kiti svarbūs rezultatai – pagrįstas konceptualus atsakingųjų inovacijų proceso valdymo modelis.

Žinioms ir technologijoms imlių paslaugų strateginis valdymas ir inovacijos

Tyrėjai: prof. L. Bagdonienė, prof. R. Jucevičius, prof. N. Langvinienė, prof. J. Sekliuckienė, prof. G. Jucevičius, lekt. A. Bakanovė, dokt. R. Kinderis, dokt. E. Vaškaitis.

Aktyviai vykdomi žinioms ir technologijoms imlių verslo paslaugų valdymo tyrimai. Ypačingą dėmesys buvo skirtas sveikatinimo ir sveikatingumo sistemų tyrimams. Analizuotos sveikatinimo turizmo paslaugų sektoriaus Lietuvoje konkurencingumo dinamikos prie-

laidos ir tendencijos. Tyrinėjami į rinką orientuotų sveikatingumo paslaugų įmonių strateginiai pokyčiai ir jų valdymas. Vykdyti tyrimai, kurie parodė sveikatos turizmo industrijos pokyčių specifiką Lietuvos regione Europos Sąjungos kontekste ir priežastis.

Įtinklintos, efektyvios ir lanksčios procesų valdymo sistemos

Tyrėjai: doc. M. Vilkas, prof. R. Čiarnienė; prof. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, doc. M. Vienažindienė, doc. K. Duoba, dr. J. Duobienė; dokt. I. Žičkutė, lekt. G. Sližienė.

Toliau nagrinėjama, kodėl organizacijų veiklos efektyvumas (pavyzdžiui, produktyvumo, kaštų, kokybės, naujų produktų kūrimo greičio aspektu) skiriasi ir taip nustatytos implikacijos, kaip organizacijų produktų gamybos ir (ar) paslaugų teikimo sistemos (tarporganizaciniu, organizacijos ir procesų lygmenimis) turėtų būti kuriamos, valdomos ir tobulinamos. Tirti atskirų pramonės šakų sąlygoti procesų valdymo ypatumai ir Lean koncepcijos diegimo

prielaidos. Nustatytas procesų dalyvių tinklaveikos vaidmuo planuotų procesų pokyčių metu. Nustatytos procesų dalyvių tinklaveikos intensyvumo sąsajos su procesų pokyčių rezultatyvumu. Analizuotas planuotų pokyčių poveikis procesų dalyvių tinklų struktūrinėms charakteristikoms. Parengtas konceptualus virtualių darbo vietų modelis, įgalinantis tarptautinį darbuotojų judumą entrepreneuriškoje organizacijose.

Technologijų valdymas adaptyvoms organizacijoms ir veržliems startuoliams

Tyrėjai: prof. A. Savanevičienė, doc. E. Jasinskas, prof. V. Kumpikaitė – Valiūnienė, lekt. J. Duobienė, doc. K. Duoba, lekt. V. Venckuvienė, lekt. I. Stankevičė, dokt. R. Lalienė.

Išsamiai nagrinėtas Lietuvos tradicinių technologijų sektorių konkurencingumas. Buvo nagrinėti Lietuvos tradicinių technologijų sektorių konkurencingumo šaltiniai, eksporto kryptys, pagrindiniai konkurentai. Nagrinėtos inovacijų raiška Lietuvos tradicinių techno-

logijų sektoriuose, inovacijų ir technologijų plėtros, žmogiškųjų išteklių ir darbo rinkos, verslo aplinkos ir patrauklumo investicijoms ekonominės problemos. Formuliuotos politikos rekomendacijos.

Projektų valdymas

Tyrėjai: prof. R. Čiutienė, doc. E. Meilienė, dokt. A. Stulgienė.

Tirta komandinio darbo dimensija projekto kontekste. Išgryninti kritiniai kultūriniai skirtumai, darantys įtaką projekto sėkmei.

Žmonių išteklių valdymas: lyderystė, ŽIV sistemos ir kompetencijos

Tyrėjai: prof. A. Savanevičienė, prof. R. Čiutienė, prof. V. Kumpikaitė Valiūnienė, prof. S. Vaitkevičius, doc. L. Girdauskienė, dokt. Ž. Stankevičiūtė, lekt. L. Gudonavičius.

Tirti individo asmenybės, lyties, dvasiškumo sąlygoti ypatumai priimant sprendimus, vadovaujant. Išgrynintos lyderystės kompetencijos, svarbios jaunoms įmonėms įsidarbinti ekonominio nuosmūgio laikotarpiu. Tyrimas

atliktas 4 ES šalyse, taip pat atliktas tarptautinis tyrimas, leidęs nustatyti kritiškai svarbias bendrąsias kompetencijas, aktualias sparčiai kintančioje aplinkoje. Suformuluoti tvaraus ŽIV principai.

Darnus vystymasis

Tyrėjai: prof. Ž. Simanavičienė, prof. J. Čiburienė, prof. V. Navickas, doc. R. Vilkė, dokt. R. Kontautienė, prof. J. Banytė, prof. R. Virvilaitė, doc. R. Hopenienė, doc. A. Rūtelionė, lekt. A. Gadeikienė, lekt. Diana Bagdonienė, lekt. A. Daunorienė, doc. L. Girdauskienė, prof. A. Savanevičienė, prof. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. A. Mihi-Ramírez, prof. B. Neverauskas, dokt. Ž. Stankevičiūtė, prof. E. Katiliūtė.

Ištirta darnaus vystymosi principų raiška aukštojo mokslo institucijose. Nustatytos socialinės atsakomybės kaip konkurencingumo veiksnio vertinimo metodologinės problemos.

Finansų, lyčių lygybės, inovacijų pjūviais tirta socialinės atsakomybės kuriama vertė verslui ir visuomenei. Atlikti socialinės atsakomybės tyrimai maisto pramonėje.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- Projektas „COGITA – Verslo socialinė ir aplinkosaugos atsakomybė viešosios politikos požiūriu“, vadovė – prof. habil. dr. Ž. Simanavičienė, finansavimo šaltinis – Jungtinis techninis sekretoriatas / Prancūzija (Interreg IVC), trukmė – 2013–2014. Tyrėjai nagrinėjo darnaus vystymosi principų realizavimą smulkiuose ir vidutinėse įmonėse, projekto partneriai apsikeitė metodologinėmis darnaus vystymosi MVĮ nuostatomis, identifikavo priemones, kurias viešosios valdžios institucijos, tarpininkai ir kitos visuomenės suinteresuotosios šalys gali taikyti siekiant skatinti integruotą ĮSA požiūrį jų teritorijoje. 2014 m. parengta integruota socialinės ir aplinkosaugos atsakomybės MVĮ atsakingam verslui metodika, pateikti geriausios socialinės ir aplinkosaugos atsakomybės patirties pavyzdžiai 13 Europos regionų, pateikti pasiūlymai regioninės viešosios valdžios institucijoms atsakingo verslo vystymosi kontekste.
- Projektas „Žalesnės inovacijos turizmo sektoriuje: pasienio regionų abipus sienos patirtis“, vadovė – prof. R. Čiutienė, finansavimo šaltinis – Lietuvos ir Lenkijos

- bendradarbiavimo per sieną programa, trukmė – 2013–2014. 2014 m. parengta metodika Lietuvos ir Lenkijos turizmo įmonėms, siekiančioms įgalinti savo veiklos procesus veikti pagal EMAS sistemą ir taip užtikrinti ekologišką ir subalansuotą veiklą šiose įmonėse.
- Projektas „Socialinės atskaitomybės tyrimas Centrinėje ir Rytų Europoje“, vadovė – dr. L. Dagilienė, finansavimo šaltinis – IPRI (International Performance Research Institute), trukmė – 2013–2014. 2014 m. buvo tirtas 11 Centrinės ir Rytų Europos šalių penkiasdešimtuko (pagal pardavimą) įmonių socialinės atsakomybės informacijos atskleidimas socialinėse ataskaitose ir metiniuose pranešimuose. Tyrimo rezultatai parodė, kad socialinės atsakomybės informacijos atskleidimo praktika skiriasi tarp šių šalių ir gali būti paaiškinta globalizacijos lygiu ir kultūriniais veiksniais, bet ne skirtingu ekonominiu išsivystymu ir civilinės visuomenės lygiu. Taip pat Centrinės ir Rytų Europos šalyse yra daugiau orientuojamasi į aplinkosauginės informacijos atskleidimą, o Vakarų Europos bendrovės daugiau koncentruojasi į socialinės informacijos atskleidimą.

2 Nacionaliniai

- Institucinės ekonomikos mokslinių tyrimų programos „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“, vadovas – prof. R. Krušinskas, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014; Šia programa mokslininkai nustatė naujų augančių pasaulio ekonomikos centrų konkurencinę grėsmę tradicinėmis technologijomis grindžiamai gamybai Lietuvoje, ištyrė aukštųjų technologijų ir inovacijų plitimo ūkyje sąveiką su verslo aplinka, kreditų rinkos šoko poveikį. Mokslininkai taip pat analizavo ir pasiūlė išteklių skirstymo ir naudojimo viešajame ūkio sektoriuje tobulinimo priemones, nustatė žmogiškojo kapitalo, darbo išteklių struktūrinius pokyčius šalies ūkyje vertindami migracijos poveikį ir atsižvelgdami į pasaulio ekonomikos tendencijas.
- Visuotinės dotacijos projektas „Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste“, vadovas – prof. R. Gatautis, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė – 2013–2015. 2014 m. buvo tęsiamos projekto veiklos: teorinių konstruktyvų konceptualizavimas ir integruoto odelio parengimas. 2014 m. parengtas konceptualus integruotas vartotojų įtraukimo į vertės kūrimą modelis, grindžiamas Hamari ir Huotari (2014) pasiūlyta prieiga – motyvacinės galimybės (angl. motivational affordances) sukelia psichologinį rezultatą, dėl ko pasiekiamas elgsenos pokyčio rezultatas. Integruotame modelyje socialinių žaidimų konstruktas interpretuotinas kaip motyvacinės galimybės atspindintis konstruktas, įtraukimo konstruktas traktuojamas kaip psichologinio rezultato konstruktas, bendros vertės konstruktas – kaip elgsenos pokyčio konstruktas.
- Visuotinės dotacijos projektas „Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinamių gebėjimų įtakos enterprenerystės raiškai tyrimai“, vadovas – prof. A. Pundzienė, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė –

2012–2014. 2014 m. buvo tęsiamos projekto veiklos: atlikta mokslinės literatūros ir verslumo, GEDI ir dinamių gebėjimų tyrimų rezultatų analizė bei sukurtas teorinio modelis. Nustatytas Lietuvos verslumo lygis panaudojant GEDI indeksą ir įvertintas dinamių gebėjimų poveikis Lietuvos verslumo vystymui. Atliktas eksperimentinis tyrimas, siekiant praktinio modelio pritaikomumo.

- Visuotinės dotacijos projektas „Socialinių sistemų sumanus vystymas“, vadovas – prof. R. Jucevičius, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014. 2014 m. projekte parengta teoriškai pagrįsta ir tarptautine gerąja praktika patvirtinta socialinių sistemų (šalis, miestas, regionas, visuomenė, ekonomika) sumanuso vystymo koncepcija ir jo vertinimo metodologija. Rengiama monografija apie šią gerąją praktiką, kuri pateikta įvairių šalių ekspertų ir perspektyvumo kitokiam socialiniam kontekstui aspektu interpretuota šio projekto mokslininkų.
- Mokslininkų grupės projektas „Organizacijų inovacinės strategijos besiformuojančioje ekonominėje-institucinėje aplinkoje“, vadovas – prof. G. Jucevičius, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014. 2014 m. parengta mokslo monografija „Nacionalinės vadybos sistemos: kultūra, institucijos, inovacijos“.
- Mokslininkų grupės projektas „Prekės ženklo rizikos scenarijų kūrimo metodologija“, vadovas – prof. R. Vaitkienė, finansavimo šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014. 2014 m. apdoroti ir išanalizuoti surinkti empiriniai duomenys, kurie įgalino patikrinti prekės ženklo pažeidžiamumo scenarijų kūrimo teorinį modelį Lietuvos grožio ir asmens priežiūros pramonės šakoje ir patikslinti teorinį modelį.

3 Ūkio subjektų

- Projektas „Informacinių technologijų taikymo verslo problemos sprendimui ar inova-

cijos diegimui įmonėje techninės galimybių studijos parengimo paslaugos: techninė galimybių studija., projekto vadovė – dr. R. Urbonė, finansavimo šaltinis – MITA, trukmė – 2014-09–2015-02. 2014 m. išanalizuoti UAB „Metameda ir ko“ esami mobiliojo ryšio paslaugų teikimo ir telefonų prekybos veiklos procesai, verslo modelis, pasiūlytos kelios informacinių technologijų pritaikymo alternatyvos verslo problemoms spręsti ir inovacijoms įdiegti.

- Projektas „Kėdainių turizmo klasterio įveiklinimas skatinant inovatyvių nišinių turizmo produktų formavimą Kėdainių mieste“: galimybių studija“, projekto vadovė – doc. A. Rūtelionė, finansavimo šaltinis – MITA, trukmė – 2014-09–2015-02. 2014 m. atlikta naujausių mokslo studijų, skirtų kooperacinių bendradarbiavimu grįstų verslo santykių stiprinimui modeliuoti turizmo kontekste, analizė, išskirti turizmo tipai ir formos,

kuriančios pridėtinę vertę ir didinančios mažų ir vidutinių miestų kaip kelionės tikslo vietos konkurencinį pranašumą. Taip pat atlikta Kėdainių miesto turizmo situacijos analizė probleminiu aspektu.

4 Parengtos paraiškos

- 2014 m. fakulteto mokslininkai aktyviai teikė 2014 m. paraiškas mokslo tyrimams vykdyti tiek nacionalinėms, tiek tarptautinėms programoms.
- 2014 m. LMT mokslininkų grupių projektų V konkurse pateiktos 5 paraiškos, VI konkurse pateikta 13 paraiškų. 2014 m. rezultatai: V konkursas (1 rezerve), VI konkurse laimėtos dvi paraiškos.
- „Horizon 2020“ teikta 11 paraiškų, laimėta viena paraiška (EmpoweriNG (European) SME business model InnovatiON, projekto vadovas Lietuvoje – prof. R. Gatautis).

mokslo pasiekimai

2012–2014 m. fakulteto mokslininkų tarpdisciplininė komanda (kartu su kitais šešias Lietuvos universitetais) vykdė programą „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“, vieną didžiausių Vyriausybės užsakytos ir LMT kuruotos ekonomikos mokslinių tyrimų programų Lietuvos istorijoje. Ją sudarė šie projektai:

- 1 „Tradicinėmis technologijomis grindžiamos pramonės Lietuvoje aprėpties nustatymas ir naujų augančių pasaulio ekonomikos centrų plėtros poveikio analizė šiam Lietuvos pramonės sektoriui“, 2012–2014, Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos katedra, dr. J. Pridotkienė;
- 2 „Tradicinėmis technologijomis grindžiamos gamybos šakų Lietuvoje konkurencingumo prielaidų išlaikymo bei perėjimo prie aukš-

tųjų technologijų galimybių vertinimas“, 2012–2014, dr. A. Sabonienė;

- 3 „Investicijų į aukštas technologijas įmonėse veiksniai, paramos programų bei priemonių efektyvumas (MTI (mokslo–technologijų–inovacijų, angl. science–technology–innovation) indikatorių Lietuvoje nustatymas, jų ir šalies potencialo palyginimas globaliame kontekste) formuojant prioritетines technologijų strategijas Lietuvoje. Investicijų į technologijas ir šalies makroekonominių rodiklių sąryšio ekonometrinė ir kokybinė analizė (MTI indikatorių galimos įtakos valstybės strateginių sprendimų priėmimo vertinimas / modeliavimas)“, 2012–2014, dr. R. Krušinskas;
- 4 „IRT ekonominis poveikis verslo ir viešajam sektoriui“, 2012–2014, dr. R. Gatautis;

- 5 „Natūralių monopolijų ir galimų oligopolijų kartelinių susitarimų daromos įtakos šalies ekonomikai modeliavimas ir jos neutralizavimo priemonės“, 2012–2014, dr. J. Brunec-kienė;
- 6 „Lietuvos valstybės skolos tvarumo prielaidos ir valstybės finansų tvarkymas“, 2012–2014, dr. V. Snieška;
- 7 „Kreditų rinkos šokų pasekmių ekonomikai modeliavimas ir pasekmių korekcijos priemonės“, 2012–2014, dr. V. Snieška;
- 8 „Bendrovių registruotų teritorijose, kur mokesčiai mažesni nei Lietuvoje, paplitimas bei įtaka Lietuvos ekonomikai, mokesčių surinkimui“, 2012–2014, dr. V. Gaidelys;
- 9 Užsienio šalių ir Lietuvos patirties formuojant žmogiškąjį kapitalą bei efektyvinant darbo rinką palyginamoji analizė verslo aplinkos gerinimo šalyje kontekste ir darbo išteklių struktūriniai pokyčiai, darbo pasiūlos ir paklausos lankstumas ūkio sektoriuose ir šešėlinės ekonomikos įtaka darbo ištekliams“, 2012–2014, dr. R. Čiutienė.

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos (kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų)	2	1,042
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	15	10,583
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	50	43,917
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	142	125,167
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	65	51,500

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (472 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

2014 m. fakulteto tyrėjai skaitė pranešimus 89 tarptautinėse konferencijose už Lietuvos ribų. 40 tyrėjų pristatė tyrimų rezultatus fakulteto organizuojamoje konferencijoje „Ekonomika ir vadyba, ICEM-2014“, kuri vyko Rygos technikos universitete, Rygoje, Latvijoje.

Fakulteto tyrėjai pristatė tyrimų rezultatus tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose:

- 14th European Academy of Management (EURAM), Ispanija, L. Dagilienė;
- 24th Annual RESER Conference, 2014, Suomija, L. Bagdonienė, N. Langvinienė;
- 30th EGOS Colloquium, Olandija, M. Vilkas, E. Katiliūtė;
- 40th Annual Conference of the European International Business Academy (EIBA), Švedija, R. Morkertaitė, J. Sekliuckienė;
- Cambridge business & economics conference (CBEC), Jungtinė Karalystė, V. Gaidelys, R. Remeikienė, L. Gasparėnienė;
- 7th Annual conference of the EuroMed Academy of Business, J. Sekliuckienė;
- 6th International process Symposium, M. Vilkas;
- 37th European Association Annual Congress, Estija, L. Klovienė, L. Dagilienė;
- 17th International Economic Association World Congress, Jordanija, G. Startienė, D. Dumčiuvienė;

- The British Academy of Management (BAM 2014), Airija, L. Jurkšienė;
- VI European Congress of Methodology, Olandija, S. Vaitkevičius;
- XXV ISPIM Innovation Conference, Airija, M. Petraité;
- 7th EuroMed Academy of Business Conference, Norvegija, J. Sekliuckienė;
- 17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, Slovėnija, E. Katiliūtė;
- 15th European Conference on Knowledge Management, G. Jucevičius, L. Užienė, R. Jucevičius, S. Šajeva, R. Jucevičienė.

3 Padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

2014 m. fakulteto tyrėjai kartu su partneriais organizavo 4 konferencijas, 5 seminarus, 1 seminarų ciklą:

- 19th International Conference „Economics and Management ICEM-2014“ (kartu su Rygos technikos universitetu, Talino technologijos universitetu, Brno technologijos universitetu), Ryga, Latvija, 2014-04-23–25;
- 12-oji studentų mokslinė konferencija „Socialiniai ir humanitariniai mokslai-2014: iššūkiai globalizacijos kontekste“ (kartu su KTU Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetu), Kaunas, 2014-05-09;
- International Conference of Management in 21st Century (ICM21) (kartu su Irano MIPV Research Institute), Teheranas, Iranas, 2014-05-14–16, Vadybos katedra;
- 1st International Conference on Comparative Public Administration and Management – Good Governance and Regulatory Quality in the 21st Century (kartu su National University Of Political Studies And Public Administration), Buchareštas, Rumunija, 2014-06-19, Strateginio valdymo katedra;
- Seminaras tyrėjams / administracijai „How to Shift from Teaching School to More Re-

search and Teaching Oriented School: Case of ESADE Business School“ (pranešėjas – prof. Joan Manuel Batista Foguet). Kaunas, 2014-05-20, Vadybos katedra.

- Seminaras doktorantams / mokslininkams tyrėjams „Marketingo etika: problematika ir perspektyvos“. Kaunas, 2014-04-15, Marketingo katedra;
- Seminaras doktorantams / mokslininkams tyrėjams „Įvadas į struktūrinių lygčių modeliavimą su LISREL programa“ (pranešėjas – Adamantios Damantopoulou, Kaunas, 2014-09-9–11, Marketingo katedra);
- Seminaras doktorantams / mokslininkams tyrėjams „Workshop on how to write for journal publication“ (pranešėjas – prof. Amran Rasli), Kaunas, 2014-10-15–16, Strateginio valdymo katedra;
- Prof. G. Jucevičiaus monografijos „Nacionalinės vadybos sistemos: kultūra, institucijos, inovacijos“ pristatymas. Kaunas, 2014-12-17, Strateginio valdymo katedra;
- Patirties pasidalinimo seminarų ciklas (2014 rugsėjis–gruodis). Pranešėjai (E. Gimžauskienė, J. Duobienė, R. Virvilaitė, M. Petraité, I. Markevičiūtė, V. Varaniūtė, A. Savanevičienė, L. Girdauskienė)

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Alfa.lt; Iššūkiai Lietuvos ekonomikai: ruošiamas receptas, kaip juos įveikti
Data: 2014-12-17 Šaltinis: Alfa.lt Autorius: Alfa.lt
- Ve.lt; Patarimai valstybei už 2,6 mln. litų
Data: 2014-12-16 Šaltinis: Ve.lt Autorius: Justina KABAKAITĖ, „Vakaro žinios“
- Respublika.lt; Patarimai valstybei už 2,6 mln. litų
Data: 2014-12-16 Šaltinis: Respublika.lt Autorius: Justina KABAKAITĖ, zinios@vakarozinios.lt
- Vakaro žinios; Patarimai valstybei už 2,6 mln. litų
Data: 2014-12-16 Šaltinis: Vakaro žinios Autorius: Justina Kabakaitė

- LRT radijas/Žinios 12:00; Vyriausybei teikia siūlymus
Data: 2014-12-15 Šaltinis: LRT radijas/Žinios 12:00 Autorius: LRT.
- LRT radijas/Ryto garsai 6:30 (pirmadienis–penktadienis); Ekonomikos mokslinių tyrimų programa
- Balsas.lt; Profesorius: ekonomikos srityje turime stiprinti tai, ką turime geriausia
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Balsas.lt Autorius: LRTinfo@balsas.lt
- Kl.lt; Profesorius: ekonomikos srityje reikia stiprinti tai, ką turime geriausio
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Kl.lt Autorius: Alvyda Bajarūnaitė, Artūras Matusas, LRT radijo laida „Ryto garsai“, LRT.lt
- Kauno.diena.lt; Profesorius: ekonomikos srityje reikia stiprinti tai, ką turime geriausio
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Kauno.diena.lt Autorius: Alvyda Bajarūnaitė, Artūras Matusas, LRT radijo laida „Ryto garsai“, LRT.lt
- Laisvoji banga/Žinios 12.00 (pirmadienis–penktadienis); Mokslininkų komanda pristatė 2 m. trukusio tyrimo „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“ rezultatus
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Laisvoji banga/Žinios 12.00 (pirmadienis–penktadienis) Autorius: Nenurodytas
- Diena.lt; Profesorius: ekonomikos srityje reikia stiprinti tai, ką turime geriausio
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Diena.lt Autorius: Alvyda Bajarūnaitė, Artūras Matusas, LRT radijo laida „Ryto garsai“, LRT.lt
- Kl.lt; Mokesčių rojaus saulę galima užtemdyti
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Kl.lt Autorius: Mantas Lapinskas
- Diena.lt; Mokesčių rojaus saulę galima užtemdyti
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Diena.lt Autorius: Mantas Lapinskas
- Kauno.diena.lt; Mokesčių rojaus saulę galima užtemdyti
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Kauno.diena.lt Autorius: Mantas Lapinskas
- Delfi.lt; Įvertino, ką Lietuvoje reikia keisti
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Delfi.lt Autorius: Erika Fuks, www.DELFI.lt
- Klaipėda; Mokesčių rojaus saulę galima užtemdyti
Data: 2014-12-15 Šaltinis: Klaipėda Autorius: Mantas Lapinskas
- Lzinios.lt; Planas, kaip sukurti geresnę Lietuvą
Data: 2014-12-11 Šaltinis: Lzinios.lt Autorius: Justinas ARGUSTAS j.argustas@lzinios.lt 2014-12-11 06:00
- Lietuvos žinios; Planas, kaip sukurti geresnę Lietuvą
Data: 2014-12-11 Šaltinis: Lietuvos žinios Autorius: Justinas Argustas
- Lietuvos žinios; Ekonomistas: už vandenynų išplaunamus biudžeto milijonus galima susigrąžinti
Data: 2014-12-11 Šaltinis: Lietuvos žinios Autorius:
- 15min.lt; Ekonomistas: už vandenynų išplaunamus biudžeto milijonus galima susigrąžinti
Data: 2014-12-11 Šaltinis: 15min.lt Autorius: 15min.lt
- Lzinios.lt; Rado būdų kovoti su karteliais
Data: 2014-12-08 Šaltinis: Lzinios.lt Autorius: Lzinios.lt
- 1psl.lt; Ekonomistas: už vandenynų išplaunamus biudžeto milijonus galima susigrąžinti
Data: 2014-12-09, Šaltinis: 1psl.lt Autorius: 1psl.lt
- 15min.lt; KTU ekonomistai: yra būdų užkirsti kelią karteliams ir monopolijų piktnaudžiavimui
Data: 2014-12-04 Šaltinis: 15min.lt Autorius: 15min.lt
- 15min.lt; KTU ekonomistai: nereikėtų nuvertinti tradicinių technologijų pramonės Lietuvoje

- Data: 2014-11-26 Šaltinis: 15min.lt Autorius: 15min.lt
- _ Balsas.lt; KTU ekonomistai ragina nuvertinti tradicinių technologijų pramonės Lietuvoje
Data: 2014-11-26 Šaltinis: Balsas.lt Autorius: Balsas.lt
 - _ Diena.lt; KTU ekonomistai: tradicinių technologijų pramonės nuvertinti nereiktų
Data: 2014-11-26 Šaltinis: Diena.lt Autorius: Diena.lt
 - _ Elektronika.lt; KTU ekonomistai: nereiktų nuvertinti tradicinių technologijų pramonės Lietuvoje
Data: 2014-11-26 Šaltinis: Elektronika.lt Autorius: Elektronika.lt
 - _ Kauno.diena.lt; Ekonomistas apie euro įvedimą: gerų dalykų yra daugiau nei blogų
Data: 2014-10-21 Šaltinis: Kauno.diena.lt Autorius: DMN inf.
 - _ Kl.lt; Ekonomistas apie euro įvedimą: gerų dalykų yra daugiau nei blogų
Data: 2014-10-21 Šaltinis: Kl.lt Autorius: DMN inf.
 - _ Lzinios.lt; Euras duos daugiau gero nei blogo
Data: 2014-10-21 Šaltinis: Lzinios.lt Autorius: Aras MOCKUS red@lzinios.lt
 - _ Diena.lt; Ekonomistas apie euro įvedimą: gerų dalykų yra daugiau nei blogų
Data: 2014-10-21 Šaltinis: Diena.lt Autorius: DMN inf.
 - _ 15min.lt; KTU ekonomistas Rytis Krušinskas apie euro įvedimą: „Gerų dalykų daugiau nei blogų“
Data: 2014-10-21 Šaltinis: 15min.lt Autorius: 15min.lt
 - _ Lrytas.lt; Mokslininkas apie eurą: „Gerų dalykų daugiau nei blogų“
Data: 2014-10-21 Šaltinis: Lrytas.lt Autorius: lrytas.lt

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Dalyvavimas mokslinių konferencijų programų komitetuose, žurnalų redakcinėse kolegijose

- _ A. Šapkauskienė, Research Journal of Business Management & Accounting, redakcinės kolegijos narė;
- _ A. Savanevičienė, 7th International Conference on Management of 21st, Iranas, 2014, mokslinio komiteto narė;
- _ A. Pundzienė, Baltic Journal of Management, redaktorė-steigėja;
- _ B. Neverauskas, Inžinerine Ekonomika – Engineering Economics, vyr. redaktorius;
- _ D. Dumčiuvienė, International Conference on Engineering and Business Education, 2014, Kinija, mokslinio komiteto narė;
- _ D. Bernatonytė, XII international scientific conference “Management and engineering’14”, Bulgarija, mokslinio komiteto narė;
- _ E. Gimžauskienė, Economic and financial sciences, redakcinės kolegijos narė; 7th International Conference on Management of 21st, Iranas, 2014, mokslinio komiteto narė;
- _ E. Vitkauskaitė, International Research Conference at the University of Applied Sciences and Arts in Dortmund, redakcinės kolegijos narė;
- _ G. Startienė, Research Papers of FCFT SUT of Department of Management in Bratislava, redakcinės kolegijos narė; Technolo-

- gical and Economic Development of Economy, redakcinės kolegijos narė; Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Социальные науки, redakcinės kolegijos narė; International Economics and Management, Latvija, programos komiteto narė;
- J.Čiburienė, Studies in Modern Society, redakcinės kolegijos narė;
 - J. Sekliuckienė, Social Sciences, redaktoriaus pavaduotoja;
 - K. Duoba, 7th International Conference on Management of 21st, Iranas, 2014, mokslinio komiteto narys;
 - L. Klovienė, Open Journal of Accounting, tarptautinės mokslinės redakcinės kolegijos narė;
 - L. Bagdonienė, Mokslas ir edukaciniai procesai, redakcinės kolegijos narė;
 - L. Bagdonienė, Contemporary Research on Organization Management and Administration, redakcinės kolegijos narė;
 - M. Petraitė, Social Sciences, redakcinės kolegijos narė; The Electronic Journal of Knowledge Management (EJKM), redakcinės kolegijos narė; Viešoji politika ir administravimas, redakcinės kolegijos narė;
 - N. Langvinienė, Verslo sistemos ir ekonomika, redakcinės kolegijos narė;
 - R. Čiarnienė, Japan Social Innovation Journal, redakcinės kolegijos narė;
 - R. Virvilaitė, Innovative Marketing, redakcinės kolegijos narė;
 - R. Kinderis, International Journal For Responsible Tourism, redakcinės kolegijos narys; Universal Journal of Industrial and Business Management, redakcinės kolegijos narys;
 - R. Vilkė, Emerald book series “Developments in Corporate Governance and Responsibility”, redakcinės kolegijos narė; 3rd World Conference on Business, Economics and Management Conference, Rome, Italy, 2014, mokslinio komiteto narė; European Interdisciplinary Forum 2014 (IF 2014): Drivers for Progress in the Global Society, mokslinio komiteto narė;
 - R. Jucevičius, Social Sciences, redakcinės kolegijos narys;
 - V. Navickas, Journal of Management, Informatics and Human Resources, redakcinės kolegijos narys; Sociálno-ekonomická revue / Social and Economic Revue, redakcinės kolegijos narys; Journal of Management and Change, redakcinės kolegijos narys; International Journal of Management: Theory and Applications, vyr. redaktorius; Vadyba = Journal of Management, vyr. redaktorius; Organizacija, redakcinės kolegijos narys; International Journal on Business and Management, redakcinės kolegijos narys; International Journal of Social Sciences and Humanity Studies, redakcinės kolegijos narys; Laisvalaikio tyrimai, Lietuvos sporto universitetas, redakcinės kolegijos narys; The International Conference on Management and Technology in Knowledge, Service, Tourism & Hospitality 2014 (SERVE 2014), Jakarta, Indonesia, 27–28 September 2014, komiteto narys; Человек и транспор. Психология. Экономика. Санкт Петербурго Transporto universitetas, Rusija, 2014 m., rugsejis, komiteto narys; The International Conference on Business, Information, and Cultural Creative Industry (2014 ICBIC) August 6–8, 2014, Taipei, Taiwan, National Taipei University of Technology, komiteto narys (–ė); Význam ľudského potenciálu v regionálnom rozvoji, 16–18 October, 2014, Eastern European Development Agency, Slovenska Republika, komiteto pirmininkas;
 - V. Kumpikaitė-Valiūnienė, 7th International Conference on Management of 21st, Iranas, 2014, mokslinio komiteto narė; International Conference on business Development and Excellence Objectives, Iranas, mokslinio komiteto narė; Journal of Management and Change, redakcinės kolegijos narė

- V. Snieška, Research Papers of FCFT SUT of Department of Management in Bratislava, redakcinės kolegijos narys; Social Sciences, redakcinės kolegijos narys;
- Ž. Simanavičienė, Trends economics and management, redakcinės kolegijos narė; Theoretical and Practical Aspects of Economics and Intellectual Property, redakcinės kolegijos narė; Research Papers of FCFT SUT of Department of Management in Bratislava, redakcinės kolegijos narė; Financial research, redakcinės kolegijos narė; Регионология – Regionology, redakcinės kolegijos narė; VI International Scientific Conference “E-Governance”, mokslo komiteto narė; Laisvalaikio tyrimai, Lietuvos sporto universitetas, redakcinės kolegijos narė.

2 Pranešimai plenarinėse konferencijų sekcijose

- G. Jucevičius, 19th International Conference “Economics and Management ICEM-2014”, Ryga, Latvija, plenarinis pranešimas „Smart Development of Innovation Ecosystem“;
- V. Kumpikaitė-Valiūnienė, 7th International Conference on Management of 21st, Teheranas, Iranas, 2014, pranešimas „Person-organization fit model: Virtual Workplace in Entrepreneurial Organizations for Highly-Skilled Migrants“;
- Lina Dagilienė, 37th EAA Congress, 2014 m. gegužės 21–23 d., Talinas, Estija, plenarinis pranešimas „Influence of Sustainability Reporting to company’s value“;
- Ž. Simanavičienė, International scientific conference “Science, technology and innovative technologies in the prosperous epoch of the powerful state”, Turkmėnija, Ašchabadas, plenarinis pranešimas „Тенденции потребления энергии в Литве и других странах ЕС“;
- V. Navickas, Vyznam L’udskeho Potencialu v Regionalnom Rozvoji, Podhajska, Slo-

vėnija, plenarinis pranešimas „Анатомия власти: экономико методологический аспект“;

- V. Kumpikaitė-Valiūnienė, IEDRC konferencijos „International Conference on Business, Marketing and Management“ ir „International Conference on Distance Education and Learning“, Honkongas, Kinija, 2014, plenarinis pranešimas „Social Media as Emerging Space in Studies and Research“.

3 Narystė mokslinėse ir visuomeninėse institucijose

Fakulteto mokslininkai yra šių mokslinių ir visuomeninių organizacijų nariai ir ekspertai:

- A. Šapkauskienė, The International Research Network on Accounting for Cooperatives and Mutual Entities (ACCOOP);
- Andrius Guzavičius, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga; A. Guzavičius, Lietuvos ekonomistų asociacija; A. Guzavičius, Lietuvos ryšių su visuomene asociacija;
- A. Pundzienė, Baltic Management Development Association (BMDA); European Essociations of Work and Organizational Psychology (EAWOP); Žinių ekonomikos forumas;
- A. Blažėnaitė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija;
- B. Seminogovas, Lietuvos auditorių rūmai; Lietuvos auditorių asociacijos narys; Lietuvos vadybos konsultantų asociacijos etikos komisijos narys;
- D. Dumčiuvienė, International Association for Energy Economics (IAEE);
- L. Jurkšienė, European Academy of Management (EURAM);
- E. Gimžauskienė, European Accounting Association EAA; Baltic Management Development Association (BMDA);
- E. Rybakovas, Lietuvos universitetų mokslininkų grupė OLA-Lietuva;

- E. Vitkauskaitė, Eurasia Business and Economics Society (EBES);
- G. Jucevičius, International Society for Professional Innovation Management (ISPIM); Duomenų bazė „Lituanistika“;
- G. Startienė, Deutsche Akademische Austausch Dienst; Lietuvos ekonomistų asociacijos narė;
- I. Jucaitytė, Lietuvos marketingo asociacija (LiMA);
- I. Šmaižienė, asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“;
- I. Patašienė, International Simulation And Gaming Association (ISAGA); Lietuvos kompiuterininkų sąjunga (LIKS); Nacionalinė distancinio mokymo asociacija (NDMA); „Moterys ir technologijos“ iniciatyvos taryba (MIT);
- I. Pekarskienė, Lietuvos ekonomistų asociacija;
- J. D. Staliūnienė, Lietuvos auditorių rūmai;
- J. Vasauskaitė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga;
- J. Sekliuckienė, European Association for Research on Services (RESER); EuroMed Academy of Business (EMAB); European International Business Association (EIBA); Baltic Management Development Association (BMDA); Lenkijos mokslo taryba (Polish Ministry of Science and Higher Education, MNiSW); ie-scholars.net – International Entrepreneurship;
- K. Duoba, European Academy of Management (EURAM); Rotary International;
- L. Dagilienė, European Accounting Association EAA; International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE; European Academy of Management (EURAM);
- L. Klovienė, European Accounting Association EAA;
- L. Bagdonienė, European Association for Research on Services (RESER); Akademinės vadybos ir administravimo asociacija;
- L. Jurkšienė, The British Academy of Management (BAM); European Group of Organizational Studies (EGOS);
- M. Vilkas, European Group of Organizational Studies (EGOS);
- M. Strumickas, The Institute of Internal Auditors; Finansų analitikų asociacija; Vidaus auditorių asociacija;
- M. Petraitė, International Society for Professional Innovation Management (ISPIM); International Association for Knowledge Management; Baltic Management Development Association (BMDA); The global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems (GLOBELICS); European Academy of Management (EURAM); ISIS-ESSEC; Sheffield Hallam University business school; Žinių ekonomikos forumas;
- N. Langvinienė, European Association for Research on Services (RESER);
- R. Kinderis, International Institute for Sustainable Tourism (IIST); Estonian Higher Education Quality Agency (EKKA);
- R. Gatautis, Europos Komisija, DG Connect; Lietuvos verslo konfederacija, Skaitmeninės ekonomikos komisija; UNESCO komitetas „Informacija visiems“; Policy Advisory Group for a Digital Agenda for the Baltic Sea Region;
- R. Hopenienė, European Association for Research on Services (RESER);
- R. Morkertaitė, European International Business Academy (EIBA) (Europos tarptautinio verslo akademija);
- R. Vaitkienė, asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“; Lietuvos universitetų mokslininkų grupė OLA-Lietuva;
- R. Vilkė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga; Lietuvos atsakingo verslo asociacija; Eurasia Business and Economics Society; European Association of Environmental and Resource Economists; Social Responsibility Research Network;

- R. Jucevičius, The Central and East European Management Development Association; European Forum for Entrepreneurship Research (EFER); Strategic and Competitive Intelligence Professionals (SCIP); Association For Business Communication (ABC); Midwest Business Administration Association (MBAA); Lietuvos vadybos asociacija;
- S. Šajeva, asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“;
- Š. Leitonienė, International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE; European Accounting Association EAA;
- V. Navickas, Eastern European Development Agency; V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Academy of Management (AOM); European Academy of Management (EURAM); International Academy of Business and Economics; International Economics Development and Research Center (IEDRC); European Group of Organizational Studies (EGOS);
- Ž. Piligrimienė, asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“;
- Ž. Simanavičienė, Lietuvos ekonomistų asociacija; Kauno moterų draugija.

4 Kvalifikacijos kėlimas tarptautinėse įmonėse ir institucijose

2014 m. 45 fakulteto tyrėjai kėlė kvalifikaciją aukštojo mokslo institucijose ir įmonėse:

- J. Duobienė, University of Texas at Dallas, JAV, 12 mėn.;
- I. Markevičiūtė, LUISS Business School, Italija, 6 mėn.;
- V. Varaniūtė, Radboud University Nijmegen, Olandija, 4 mėn.;
- J. Vasauskaitė, University of Technology Sydney, Australija, 3 mėn.;
- Ž. Simanavičienė, Samhugur Kt, Islandija, 1 mėn.;
- V. Navickas, Samhugur Kt, Islandija, 1 mėn.;
- A. Čibinskienė, Samhugur Kt, Islandija, 1 mėn.;
- J. Bruneckienė, Samhugur Kt, Islandija, 1 mėn.;
- I. Žičkutė, The Netherlands Institute at Athens, Graikija, 0,5 mėn.;
- A. Pundzienė, Stanford University, SRI International, JAV, 0,5 mėn.;
- E. Gimžauskienė, Stanford University, SRI International, JAV, 0,5 mėn.;
- R. Adlytė, Lisboa School of Economics & Management, Portugalija, 0,5 mėn.;
- E. Vitkauskaitė, Suomija, 0,5 mėn.;
- J. Vasauskaitė, Ingolstadt University of Applied Sciences, Vokietija, 0,5 mėn.;
- J. Vasauskaitė, Freiburg University, Vokietija, 0,5 mėn.;
- D. Dumčiuvienė, FH Wismarr, Vokietija, 0,5 mėn.;
- R. Gatautis, Ingenierburo Technisches Buro Elektrotechnik, Austrija, 0,25 mėn.;
- I. Uus, Lego įmonė Lego Serious Play, Danija, 0,25 mėn.;
- V. Snieška, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- G. Valodkienė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- Ž. Piligrimienė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- A. Tarutė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- A. Gadeikienė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- A. Šapkauskienė, Danfos, Ispanija, 0,25 mėn.;
- L. Gasparėnienė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- R. Remeikienė, University of Granada, Ispanija, 0,25 mėn.;
- V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Alcea, Ltd., Jungtinė Karalystė, 0,25 mėn.;
- A. Rūtelionė, Grantxpert Consulting, Ltd., Kipras, 0,25 mėn.;
- S. Vaitkevičius, Riga Technical University, Latvija, 0,25 mėn.;

- Š. Leitonienė, University of Trenčín, Slovaki-
ja, 0,25 mėn.;
- L. Dagilienė, University of Trenčín, Slovaki-
ja, 0,25 mėn.;
- K. Duoba, Linnaeus University, Švedija,
0,25 mėn.;
- J. Banytė, Istanbul Aydin University, Turkija,
0,25 mėn.;
- E. Vitkauskaitė, Istanbul Aydin University,
Turkija, 0,25 mėn.;
- A. Dovalienė, Istanbul Aydin University, Tur-
kija, 0,25 mėn.;
- V. Pilinkienė, Budapest University of Techno-
logy and Economics, Vengrija, 0,25 mėn.;
- V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Corvinus Univer-
sity of Budapest, Vengrija, 0,25 mėn.;
- V. Gaidelys, Budapest University of Techno-
logy and Economics, Vengrija, 0,25 mėn.;
Prancūzijos bendrovė Cobalita, Prancūzija,
1 mėn.;
- M. Petraitė, ESSEC Business School, Pran-
cūzija, 0,25 mėn.;
- L. Šliburytė, Hochschule Coburg, Vokietija,
0,25 mėn.;
- J.Čiburienė, Universidad del Pas Vasco, Is-
panija, 0,25 mėn.;
- V. Navickas, University of Trenčín, Slovaki-
ja, 0,5 mėn.;
- A. Šapkauskienė, University of Zurich, Švei-
carija, 0,25 mėn.;
- I. Stankevičė, Universidad Politecnica de
Cartagena, Ispanija, 0,25 mėn.;
- Ž. Piligrimienė, Radboud University Nijme-
gen, Olandija, 0,25 mėn.;
- R. Virvilaitė, INSEAD Business School,
Prancūzija, 0,25 mėn.;
- R. Gatautis, INSEAD Business School, Pran-
cūzija, 0,25 mėn.;
- J. Banytė, INSEAD Business School, Pran-
cūzija, 0,25 mėn.

5 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Fakulteto tyrėjai yra šių mokslo ir inovacijų politiką kuriančių bei įgyvendinančių institucijų nariai ir ekspertai:
- A. Vasiliauskaitė, Studijų kokybės vertinimo centras;
 - A. Rūteliūnė, ES „Eurostars“ programa;
 - D. Dumčiuvienė, Studijų kokybės vertinimo centras;
 - G. Jucevičius, SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“; Lietuvos mokslo taryba; „Horizon 2020“;
 - G. Startienė, Studijų kokybės vertinimo centras;
 - J. Banytė, Lietuvos mokslo taryba;
 - L. Dagilienė, Viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartų komitetas (Lietuvos Respublikos finansų ministerija);
 - M. Petraitė, SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“; Lietuvos mokslo taryba; Sumanios specializacijos formavimo grupė (MOSTA); „Horizon 2020“; Sumanios specializacijos formavimo grupė (MOSTA);
 - R. Virvilaitė, Lietuvos mokslo taryba;
 - R. Gatautis, Lietuvos mokslo taryba; Lietu-
vos nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka;
 - R. Vaitkienė, SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“;
 - R. Jucevičius, Valstybės pažangos taryba; SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“; Kauno pramonės ir prekybos rūmų valdyba; Valstybės pažangos taryba;
 - V. Snieška, Lietuvos mokslo taryba; Studijų kokybės vertinimo centras; Lietuvos mokslo premijų komisija;
 - Ž. Simanavičienė, Lietuvos mokslo taryba; Kazachijos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos Nacionalinio mokslo ir technologijų vertinimo centras, Kauno apskrities verslininkų darbdavių konfederacija.

bendradarbiavimas

1 2014 m. fakultete vizitavo 17 užsienio aukštojo mokslo institucijų tyrėjų:

- A. Mihi Ramírez, University of Granada, Ispanija, mokslinių tyrimų vykdymas, 2013-07-16–2014-02-17, Vadybos katedra;
- Anders Henten, Aalborg University, Danija, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (LMT parama), 2014-11-13–15, Marketingo katedra;
- Seweryn Spalek, Silesian University of Technology, Lenkija, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (LMT parama), 2014-09-22–26, Vadybos katedra;
- Adamantios Diamantopoulou, Vienna University, Austrija, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (LMT parama), 2014-09-09–11, Marketingo katedra;
- Christian Reimann, FH Dortmund, Vokietija, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (LMT parama), 2014-09-05–12, Marketingo katedra;
- Che-Chun Lin, National Tsing Hua University, Taivanas, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (ŠMPF parama), Finansų katedra;
- Amran Rasli, Universiti Teknologi Malaysia, Malaizija, Paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (ŠMPF parama), Strateginio valdymo katedra;
- Max von Zedtwitz, GLORAD Centre for Global R&D and Innovation, paskaitų skaitymas, bendri tyrimai (ŠMPF parama), Strateginio valdymo katedra;
- Daniela Dimova, Technical University of Gabrovo, Bulgarija, paskaitų skaitymas (ERASMUS programa), 2014-05-12–16, Ekonomikos katedra;
- Joan M. Batista Foguet, ESADE Ramon Llull University, Ispanija, paskaitų skaitymas (ERASMUS programa), 2014-05-18–24, Vadybos katedra;
- Anna Lis, Gdansk University of Technology, Lenkija, stažuotė (Erasmus programa), 2014-08-04–08, Strateginio valdymo katedra;
- Maria-Teresa Speziale, University of Bologna, Italija, paskaitų skaitymas (Erasmus programa), 2014-09-08–19, Apskaitos katedra;
- Maria-Teresa Speziale, University of Bologna, Italija, paskaitų skaitymas (LMT parama), 2014-03-24–04-03, Apskaitos katedra;
- A. Mihi Ramirez, University of Granada, Ispanija, paskaitų skaitymas (Erasmus programa), 2014-09-08–12, Vadybos katedra;
- R. Bilkevičiūtė, Zurich University, Šveicarija, paskaitų skaitymas (Erasmus programa), 2014-09-08–17, Apskaitos katedra;
- Stephan Buse, Hamburg University of Technology, Vokietija, paskaitų skaitymas (Erasmus programa), 2014-09-29–10-02, Strateginio valdymo katedra;
- Laura Šalčiuvienė, Lancaster University, Jungtinė Karalystė, paskaitų skaitymas (LMT parama), 2014-04-10–15, Marketingo katedra;
- Takis Damaskopoulos, European Institute of Interdisciplinary Studies, Prancūzija, paskaitų skaitymas, 2014-11-12–13, Marketingo katedra.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

Fakulteto tyrėjai bendradarbiavo su šiomis įmonėmis rengiant paraišką ir vykdant projektus:

- UAB „Metamedia ir ko“, „Inočekiai“, „Strateginio valdymo katedra“;
- A. Petrulio įmonė, „Inočekiai“, Marketingo katedra;
- Kauno moters užimtumo centras, „Horizon 2020: Gender Equality in Research and In-

novation H2020-GERI-2014-1 Sub call of: H2020-GERI-2014-2015“, Ekonomikos katedra;

- Pasaulio energetikos institutas (Viena), „Horizon 2020“. Marie Ciurie, Ekonomikos katedra;
- UAB „Hoptrans“, „Inočekiai“, Marketingo katedra;
- UAB „AppCamp“, „H2020“, Marketingo katedra.

3 Strateginės partnerystės

2014 m. buvo pasirašytos šios bendradarbiavimo sutartys:

- AB „Lietuvos geležinkeliai“, objektas – Bloomberg laboratorijos vystymas;
- Aalto Executive School, objektas – bendradarbiavimo sutartis, bendros veiklos su KTU Vadovų mokykla;
- ACCA, objektas – Apskaitos ir audito programos akreditacija dėl ACCA kvalifikacijos 7 egzaminų užskaitymo iki 2018-12-31;
- ACCA, objektas – ACCA kompiuterinio egzaminavimo – Computer Based Examination (CBE) licencija;
- The Baltic Academy of Asset Management, IBM Lietuva UAB, DPA Ltd, objektas – bendradarbiavimo memorandumas kuriant antros studijų pakopos modulį ir LLL kursą „Turto valdymas“ ir įdiegiant IBM „Maximo Asset Management“ informacinę sistemą;
- Coventry University, objektas – bendradarbiavimo sutartis, bendras studentų ir dėstytojų projektas;

- FH Dortmund, objektas – bendradarbiavimo memorandumas siekiant DAAD paramos projektui „European Partnership for Project and Innovation Management Processes (EuroPIMP)“.

Fakulteto mokslininkai aktyviai dalyvauja įvairiuose tarptautiniuose tinkluose. Fakulteto tarptautinis bendradarbiavimas skaidomas į dvi dalis:

- 1 Tinklo vystymas Centrinėje ir Rytų Europoje. Šiame regione bendradarbiaujama vykdant bendrus mokslo ir studijų projektus, organizuojant bendrus mokslo renginius, dalijantis gerąja praktika. Pagrindiniai regiono partneriai: Rygos technikos universitetas (Latvija), Talino technologijos universitetas (Estija), Brno technologijos universitetas (Čekijos resp.), Kozminskio universitetas (Lenkija), Budapešto Korvino universitetas (Vengrija), Liubljanos universitetas (Slovėnija), Baltijos vadybos plėtros asociacija.
- 2 Tinklo vystymas Vakarų Europoje, Šiaurės Amerikoje ir Azijoje. Šių regionų institucijos tampa svarbia niša fakulteto tyrėjams tiek perimant tyrimų patirtį, tiek vykdant bendrus projektus. Pagrindiniai šių regionų partneriai: Alto universitetas (Suomija), ESADE Verslo mokykla (Ispanija), ESSEC Verslo mokykla (Prancūzija), Stanfordo universitetas (JAV), SRI International (JAV), Teksaso universitetas Dalase (JAV), Nacionalinis Tsing Hua universitetas (Taivanas), GLORAD globalių tyrimų ir inovacijų centras, EURAM ir ECKM tinklai.

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

MB „Apskaitos ir finansų sprendimai“ įkurta 2014-07-21. Nariai: Viktorija Varaniūtė; Sima

Jegelevičiūtė; Marius Strumickas. Vykdoma veikla: buhalterinės apskaitos vedimas; apskaitos ir finansų valdymo paslaugos.

8

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

50

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

7

2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius

6

2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- _ E. Stankevičius. Mokesčių naštos poveikio ekonomikos konkurencingumui vertinimas socialinės aplinkos kontekste (vadovė – A. Vasiliauskaitė);
- _ G. Giriūnienė. Šalies mokesčių sistemos vertinimas verslumo skatinimo aspektu (vadovė – E. Gimžauskienė);
- _ B. Šeinauskienė. Eksperto strategijos standartizacijos-adaptacijos įtaka įmonės veiklos rezultatams tarptautinėje rinkoje (vadovė – R. Virvilaitė);
- _ A. Daunorienė. Kokybės kaštų vertinimo pridėtinės vertės grandinės aspektu modelis (vadovas – V. Snieška);
- _ A. Gadeikienė. Įmonių socialiai atsakingos veiklos įtaka santykių su vartotojais ilgalaikiškumui (vadovė – J. Banytė);
- _ R. Adlytė. Kompleksinio šalies investicijų į technologijas vertinimo indeksas (vadovė – L. Valančienė).

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- _ Takis Damaskopoulos, European Institute of Interdisciplinary Studies, Prancūzija, veikla – paskaitos doktorantams;
- _ Xavier Pavie, ESSEC Business School, Prancūzija, paskaitos doktorantams, veikla – dalyvavimas doktorantūros kvalifikaciniame komitete;
- _ Anders Henten, Aalborg University, Danija, veikla – paskaitos doktorantams;
- _ Christian Reimann, FH Dortmund, Vokietija, veikla – paskaitos doktorantams;
- _ Laura Šalčiuvienė, Lancaster University, Jungtinė Karalystė, veikla – paskaitos doktorantams;
- _ Adamantios Diamantopoulou, Vienna University, Austrija, veikla – paskaitos doktorantams.

3 Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- _ Milichovsky František, Čekija; susipažinimas su moksliniais tyrimais, vykdomais soc. atsakomybės tematika.

4 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

2014 m. 18 doktorantų dalyvavo mokslinių tyrimų projektuose:

- _ O. Palekienė, 2011–2014, Verslo socialinė ir aplinkosaugos atsakomybė viešosios politikos požiūriu (Corporate Social and Environmental Responsibility through public policy) COGITA Nr. 1009R4, INTEREG IV projekto partneris; vadovė – Ž. Simanavičienė;
- _ A. Tarutė, VP1-3.1-ŠMM-07-K projektas „Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste“ (santrumpa – SKRYDIS), vadovas – R. Gatautis;

- A. Tarutė, Ilgalaikės institucinės 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programos „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“ projektas „IRT ekonominis poveikis verslo ir viešajam sektoriui“, vadovas – R. Gatautis;
- A. Venckus, Ilgalaikė institucinė 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“; vadovas – R. Krušinskas;
- R. Adlytė, Ilgalaikė institucinė 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“, vadovas – R. Krušinskas;
- E. Vaičiukynaitė, Ilgalaikės institucinės 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programos „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“ projektas „IRT ekonominis poveikis verslo ir viešajam sektoriui“, vadovas – R. Gatautis;
- A. Venckus, Ilgalaikė institucinė 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“ projektas „Bendrovių, registruotų teritorijose, kur mokesčiai mažesni nei Lietuvoje, paplitimas bei įtaka Lietuvos ekonomikai ir mokesčių surinkimui“, vadovas – prof. V. Gaidelys;
- S. Neverauskaitė, Ilgalaikė institucinė 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“; vadovas – prof. V. Snieška;
- A. Daunorienė, Ilgalaikė institucinė 2012–2014 metų ekonomikos mokslinių tyrimų programa „Lietuvos ekonomikos ilgalaikio konkurencingumo iššūkiai“, vadovas – prof. V. Snieška;
- R. Klovienė, „Reporting of Public Authorities Report about State-Owned Enterprises Regarding Performance and Sustainability between Requirements and Reality? A Comparison of Conceptual Approaches and Empirical Evidence in England, Estonia, Latvia, Lithuania, USA and German“, vadovas – Ulf Papenfuß;
- I. Markevičiūtė, Organizacijų inovacinės strategijos besiformuojančioje ekonominėje-institucinėje aplinkoje, vadovas – G. Jucevičius;
- L. Jurkšienė, Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminį gebėjimų įtakos enterprenerystės raiškai tyrimai, vadovė – A. Pundzienė;
- N. Gerulaitienė, Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminį gebėjimų įtakos enterprenerystės raiškai tyrimai, vadovė – prof. A. Pundzienė;
- V. Vainauskienė, Prekės ženklo rizikos scenarijų kūrimo metodologija (PŽSK), vadovė – R. Vaitkienė;
- A. Galbuogienė, projektas „Sumanus socialinių sistemų vystymas (SMART)“, vadovas – R. Jucevičius;
- L. Liugailaitė-Radzvickienė, projektas „Sumanus socialinių sistemų vystymas (SMART)“, vadovas – R. Jucevičius;
- K. Grumadaitė, projektas „Sumanus socialinių sistemų vystymas (SMART)“, vadovas – R. Jucevičius;
- J. Stanislovaitienė (Buškevičiūtė), projektas „Sumanus socialinių sistemų vystymas (SMART)“, vadovas – R. Jucevičius.



mokslo infrastruktūra

Fakultetas įkūręs pirmąją Lietuvoje ir Baltijos šalyse **Bloomberg Finansų ir rinkų laboratoriją** (angl. Bloomberg Bloomberg Open Access Centre for Finance and Market Research). Laboratorijoje sukurta atvira prieiga prie informacinės platformos „Bloomberg Professional“, kurią naudoja daugiau nei 320 tūkst. verslo lyderių, finansų profesionalų ir tyrėjų visame pasaulyje. Ši programinė-informacinė platforma leidžia analizuoti rinką, atlikti tyrimus ir priimti sprendimus, remiantis realiojo laiko ir istoriniais duomenimis. Mokslininkams tyrėjams ši paslauga gerokai palengvina jų atliekamus tyrimus, nes ši platforma teikia nešališką ir patikimą finansinę, ekonominę ir vyriausybinių informaciją visuose rinkos sektoriuose.

Fakulteto mokslininkai yra sukūrę **Regionų ir verslo plėtros ekonominio modeliavimo programinę įrangą**. Ši programa automatiškai apskaičiuoja indeksus ir rangus, taip pat kiekvienas tyrėjas gali susikurti savo asmeninį tyrimą ir remiantis juo atlikti regiono ekonominę ir socialinę bei verslo plėtros analizę, atsižvelgdamas į savo tyrimo specifiką. Įprastai tyrėjai, atlikdami tyrimus ir priimdami sprendimus, turi atsižvelgti į daugybės skirtingų rodiklių tendencijas. Naudojantis šia programa, sprendimų priėmimas lengvėja, nes pateikiamas rezultatas (indeksas) išreiškiamas viena reikšme. Ši programa taip pat gali būti naudojama kaip strateginio planavimo priemonė, kuria naudojama priimant sprendimus dėl regiono ar visos šalies regionų plėtros didinimo ir atliekant taikomų strategijų ar įgyvendinamų projektų efektyvumo analizę.

Fakulteto mokslininkai turi galimybę naudotis: 1) KTU centrinės bibliotekos ištekliais, 2) duomenų bazėmis, suteikiančiomis prieigą prie visateksčių socialinių mokslų žurnalų, 3) duomenų bazėmis, suteikiančiomis priei-

gą prie socialinių mokslų knygų ir 4) kitomis svarbiomis duomenų bazėmis.

1 KTU centrinė biblioteka (įsikūrusi fakulteto pastate)

Fakulteto pastate yra viena didžiausių Lietuvoje Universiteto bibliotekų. Joje sukaupta ir nuolat papildoma viena iš gausiausių socialinių, inžinerijos, technologijos ir fizinių mokslų lietuviškos ir užsienio literatūros kolekcijų, sudarytos sąlygos prieiti prie elektroninės informacijos išteklių.

2 Visateksčiai socialinių mokslų žurnalų straipsniai

Fakulteto mokslininkai turi prieigą prie aibės duomenų bazių, kurios kartu garantuoja prieigą prie daugiau nei 90 proc. svarbiausių socialinių mokslų žurnalų visateksčių straipsnių. Fakulteto mokslininkams prieinamos duomenų bazės, garantuojančios prieigą prie visateksčių socialinių mokslų žurnalų:

- Business Source Complete (EBSCO Publishing). Moksliniai ir bendro pobūdžio žurnalai. Temos: vadyba, ekonomika, finansai, buhalterinė apskaita ir kt.
- Emerald Management eJournals Collection. Moksliniai žurnalai. Taip pat galima prieiga prie Emerald žurnalų archyvo. Temos: rinkodara, žmogiškieji ištekliai, vadyba, informacijos ir komunikacijos mokslai.
- SAGE Journals Online. Moksliniai žurnalai leidžiami SAGE Publications leidyklos. Temos: humanitariniai, socialiniai ir kt. mokslai.
- ScienceDirect Journals. Prieiga per 2000 viso teksto mokslinių žurnalų. Taip pat galima prieiga prie Handbooks in Operations Research and Management Science vadovo nuo 2003 m. Daugiatemė.
- Springer LINK Journals. Moksliniai žurnalai leidžiami Springer Verlag ir Kluwer Acade-

mic Press leidyklų. Prenumeruojamų viso teksto žurnalų sąrašas.

- Taylor & Francis. Moksliniai žurnalai leidžiami nuo 1997 m. Taylor & Francis Group leidyklų. Daugiatemė.
- Wiley Online Library (prieiga iki 2013 m.). Prieiga iki 2013 m. prie Wiley leidyklos leidžiamų žurnalų (483 žurnalai) ir SSH (Social Science and Humanities 370 žurnalų), STM (Science Technology Medicine 417 žurnalų) kolekcijų. Daugiatemė.
- Cambridge Journals Online. Moksliniai žurnalai leidžiami Cambridge University Press leidyklos. Viso teksto straipsniai 2003–2006 m. Temos: humanitariniai, socialiniai, gamtos, medicinos ir kt. mokslai.
- Annual Reviews (prieiga iki 2013 m.). Moksliniai žurnalai. Prenumeruojamų žurnalų sąrašas. Prieiga iki 2013 m. Temos: fiziniai, technologijos ir socialiniai mokslai.
- Oxford Journals. Moksliniai žurnalai leidžiami Oxford University Press leidyklos. Temos: biochemija, biologija, ekologija, komunikacija, kompiuterių ir inžinerijos mokslai, ekonomika ir verslas, teisė, matematika ir statistika, medicina, filosofija, politika, psichologija, sociologija, socialinis darbas ir kt.
- Academic Search Complete: (EBSCO Publishing). Žurnalai, konferencijų medžiaga, monografijos ir kt. leidiniai.
- SocINDEX with Full Text (EBSCO Publishing). Sociologijos tyrimų bibliografinė duomenų bazė su viso teksto straipsniais iš mokslinių žurnalų, knygų, monografijų, konferencijų medžiagos.

3 Socialinių mokslų knygos

Per pastaruosius dvejus metus pasiektas didelis proveržis užtikrinant fakulteto mokslininkams prieigą prie elektroninių socialinių mokslų knygų. Ebrary, ScienceDirect, eBooks on EBSCOhost platformos garantuoja prieigą prie gausaus knygų fondo. Sage, Wiley, Taylor & Francis leidyklos

leidžia pasiekti naujausias šių leidyklų knygas. Fakulteto mokslininkams prieinamos duomenų bazės, garantuojančios prieigą prie socialinių mokslų knygų:

- Ebrary. El. knygos. Daugiatemė.
- eBooks on EBSCOhost. El. knygos. Daugiatemė.
- ScienceDirect E-Books. Elsevier leidyklos el. knygos.
- Taylor & Francis eBooks. 74 el. knygos leidžiamos Routledge leidyklos. Temos: humanitariniai ir socialiniai mokslai.
- SAGE Knowledge. SAGE Knowledge duomenų bazėje rasite daugiau kaip 4200 elektroninių knygų, apimančių įvairias socialinių mokslų kryptis. Prieiga iki birželio 18 d.
- Wiley Online Library. Prieiga prie daugiau kaip 16 000 el. knygų iš įvairių mokslo sričių. Testuojama iki gegužės 30 d.
- KTU leidyklos „Technologija“ e. knygos. El. knygos leidžiamos KTU leidyklos Technologija. Daugiatemė.
- VDU el. knygos. El. knygos leidžiamos VDU leidyklos. Daugiatemė.

4 Kiti ištekliai

Fakulteto mokslininkai aktyviai naudojami Web of Science ir Essential Science Indicators įrankiais straipsnių cituojamumui stebėti. Journal Citation Reports bazė naudojama pasirinkti, kokius žurnalus publikuoti. Populiarūs įrankiai ir platformos tarp fakulteto mokslininkų:

- Web of Science (Thomson Reuters). Bibliografinė citavimo informacijos duomenų bazė. Daugiatemė.
- Journal Citation Reports (Thomson Reuters). Citavimo duomenų bazė. Joje galima sužinoti dažniausiai cituojamus konkrečios mokslo krypties žurnalus; konkrečios mokslo krypties aukščiausią svorio koeficientą turinčius žurnalus; didžiausius mokslo krypties žurnalus ir kt. Temos: fiziniai, technologijos ir socialiniai mokslai.

- Essential Science Indicators (Thomson Reuters). Mokslinio darbo statistikos ir tendencijos. Ši duomenų bazė svarbi išdirbiui ir produktyvumui. Joje galima rasti informaciją apie geriausiai cituojamus mokslininkus, institucijas, šalis, žurnalus, straipsnius. Taip pat pateikiama citavimo analizė pagal mokslo kryptis, metus, straipsnius, citavimus ir kt.
- AccessEngineering. Knygos, mokomoji (curriculum map) ir interaktyvi medžiaga, skaičiuokliai, naujienos inžinerijos srityje. Temos: fiziniai, technologijos, biomedicinos mokslai ir verslas.
- Credo Online Reference Service. Informacinių leidinių duomenų bazė. Ji prenumeruojama nuo 2015 metų. Duomenų bazėje pateikiama įvairios tematikos informacija iš žinybų, enciklopedijų, žodynų.
- GreenFILE (EBSCO Publishing). Bibliografinė duomenų bazė. Temos: aplinkos apsauga, pasaulinis klimato atšilimas, užterštumas, alternatyvūs energijos šaltiniai ir kt.
- Newspaper Source (EBSCO Publishing). Laikraščiai, radijo naujienų transliacijos ir kt.
- Passport GMID. Verslo informacijos duomenų bazė, teikianti informaciją apie įvairias pramonės šakas, šalis ir vartotojus. Išsamiau apie Passport GMID. Temos: statistika pagal šalis, informacija apie kompanijas, demografinės prognozės, rinkų dydžiai ir jų tyrimai ir kt.
- Regional Business News (EBSCO Publishing). Verslo žurnalai, laikraščiai ir naujienos iš Jungtinių Valstijų regionų ir kt.

5 Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

2014 m. AB „Lietuvos geležinkeliai“ iš dalies parėmė pirmąją Lietuvoje ir Baltijos šalyse Bloomberg Finansų ir rinkų laboratoriją.

6 Siūlomos mokslinės paslaugos

Ekonomikos ir verslo fakultetas siūlo šias mokslines paslaugas ir ekspertizes:

1. Mokymų paslaugos:

1.1. Marketingas: tarpkultūrinė vartotojų elgsena, marketingo strategijos, skaitmeninis marketingas;

1.2. Motyvavimo sistemos: atlyginimų valdymas, kompetencijų valdymas, komandinis darbas ir moderavimas, ugdomasis vadovavimas (couching); darbuotojų įsitraukimas, laiko valdymas, darbuotojų parengimas pokyčiams, lyderystė vadovams;

1.3. Verslo aplinka: strateginė valdymo apskaita, vertė grįstas valdymas, verslo analizės (BI) sistemos kūrimas, intelektinio kapitalo vertinimas, socialinės atsakomybės atskaitomybė, socialinės atsakomybės principų diegimas;

1.4. Finansai: strateginio finansų valdymo ir investavimo sprendimai, įmonės finansų valdymo praktikos, įmonės apyvartinio kapitalo valdymo sprendimai, verslo finansavimo modeliai;

1.5. Šiuolaikinė projektų vadyba: strateginis projektų valdymas, projektų vertinimas, organizacijų efektyvumo valdymo metodologija, verslo procesų valdymas, rizikos valdymas projektuose, ES finansavimo galimybių projektams;

1.6. Tarptautinė ekonomika ir prekyba: tarptautinis verslas ir mokesčiai; konkurencija, politika ir ekonomika; ekonomika vadovams; socialinė atsakomybė; sandorių ekonomika; regionų konkurencingumo vertinimas, verslo plėtra augančiose rinkose;

1.7. Kokybės valdymas: Lean, 6 Sigma ir kitų kokybės standartų bei vadybos sistemų diegimas, mokymai vidaus auditoriams, EMAS diegimo ir pasirengimo sertifikavimui mokymai, kokybės kaštai vertės grandinėje.

1.8. Naujų produktų kūrimas.

2. Paslaugos rengiantiems projektus:

2.1. Galimybių studijų / investicinių projektų finansinis vertinimas;

2.2. Investicinių projektų ekonominis ir socialinis vertinimas;

2.3. Investicinių projektų, skirtų ES paramai įsisavinti, ekspertizė;

2.4. Verslo plėtros projektų rengimas;

2.5. Konsultavimas projektų rengimo, įgyvendinimo klausimais;

2.6. ES lėšomis finansuojamų projektų administravimas.

3. MTEP paslaugos:

3.1. Verslo ir jo aplinkos tyrimai: įmonių konkurencingumo tyrimai; įmonės veiklos efektyvumo, verslo procesų optimizavimo ir reinžinerijos tyrimai; prekių ir paslaugų rinkų, prekių ženklų portfelio, vartotojų pasitenkinimo ir lojalumo tyrimai; žmoniškųjų išteklių praktikų poveikio organizacijos rezultatams, personalo kompetencijos ir motyvacijos, darbuotojų nuomonių ir nuostatų tyrimai;

3.2. Studijų rengimas: įmonės ir verslo plėtros galimybių įvertinimo studijos; makro- ir mikroekonominių pokyčių įvertinimo studijos; pokyčių verslo aplinkoje įvertinimo studijos; socialinės atsakomybės praktikų studijos; įmonės rinkodaros komunikacijos

vystymo galimybių studijos; turizmo plėtros galimybių studijos; vartotojų sprendimo priėmimo proceso analizė ir modeliavimas;

3.3. Ekspertinis vertinimas: investicijų efektyvumo vertinimas, efektyvumo vertinimas; verslo valdymo ir verslo analitinių sistemų ekspertinis vertinimas; verslo organizavimo vertinimas ir veiklos efektyvumo didinimas; paslaugų kokybės vertinimas; žmonių kapitalo vertinimas; rinkodaros veiklos internete ir socialinėje žiniasklaidoje planavimas ir vertinimas;

3.4. Analizė ir analitikos paslaugos: įmonės veiklos finansinės analizės; finansų sektoriaus vystymosi tendencijų analizė; verslo analitika; savikainos skaičiavimas;

3.5. Strateginio planavimo paslaugos: strateginių plėtros alternatyvų įmonės verslo aplinkoje paieška, išgryninimas ir pagrindimas; plėtros strateginių planų rengimo proceso moderavimas;

3.6. Valdymo sistemų kūrimas, diegimas vertinimas ir tobulinimas: strateginės kontrolės; planavimo ir biudžetavimo; gamybos valdymo; kaštų valdymo; kokybės valdymo; veiklos vertinimo; darbuotojų motyvavimo.

ELEKTROS IR ELEKTRONIKOS

fakultetas

Studentų g. 48-215, LT-51367 Kaunas

Dekanas – prof. dr. Algimantas Valinevičius

Tel.: (8 37) 30 02 50, (8 37) 30 05 26

El. p. eef@ktu.edu

eef.ktu.edu

fakulteto struktūra

Automatikos katedra

Katedros vedėjas

doc. dr. Gintaras Dervinis

Elektronikos inžinerijos katedra

Katedros vedėjas

prof. dr. Dangirutis Navikas

Elektros energetikos sistemų katedra

Katedros vedėjas prof. dr. Saulius Gudžius

Telekomunikacijų katedra

Katedros vedėjas doc. dr. Saulius Japertas

Laboratorijų centras

Pagrindinės 2014 m. Elektros ir valdymo fakulteto vykdomos mokslinės veiklos kryptys siejasi su 2013 m. birželio 19 d. Senato nutarimu Nr. V3-S-35 patvirtintomis prioritetinėmis Universiteto mokslo kryptimis. EEF tyrimai atliekami keturiose prioritetinėse Universiteto mokslo kryptyse.

1 Diagnostinės ir matavimo technologijos

- LED teritorijos apšvietimo šviestuvų projektavimas ir testavimas
- Žinių apie įvairių tipų sandėlius ir juose vykstantį dujų srautų judėjimą gavimas, metodų, leidžiančių identifikuoti optimaliausius mėginių ėmimo taškus, tyrimas
- IAEK (SAET) išmanusis akustinės emisijos keitiklis
- Artimosios navigacijos sistemos tyrimas
- Research and development of spread spectrum pulser for ultrasound excitation
- Ralio teisėjo videoinformacinės sistemos maketo sukūrimas
- Aukštosios įtampos radijo impulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketo sukūrimas
- Koordinačių nustatymo sistemų, naudojamų patalpose, galimybių studija
- Elektroninės avižėlės su LED šviestuku prototipo sukūrimas
- Naujų skleistos spektro metodų taikymas skaitmeninėse ultragarsinėse sistemose
- Aukštos įtampos radijo impulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketo sukūrimas
- Elektroninio jauko poledinei žvejybai prototipo projektavimas
- Elektromagnetinių laukų ir arti jų esančių spinduliavimo šaltinių tyrimas
- Fiziologinių parametrų stebėsenos ir palaikymo sistemų kūrimas ir tyrimas

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Elektros ir elektronikos fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

- Technologinių ir matavimo įrenginių, kurių veikimas pagrįstas elektromagnetinio lauko poveikio principais, kūrimas ir tyrimas

2 Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos:

- Education Course of Digital TV Technologies for Vocational Educational Schools
- FW7 projektas CLAFIS - Crop, Livestock and Forests Integrated System for Intelligent Automation
- Multimedijos ir interaktyviosios televizijos priemonių panaudojimas mokymo proceso efektyvumui didinti (ang. Interractive TV)
- Saugus nuotolinis infuzijos valdymas
- Grunto stiprio ir spūdumo parametrų nustatymo automatizuotosios sistemos prototipas
- Bevielių jutiklių tinklo informacijos surinkimo ir kaupimo įrenginio prototipo sukūrimas
- Žmogaus biologinio amžiaus nustatymo įrenginio duomenų valdymo sistemos kūrimas
- Gumos nuo metalo atskyrimo įtaisas
- Dyzelinio kuro lygio matavimo principų tyrimas ir matuoklio maketo sukūrimas
- Žūklės komponento styginio pavadėlio tvatumo įvertinimas baigtinių elementų metodu
- Vaizdinės medžiagos susiejimo su geolokacinėmis koordinatėmis per mobiliuosius įrenginius prototipas
- Iškimokyklinių įstaigų vaikų registracijos ir eilių sudarymo programos (IIVREP) saugumo modulio sukūrimas
- Spaudos pardavimo internetu problemų bei galimybių analizė ir naujos platformos prototipas
- Techninė galimybių studija dėl taikomosios programos bendram EU-Alert paslaugų

aktyvinimui išmaniuosiuose telefonuose sukūrimo

- Mikroprocesorinio valdiklio, veikiančio TETRA SMRRS tinkle, prototipo sukūrimas
- Inovatyvi šviesolaidinio tinklo diegimo kontrolės sistema
- Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema
- Daugiafunkčių e. paslaugų sistemos mobiliems NFC telefonams kūrimas
- Naujos kartos audiovizualinio turinio perdavimo sistema
- Šviesolaidinio tinklo optimalaus projektavimo realizavimas
- Inovatyvi šviesolaidinio tinklo diegimo kontrolės sistema
- Europadėklų defektų įvertinimo algoritmo kūrimas
- Žmonių dėmesio sutelkimo žemėlapių algoritmas ir galimybių studija
- QUADRIBOT, Roboto ranka neįgaliesiems
- MIP-056/2013. Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas (BioVal)
- Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas
- Invazinių rūšių adaptacijos mechanizmo tyrimai naudojantis naujų metodų sinteze (IANUS)
- Aukšto tarptautinio lygio moksliniai tyrimai balso akustinio signalo automatinio parametrizavimo, analizės ir klasifikavimo metodų kūrimo srityje, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas (BAS)
- Robotų navigacijos uždaviniai
- Apšvietimo ir kitos spinduliavimo įrangos tyrimas ir informacijos vizualizavimo uždaviniai

3 Technologijos darniam vystymuisi ir energetika:

- _ Nuotolinio valdymo pultelio ir grupės išmaniųjų elektros tinklo lizdų sistemos prototipas
- _ Pabėgių medienos bioremediacijos tyrimai ir technologijų kūrimas
- _ Feasibility Study for Optimising Demand in Residential Developments with High Density Photovoltaic Arrays
- _ Fazių darbo parametrų valdymo realiuoju laiku galimybių ir priemonių analizė

- _ Vainikinio išlydžio įrenginių, skirtų technologinių procesų spartai ir energetiniam efektyvumui didinti, kūrimas ir tyrimas

4 Naujos medžiagos aukštosios technologijoms

- _ Sumaniųjų tekstilės medžiagų tamprumo tyrimas ir vertinimas

2014 m. fakultete vykdyti moksliniai tyrimai, kurie glaudžiai siejasi su veiklos plane apibrėžtais strateginės veiklos tikslais ir uždaviniais, iš dalies yra 2013 m. vykdytų TEF bei EIVF mokslinių tyrimų tęsia.

mokslinių tyrimų tematika

Energetiškai efektyvios elektroninės sistemos

Tyrėjai: M. Knyva, Ž. Nakutis, R. Ramanauskas, M. Saunoris.

Suprojektuotas ir realizuotas išmaniųjų elektros tinklo kištukinių lizdų prototipas, galintis vykdyti buitines apkrovos suvartojamos energijos stebėseną, nuotolinį bevielį apkrovos valdymą, matavimo duomenų perdavimą, taip pat atlikti sukurto prototipo charakteristikų tyrimai, apimant suvartojamos galios matavi-

mo tikslumą ir energetinį paties kištukinio lizdo efektyvumą esant aktyviajam ir išjungties režimams, vykdomi skaitmeninių sistemų su programuojama logika (FPGA) vartojamos dinaminės srovės matavimo metodų tyrimai ir palyginami su galios simulatorių rezultatais.

Interaktyvios elektroninės sistemos

Tyrėjai: D. Navikas, D. Andriukaitis, V. Markevičius, A. Valinevičius, M. Žilys, M. Čepėnas, G. Gelžinis

Išnagrinėti neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodai, parinktas optimaliausias neinvazinis paciento kraujo spaudimo parametrų kaitos stebėjimo metodas.

Sukurta pusiau uždaro kontūro infuzijos sistema, skirta skysčių terapijai atlikti. Naudo-

jant tokią sistemą sumažėja personalo klaidų rizika, personalo darbo krūvis, atliekama nepertraukiama hemoglobino stebėseną, greitai reaguojama į paciento būklės pokytį (hemoglobino lygio); paciento būseną gali būti stebima ir kontroliuojama iš nutolusios darbo vietos.

Sukurtas realiomis sąlygomis veikiantis bevielio ryšio priėmimo bloko prie nutolusio kompiuterio prototipas, priimantis duomenis iš bevielų temperatūros jutiklių ir perduodantis šiuos duomenis į kompiuterį toliau apdoroti. Parinkti ir sukurti veikimo principų ir duomenų perdavimo protokolai. Sudarytas prototipo funkcionavimo algoritmas.

Atliktas dyzelinio kuro lygio matavimo princi-

pų tyrimas, sukurtas dyzelinio kuro lygio matavimo prototipas.

Suprojektuotas ir pagamintas inovatyvus įtaiso, skirto metalinio kordo išėmimo iš padangos efektyvumui padidinti, maketas. Atlikta veikimo principų analizė, sukurtas algoritmas, sudarytas matematinis modelis, modeliavimo rezultatai apdoroti, parinkta racionali įtaiso konstrukcija.

Įterptosios sistemos

Tyrėjai: V. Dambrauskas, Ž. Nakutis, G. Činčikas, V. Deksnys, E. Sakalauskas, I. Jaruševičius

Sukurtas inovatyvus padidinto funkcionalumo, jautrumo ir didesnio stebimojo atstumo izoliuotų šilumos tiekimo trasų defektų stebėsenos prietaisas, skirtas defekto vietai ir jos pobūdžiui nustatyti. Prietaisas gali būti nešiojamas arba montuojamas stacionariai nepertraukiamai stebėsenai, kai diagnostikos duomenys perduodami į centrinį serverį. Numatyta nuotolinio valdymo galimybė per belaidį interneto tinklą. Prietaisai įdiegti Lietuvos ir Latvijos šilumos tiekimo įmonėse.

Sukurtas inovatyvus pramoninių procesų valdymo ir diagnostikos reikmėms skirtas valdiklis, sujungiantis galvaniškai izoliuoto greitaigio analoginio informacijos surinkimo ir skaitmeninio apdorojimo funkcijas ir turintis daug įvairių komunikacijos sąsajų, įskaitant USB, Ethernet, CAN, USART, SPI, I2C, taip pat galvaniškai izoliuotą skaitmeninių signalų įvesties ir išvesties posistemį. Sudaryta valdiklio funkcijų biblioteka darbui su RTOS arba be jos. Prietaisai įdiegti sistemose, eksportuotose į Graikiją ir Čekiją.

Sukurta inovatyvi elektronikos gaminių funkcinio testavimo sistema Vokietijos firmos „Karcher“ užsakymu. Ji skirta įrenginiams pro-

gramuoti, kalibruoti, funkcionalumui testuoti ir klasifikuoti. Sistema įdiegta UAB „Selteka“. Sistemos našumas 0,5 mln. vnt./mėn.

Sukurtas inovatyvus IoT komunikacijų šliuzas (angl. gateway), sujungiantis 3G, WiFi, 169Mhz belaidžių komunikacijų posistemį, CAN 2B, J1939 komunikacijų mazgus ryšiu su transporto priemonėmis, Ethernet, USB, SPI ir USART sąsajais ryšiu su periferiniais įrenginiais. Prietaisas skirtas mobiliosioms aplikacijoms. Jame yra GPS imtuvas ir 9 ašiu judesio jutiklis. Naudojantis OPC UA technologija, sudaryta programinė saugių komunikacijų įranga.

Sukurta nauja garso ir vaizdo turinio integralaus vertinimo metodika, sujungianti subjektyvius ir objektyvius turinio suvokimo vertinimo kriterijus. Įkurta nauja garso ir vaizdo technologijų laboratorija, skirta mokslinių tyrimų ir mokymo reikmėms. Joje galima atlikti tyrimus DVB-T/T2/C/C2/S/S2, IPTV ir HBB TV srityse.

Parengta nauja metodinė medžiaga ir praktikumai DVB technologijų studijoms anglų, lietuvių ir latvių kalbomis pagal ES Leonardo da Vinci projektą.

Matavimo technologijos

Tyrėjai: S. V. Augutis, D. Gailius, P. Kuzas, G. Balčiūnas, E. Raudienė, dokt. D. Vainilavičius, mgnt. R. Jonkus.

Sukurta matavimo sistema rotorinių sistemų kompleksiniam – mechaniniam ir aerodinaminiam – balansavimui. Ji leidžia matuoti dinaminį slėgį, vibracijas ir sparnuotės geometriją. Atlikti galios ventiliatorių ir malūnsparnių kompleksinio balansavimo teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai.

Iširtos bevielio matavimo keitiklių tinklo synchronizavimo galimybės įvertinant paklaidų skirstinį.

Atlikti geležinkelio signalizacijos signalų at-

sparumo trukdančiam bėgių įmagnetinimo poveikiui tyrimai, pasiūlytas signalų pašalinimo metodas.

Atlikti pradiniai magnetoakustinio efekto taikymo bėgių įtempimo kontrolei tyrimai. Tam tikslui buvo panaudoti sukurtieji akustinės emisijos ir Barkhauzeno efekto matavimo keitikliai.

Kartu su Vilniaus universitetu atlikti fotoakustinio metodo taikymo optikos elementų sugerčiai matuoti galimybių tyrimai.

Signalų elektronika

Tyrėjai: V. Dumbrava, L. Svilainis, D. Kybartas, A. Chaziachmetovas, A. Aleksandrovas, S. Kitovas, D. Liaukonis.

Pasiūlyta naujos kartos ultragarsinėse skaitmeninėse sistemose zonuoti binariniais diskrečiojo laiko skleistojo spektro signalais APWP. Šie signalai gali būti panaudoti keitiklių darbo juostai dirbtinai praplėsti ir koreliacinės funkcijos šoniniams lapeliams sumažinti, kad padidėtų santykinė triukšmo riba. Nauja signalų klasė įgalina kurti naują ultragarsinės vizualizacijos kokybę.

Suprojektuota ir pagaminta naujos kartos skleistojo spektro ultragarsinių signalų surinkimo sistema, kuri gali naudoti kelių rūšių binarinius signalus vienu metu. Sistema leidžia atlikti ultragarsinius eksperimentus vandenyje ir ore naudojant binarinius skleistojo spektro signalus. Sistema bus naudojama tolesnei tyrimų plėtrai. Žadinimo generatoriaus efek-

tyvumui įvertinti pasiūlyta naudoti vienam impulsui suvartojamos energijos kiekio kriterijų.

Pasiūlyta nauja metodika sisteminių paklaidų priklausomybei nuo signalo ir sistemos parametrų įvertinti. Nustatyta, kad kosinuso interpoliacija pasižymi mažiausiomis paklaidomis. Išplėsta metodika ultragarsinės sistemos skaitmenizavimo parametrų parinkti. Pasiūlyta sisteminės paklaidas lyginti su Cramerio ir Rao nusakytomis atsitiktinėmis paklaidomis parenkant maksimalų būtiną diskretizavimo dažnį. Rezultatai tinkami ultragarsinėms sistemoms optimizuoti ir dekonvoliucijos metodams taikyti.

Pasiūlytas naujas dekonvoliucijos algoritmas stipriems signalams nuo paviršinių sluoksnių pašalinti. Algoritmą derinant su spektrosko-

pijos analize, pasiektas papildomas vaizdo kontrasto pagerėjimas. Metodika puikiai tinka giluminių defektų vizualizacijai.

Parodyta, kad dėl gretimų atspindžių atsiranda papildomos sklidimo laiko nustatymo sisteminės paklaidos, kurios yra tiesiogiai proporcingos atstumui tarp signalų ir atvirkš-

čiai proporcingos signalų amplitudžių santykiui. Naujasis reiteratyvios dekonvoliucijos algoritmas gerokai sumažina šias paklaidas. Plėtojant tyrimus būtų gaunama nauja dekonvoliucinių metodų kokybė. 2014 m. atlikti ultragarsinių srauto matavimo, cheminių procesų stebėsenos ir vizualizacijos sistemų tyrimai taikant binarinius skleistojo spektro signalus.

Daiktų interneto (DI) technologijų tyrimas ir jų sprendimų taikymas įvairiose sumaniose infrastruktūrose

Tyrėjai: E. Jasiūnienė, V. Grimaila, S. Japertas, L. Narbutaitė, R. Brūzgienė, T. Adomkus, L. Mažeika, T. Bakšys, R. Raišutis.

Vykdam tyrimus personalinių tinklų, kurių Bluetooth ir NFC technologijų pagrindu, saugos stiprinimo srityje, nustatytos tam tikros belaidžių telekomunikacinių įrenginių spinduliavimo ypatybės, kurios leidžia daryti prielaidą apie galimybę sukurti paprastesnį, negu

šiuo metu naudojama, tokių įrenginių identifikavimą, paremtą radijo dažnių atpažinimo technologija (ang. – Radio Frequencies Fingerprinting). Nustatyti nauji NFC technologijos pažeidžiamumo būdai, be to, buvo tiriamos tokios technologijos signalo sklidimo ypatybės.

Heterogeninių tinklų signalų apdorojimo ir tinklo kokybės valdymas

Tyrėjai: V. Grimaila; S. Kašėta; G. Činčikas; A. Budnikas; A. Jarutis; S. Japertas; P. Tervydis; R. Brūzgienė; R. Jankūnienė; R. Gedmantas; T. Bakšys.

Atliekant tyrimus IPTV sityje, buvo tiriamos IPTV signalų perdavimo galimybės naudojant 802.11 standartų belaidės prieigos įrenginius, taip pat kokybiniai IPTV aspektai.

Biotechnologinių procesų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo metodų ir sistemų kūrimas ir tobulinimas

Tyrėjai: R. Simutis, D. Levišauskas, V. Galvanauskas, K. Brazauskas, T. Tekorius, J. Repšytė.

Sukurta biotechnologinių parametrų adaptyvių automatinio reguliavimo sistemų projektavimo metodika ir pasiūlyti ištirpusio deguonies koncentracijos ir kitų svarbių biotechnologinių parametrų automatinio reguliavimo sistemos adaptacijos algoritmai. Sudaryti valdy-

mo sistemų matematiniai modeliai, sistemų veikimas tirtas imitacinio modeliavimo būdu. Sukurti inovatyvūs biotechnologinių procesų svarbiausių parametrų būsenos įvertinimo algoritmai, išsamiau ištirti išplėstinio Kalmano filtro ir dalelių filtro algoritmai. Sukurti bioma-

sės augimo greičio adaptyvaus netiesioginio valdymo algoritmai, skirti nustatytam santykiui augimo greičiui palaikyti. Atliktas valdy-

mo sistemų veikimo tyrimas imitacinio modeliavimo būdu ir eksperimentiškai.

Daugialypės asistavimo sistemos

Tyrėjai: V. Raudonis, R. Rutkauskas, A. Lipnickas, K. Rimkus, K. Ratkevičius.

Dirbant su naujomis asistavimo technologijomis, buvo pritaikyti adaptyvūs skaitinio intelekto metodai, leidžiantys daugialypės valdymo sąsajas priderinti prie vartotojų fizinių galimybių ir aplinkos sąsajų. Daugialypėje valdymo sąsajoje buvo sujungti valdymo žmogaus balsu, žvilgsniu ir lietimui, taip pat žmogaus smegenų signalų valdymo moduliai ir testuojami realiomis sąlygomis su realiomis ligomis

sergančiais asmenimis. Kartu su užsienio partneriais iš „Robotics“ kompanijos, įsikūrusios Izraelyje, buvo sukurta mobili platforma su roboto ranka, kuri leidžia žmogui, turinčiam didelio laipsnio negalią, savarankiškai valdyti roboto ranką. Mokslinio tyrimo rezultatai buvo paskelbti tarptautinėse konferencijose „ECT 2014“ ir „Biomedical Engineering 2014“.

Geležinkelio transporto automatikos modernizavimo ir efektyvumo tyrimai

Tyrėjai: R. Rutkauskas, V. Gargasas, A. Knyš.

Tyrimo objektas – geležinkelio bėgių ultragarasinės diagnostikos proceso automatizavimas, ieško pavaros nuotolinės diagnostikos sistemos galimybių tyrimas. Buvo atliekami transporto objektų diagnostikos automatizavimo tyrimai, kurių tikslas – rasti tinkamiausią atspindinčių signalų apdorojimo metodą diagno-

zuojamo objekto būklei nustatyti. Be to, buvo dirbama su geležinkelio transporto centralizacijos sistemos integravimo į valdymo sistemą problematika, tęsiami transporto srautų modeliavimo darbai, tobulinami makrosrautų valdymo optimizavimo metodai.

Įmonių technologijų ir įrenginių kompiuterinių valdymo sistemų projektavimas ir tyrimas

Tyrėjai: G. Dervinis, L. Balaševičius, V. Raudonis, G. Petrauskas, R. Urniežius, A. Lipnickas, K. K. Šarkauskas.

Buvo tiriama gamybos procese veikiančių mobilių transportavimo įrenginių darbo „spiečiuje“ (didelėje organizacijoje) organizavimas ir kuriama jų valdymo sistemos ideologija, siekiant maksimaliai sumažinti bei supaprastinti pačių mobilių įrenginių valdymo sistemas

ir sumažinti bendros valdymo sistemos kainą. Gamybinių transportavimo įrenginių navigacijos žinomoje ir nežinomoje aplinkoje klausimai buvo sprendžiami naudojantis supervizoriaus ar SCADA sistema.

Tyrimai buvo atliekami vykdant mokslo projektą „Go-Smart“ (VP1-3.1-ŠMM-08-K-015). Be to, buvo sukurtas ir UAB „RMD Technolo-

gies“ įdiegtas finansinių resursų optimizavimo uždavinio sprendimo kompiuterinėje sistemoje būdas.

Įmonių technologijų ir įrenginių kompiuterinių valdymo sistemų projektavimas ir tyrimas

Tyrėjai: G. Dervinis, L. Balaševičius, V. Raudonis, G. Petrauskas, R. Urniežius, A. Lipnickas, K. K. Šarkauskas.

Buvo tiriamas gamybos procese veikiančių mobilių transportavimo įrenginių darbo „spiečiuje“ (didelėje organizacijoje) organizavimas ir kuriama jų valdymo sistemos ideologija, siekiant maksimaliai sumažinti bei supaprastinti pačių mobilių įrenginių valdymo sistemas

ir sumažinti bendros valdymo sistemos kainą. Gamybinių transportavimo įrenginių navigacijos žinomoje ir nežinomoje aplinkoje klausimai buvo sprendžiami naudojantis supervizoriaus ar SCADA sistema.

Pramoniniai ir mobilieji robotai

Tyrėjai: A. Lipnickas, K. Rimkus, V. Baranauskas, G. Narvydas, R. Urniežius.

Buvo atlikti „Microsoft Kinect“ jutiklio ir jo pritaikymo robotikoje tyrimai. Eksperimentuota naudojant „Kinect“ jutiklio: 1) spalvoto vaizdo kamerą, 2) infraraudonųjų spindulių kamerą, 3) gylio matricą. Buvo sujungti infraraudonųjų spindulių kameros ir gylio matricos duomenys, siekiant nufiltruoti gylio matricos triukš-

mą ir gautus duomenis panaudoti tolesnei analizei. „Kinect“ jutikliu gauti duomenys buvo pritaikyti kietiems objektams atpažinti ir jų koordinatėms trimatėje erdvėje nustatyti. Buvo sukurtas IRB 120 ABB roboto valdymo realiuoju laiku būdas ir pritaikytas UAB „Equinox Europe“.

Skaitinio intelekto metodų taikymas techninėse sistemose

Tyrėjai: R. Simutis, V. Vaitkus.

Buvo tiriama keliomis kryptimis.

Pirma, požymių nustatymo technologijų iš istorinių srauto stebėjimo duomenų, kartu įvertinant sezoniškumo ir aplinkos veiksnių įtaką srautui kūrimas ir tyrimas. Lankytojų srauto prognozavimo tikslumą nulemia prognozavimo modelių jėgimo požymiai, kuriuos nustatyti buvo šio tyrimo tikslas.

Antra, pažangių prognozavimo modelių struktūros modifikavimo ir mokymo algoritmų taikymo efektyvumo tyrimai. Galutiniai rezultatai leido parinkti patį efektyviausią (laiko sąnaudų ir prognozavimo tikslumo prasme) prognozavimo modelį (SVR) lankytojų srautui prognozuoti remiantis istoriniais dieniniais duomenimis. Modelio optimizavimo rezultatai leidžia

nustatyti pradinę parametų optimizavimo erdvę ir nenaudojant sudėtingų optimizavimo algoritmų efektyviai išmokyti SVR modelį.

Trečia, efektyvių požymių, apibūdinančių vairavimo pobūdį, išskyrimo metodų tyrimai. Signalo optimalaus diskretizavimo dažnio parinkimo tyrimai leidžia adaptyviai rasti trijų ašių G jėgos jutiklių signalų diskretizavimo dažnį, kuris kinta pagal transporto priemonės

dinamikos savybes. Buvo nustatytas signalų kaupimo laikmenos dydis ir galimas rezervas, taip pat parinkta duomenų struktūra, optimali duomenų glaudinimo požiūriu. Atliktoji požymių išskyrimo metodų ir vairavimo signalų, nusakančių vairavimo pobūdį, literatūros analizė leido iširti esamą situaciją vairavimo pobūdžio požymių išskyrimo, klasifikavimo ir segmentavimo srityje.

Elektromagnetinių laukų spinduliuotės tyrimų grupė

Tyrėjai: J. A. Virbalis, P. Marčiulionis, R. Vaikasas, R. Lukočius, R. Deltuva, dokt. G. Nedzinskaitė.

Skaitinio modeliavimo būdu ir analiziškai buvo tiriamos elektrinio lauko reikšmės arti aukštos įtampos linijų. Pasiūlytas pavojingų zonų, esančių netoli aukštos įtampos įrenginių, tyrimo modeliuojant skaitmeniniu būdu algoritmas. Nustatyta, kad Lietuvoje yra potencialių darbo vietų, kur elektrinio lauko stipris virši-

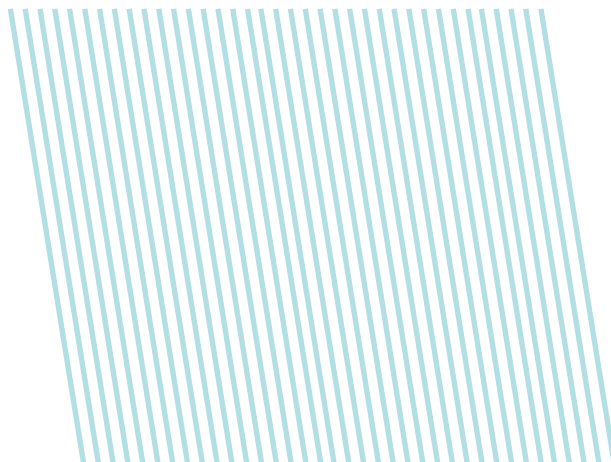
ja Europos Sąjungos direktyvos „2013/35/EU“ leidžiamas normas. Tyrimas parodė, kad pavojingos zonos gali būti ne tik po aukštos įtampos linijomis, bet ir netoli aukštos įtampos linijų esančios tvoros ar kitos įžemintos konstrukcijos.

Interaktyvioji apranga ir dėvimosios technologijos saugai

Tyrėjai: J. A. Virbalis, R. Lukočius, A. Vegys, A. Dosinas, M. Vaitkūnas, D. Putnaitė, R. Račkienė, dokt. G. Nedzinskaitė.

Buvo sukurta ir iširta belaidė fiziologinių parametų stebėsenos sistema darbuotojų sveikatos būklei stebėti atliekant kasdienę veiklą. Pagrindinė sistemos dalis yra nešiojamieji jutikliai, kuriais sekama žmogaus kvėpavimo funkcija ir širdies bei kraujagyslių sistemos darbas. Nuotolinis kompiuteris įvertina kiekvieno asmens sveikatos būklę, sekdamas

dvių pagrindinių fiziologiniai parametų – širdies susitraukimų dažnio ir kvėpavimo dažnio – nenormalius nuokrypius. Buvo sukurta keli nauji duomenų tvarkymo algoritmai triukšmo signalui, kurį sukelia kūno judėjimo efektai, slopinti. Siūloma stebėjimo sistema buvo kalibruota naudojant standartinę medicinos monitorių.



Vainikinio išlydžio taikymo technologijose tyrimų grupė

Tyrėjai: S. Žebrauskas, J. A. Virbalis, P. Marčiulionis, R. Barčiauskas.

Buvo tiriamas birių statybinių medžiagų džiovinimo naudojant nuolatinės srovės vainikinio išlydžio lauką būdas. Tam tikslui buvo sukurta elektrodų sistema iš lygiagrečių laidų virš įžemintos plokštumos. Tyrimo metu buvo nustatyti optimalūs geometriniai elektrodų sistemos parametrai, ištirti džiovinimo naudojant vainikinį išlydį efektyvumo parametrai, efektyvumo priklausomybė nuo džiovinamos medžiagos dalelių dydžio, palygintas skirtingo poliškumo vainikinių laukų efektyvumas džiovinant birias medžiagas.

Buvo tiriama trijų elektrodų, susidedančių iš

jonizuojančio laido tarp dviejų nejonizuojančių skirtingų potencialų elektrodų, sistema, turinti jonizuotas ir nejonizuotas sritis. Tam buvo sukurta kombinuotųjų laukų analizės algoritmas, modeliavimo rezultatai patikrinti fiziniu eksperimentu. Pasiūlytuojami modeliu gauti rezultatai nuo gautų eksperimentu skiriasi nedaug (iki 4,8 %). Šis metodas yra tinkamas ir kitų daugiaelektrodžių sistemų, tokių kaip „Lygiagrečių vainikinio išlydžio laidų šalia plokštumos“, „Laido ar kelių lygiagrečių laidų tarp cilindro ar plokštumų“ su jonizuotomis zonomis, analizei.

Šviesos technikos tyrimų grupė

Tyrėjai: V. Pakėnas, K. Otas, M. Kriuglaitė-Jarašiūnienė, dokt. P. Vaškys.

Tiriant fotoluminescenciniais siūlais siuvinėtų elementų geometrinių parametrų atitiktį skaitmeninio piešinio formai ir fosforescencinio švytėjimo intensyvumo pokytį, nustatyta, kad visų siuvinėtų elementų bandinių forma ir matmenys neatitiko suprojektuoto skaitmeninio piešinio formos ir matmenų. Siuvinėjimo procesas visais atvejais sumažindavo fosforescencinio švytėjimo intensyvumą, kuris priklauso nuo siuvinėto elemento užpildymo tipo. Įvertinus siuvinėtų elementų charakteristikas, pasiūlytas užpildymo tipas, kuriame defektai pasireiškia mažiausiai.

Buvo tiriama pašalinės šviesos įtaka vaizdai projekciniam ekrane. Tam buvo išnagrinėta baltos ir chromatinės pašalinės šviesos įtaka, įvertinant jos kiekį, palyginti su pagrindine

projektoriaus šviesa. Spalvų apimties sumažėjimas buvo vertinamas pagal XYZ sistemos Y koordinatę. Didžiausia spalvų apimtis išlieka apšvietus gryna mėlyna (B), raudona (R) ir purpurine (M) pašaline šviesa. Grynos balta (W), geltona (Y), žalia (G) ir žydra (C) vaizdą išblukina labiausiai ir labiausiai sumažina spalvų apimtį. Kai pašalinės šviesos dedamoji yra 0,5, spalvų apimtis sumažėja beveik 9 kartus, palyginti su apimtimi be pašalinės šviesos. Didžiausia spalvų apimtis išlieka apšvietus A standartiniu šaltiniu, kuris yra artimas kaitinamajai lempai, bet prarandama dalis mėlynos spalvos zonos. Tolygiausiai visas spalvų grupes blukina standartinis šaltinis E, artimas dienos šviesai. Esant tai pačiai pašalinės šviesos dedamajai 0,5, spalvų apimtis tarp skirtingų standartinių šaltinių skiriasi 13 proc.



Elektros energiją taupančių įtaisų ir jų valdymo metodų tyrimas

Tyrėjai: A. Dosinas, M. Vaitkūnas, A. Baronas, A. Mačiulis.

Buvo tiriami šiuolaikinių energiją taupančių, apšviesti skirtų galingų šviesos diodų valdomųjų maitinimo šaltinių sudarymo metodai ir šaltinių savybės, taip pat bevielio šaltinių valdymo metodai, be to, buvo sukurti įvairūs

valdomų šaltinių prototipai, ištirtos jų charakteristikos ir savybės. Šie tyrimai yra aktualūs Lietuvos šviestuvų gamintojams, siekiantiems tobulinti šiuolaikinius šviesos diodų šviestuvus.

Greitųjų elektromagnetinių vyksmų elektros energetikos sistemose tyrimai

Tyrėjai: A. Morkvėnas, S. Gudžius, R. Miliūnė, U. Iljoitienė, P. Valatka, D. Sakauskaitė, V. Tička, A. Rožanskienė.

Buvo sukurtos specialios programos ir blokai (programiniai paketai) viršįtampių ir ribotuvų darbo sąlygoms izoliuotos neutralės tinkle tirti, nustatytas viršįtampių lygis esant trikdžiams tinkle ir ribotuvų darbo sąlygos, pasiūlyta nauja tinklo schemas elementų skaičiuojamųjų parametrų nustatymo metodika, sudarytas

pereinamųjų procesų ekvivalentinės schemas matematinis modelis su skaitmeniniu filtru, sukurtas 10 kV tinklo skaitmeninis modelis viršįtampių procesams imituoti, kuriami pereinamųjų procesų atpažinimo elektros linijose metodai.

Elektros energetikos sistemų režimų tyrimų grupė

Tyrėjai: A. Jonaitis, M. Ažubalis, A. Bandza, G. Svinkūnas, D. Slušnys, I. Konstantinavičiūtė, V. Sučila.

Tyrimų grupė atliko mokslinius tyrimus, kuriais nustatė elektros energetikos sistemos statines ir dinamines charakteristikas, atliko natūrinius eksperimentus pagrindinėse Lietuvos elektrinėse, sudarė generatorinių agregatų dinaminis modelius, išnagrinėjo elektros energetikos sistemos darbo ribines sąlygas ir nustatė atsinaujinančius energijos išteklius

naudojančių elektrinių plėtros galimybes, atliko automatinio generacijos valdymo procesų su skirtingos reakcijos elektrinių blokais tyrimus, pasiūlė naują skirtingos reakcijos elektrinių blokų valdymo kokybės nustatymo naudojantis rajono valdymo paklaidos kitimo kreivės duomenimis būdą.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- „Education Course of Digital TV Technologies for Vocational Educational Schools“ (vadovas – V. Deksnys). Leonardo da Vinci programme, Nr. 2013-1LV1-LE005-05127. Sukurtos metodinės priemonės (mokomoji knyga ir laboratorinių darbų aprašymai anglų kalba Danijos, Lietuvos, Latvijos ir Estijos kolegijoms). 2014–2015
- „Feasibility Study for Optimising Demand in Residential Developments with High Density Photovoltaic Arrays“ (vadovas – B. Azzopardi), ūkiskaitinė sutartis Carnego Systems Ltd., Zeta Group, Bio-Regional, UK Technology Strategy. Whole System Impacts & Socio-Economics of wide scale PV integration (WISE PV). Research supervisor and Co-Investigator at Oxford Brookes University and University of Manchester. 2013–2017
- BP7 projektas „CLAFIS – Crop, Livestock and Forests Integrated System for Intelligent Automation“ (vadovas – V. Deksnys). Nr. FP7-NMP-2013-SME-7, No. 604659. Projekto vykdymo metu numatoma sukurti integruotą sistemą pasėlių stebėsenai atlikti ir jų priežiūrai automatizuoti. 2013–2016
- „Multimedijos ir interaktyviosios televizijos priemonių panaudojimas mokymo proceso efektyvumui didinti“ (ang. Interactive TV) (vadovas – V. Deksnys). Europos teritorinio bendradarbiavimo programos projektas, Nr. LLIV-343. Sukurtas duomenų centras, mokymo programa, speciali programinė įranga šiuolaikinių DVB technologijų, e.komercijos ir aliarminių pranešimų sklaidai, įkurta skaitmeninės televizijos technologijų laboratorija su priemonėmis metodinei medžiagai kurti, transliuoti ir archyvuoti. Tai leidžia komponuoti ir analizuoti įvai-

rius DVB (T/T2/C/C2/S/S2/IPTV) srautus, matuoti kokybines charakteristikas ir užtikrinti daugiakryptę, interaktyvią garsinę, vaizdinę, rašytinę ir grafinę metodinės garso ir vaizdo medžiagos transliaciją DVB/T/T2/C/C2/IPTV tinklais. Sukurta mobili TV studija, leidžianti rengti medžiagą ir ją tiesiogiai transliuoti DVB tinklais. Vykdamas projektą sukurta ir statistinio integralinio kokybės rodiklio nustatymo metodika, jungianti objektyvius ir subjektyvius TV garso ir vaizdo informacijos įvertinimo rodiklius. 2012–2014

- QUADRIBOT, „Roboto ranka neįgaliesiems“ (vadovas – R. Simutis). Eureka projektas, atliekamas su Izraelio kompanija „Robotlogics Ltd“. Tikslas – sukurti daugiamodę sąsają, pritaikytą neįgaliesiems, roboto rankai valdyti. Buvo analizuojami kompiuterinės regos algoritmai, kurie galėtų būti pritaikyti daugiamodei žmogaus ir kompiuterio sąsajai, atlikti tiksliniam vartotojui skirtos daugialypės vartotojo valdymo sąsajos programinės įrangos parinkimo tyrimai, numatyti programinės įrangos moduliai, kurie bus skirti šiai daugialypei sąsajai realizuoti. 2013–2015

2 Nacionaliniai

- „Artimosios navigacijos sistemos tyrimas“ (vadovas – L. Svilainis). LMT, priemonė „Studentų mokslinė praktika“. Tyrimo tikslas – ištirti artimosios navigacijos sistemą, siekiant įvertinti galimybes ir numatyti tolesnės plėtros būdus. Tam reikia surinkti eksperimentinius maketus, parengti programinę įrangą daviklių duomenims surinkti ir apdoroti, pritaikyti trilateracijos ir hiperbolinės lokacijos algoritmus koordinatėms nustatyti ir ištirti tokios sistemos galimybes, dokumentuoti atliktų eksperimentų rezultatus. 2014

- „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių elektrinių prijungimo prie 330–110 kV elektros perdavimo tinklo iki 2030 m. galimybių studija“ (vadovas – A. Jonaitis). Užsakovas – AB „LITGRID“, sutarties Nr. SUT-19-14 / F5-90-1148. Nagrinėjamos atsinaujinančių energijos šaltinių prijungimo prie elektros perdavimo tinklo techninės problemos; daugiausia dėmesio skiriama vėjo elektrinių įtakai elektros sistemai; nustatoma didžiausia leidžiamoji vėjo elektrinių galia Lietuvos elektros energetikos sistemoje. 2014
- „Aukšto tarptautinio lygio moksliniai tyrimai balso akustinio signalo automatinio parametrizavimo, analizės ir klasifikavimo metodų kūrimo srityje, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas (BAS)“ (vadovas – A. Verikas). Įvertintas esamų akustinės balso analizės metodų efektyvumas atskiriant sveiką ir patologinį balsą, ištirtas gerkliniu (kakliniu) ir kondensatoriniu mikrofonais gautų balso įrašų ir juos aprašančių požymių efektyvumas ir pertekliškumas. 2013–2015
- „Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas“ (vadovas – R. Simutis). LMT projektas, Nr. MIP-13005. Tikslas – sukurti inovatyvius programinius jutiklius ir valdymo schemas biotechnologinių procesų santykiniam augimo greičiui valdyti. Buvo sukurti programiniai jutikliai biotechnologinių procesų biomasės santykiniam augimo greičiui, biomasės koncentracijai ir produkto koncentracijai vertinti realiuoju laiku, atlikti pasiūlytų metodų eksperimentiniai tikslumo tyrimai. Gautieji rezultatai buvo pristatyti dviejose tarptautinėse konferencijose ir paskelbti tarptautiniuose žurnaluose. Buvo pasiūlytas naujas biotechnologinių procesų optimizavimo metodas, besiremiantis Pontriagino maksimumo principu ir eksperimentiniais kultivavimo duomenimis. 2013–2015
- „Europadėklų defektų įvertinimo algoritmo sukūrimas“ (vadovas – G. Narvydas). MITA, paslaugos teikimo sutarties Nr. 31V218/14. Buvo parinkti tinkami įrenginiai, nuskaitantys objekto koordinates 3D erdvėje, atlikti vaizdų ir gylio matricų analizės eksperimentai, sukurti ir suprogramuoti algoritmai, atpažįstantys europadėklus ir jų dalis 3D erdvėje, taip pat identifikuojantys tų dalių defektus. Įsigijus įrangą, buvo sukonstruota ir išbandyta roboto sistema. 2014–2015
- „IAEK (SAET) išmanusis akustinės emisijos keitiklis“ (vadovas – D. Gailius). MITA. Buvo sukurti AE keitiklių prototipai, patobulinta jų gamybos technologija, sukurta unikali AE keitiklių kalibravimo metodika ir įranga. 2013–2015
- „Invazinių rūšių adaptacijos mechanizmo tyrimai naudojantis naujų metodų sinteze (IANUS)“ (vadovas – A. Verikas). LMT nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis.“ Buvo sukurti įvairiapusių ląstelių formos požymių skaitmeniniuose vaizduose išskyrimo, įvertinimo ir svarbiausiųjų atrinkimo metodai ir algoritmai, leidžiantys gauti tikslų ląstelės formos aprašymą, taip pat sudaryti P. minimum ląstelių natūralios populiacijos skaitmeniniuose vaizduose atpažinimo metodai ir algoritmai, leidžiantys pasiekti aukštą P. minimum ląstelių atpažinimo tikslumą, kuris yra pakankamas šios srities praktiniuose taikymuose. 2013–2014
- „Daugiafunkčių e. paslaugų sistemos mobiliems NFC telefonams sukūrimas“ (vadovas – S. Japertas). MITA, F4-90-79. Buvo tiriamos naujos NFC telefonų panaudojimo galimybės e. paslaugų vartotojams ir tiekėjams. Šios paslaugų vartotojams turi išsiskirti tokiu papildomu funkcionalumu: leidžia įdėti iki 15 nuolaidų ir mokėjimo kortelių, naudojantis mobiliuoju telefonu vykdyti atsiskaitymus.

Tiekėjams papildomas funkcionalumas turi leisti: užsakymų maitinimo įstaigose priėmimą ir apmokėjimą, bilietų kontrolės modulio kūrimą, kai kurių paslaugų (taksi) atsiskaitymo modulio kūrimą, nuolaidų ir dovanų aptarnavimo modulio kūrimą. 2013–2014

- „Naujos kartos audiovizualinio turinio perdavimo sistema“ (vadovas – S. Japertas). MITA, F4-90-78. Buvo sukurta audiovizualinio turinio transformavimo ir perdavimo IPTV programinė-aparatinė įranga, atliekanti audiovizualinio srauto priėmimą iš DVB ir CLI šaltinių bei naujo srauto, kuriame eliminuotos kai kurios buvusios problemos, transliavimą IP tinklu daugiafunkciam medijos centrui. 2013–2014
- „Naujų skleistojo spektro metodų taikymas skaitmeninėse ultragarsinėse sistemose“ (vadovas – L. Svilainis). Mokslininkų grupių projektai, Nr. MIP058/12. Buvo suprojektuota skleistojo spektro eksperimentams tinkama ultragarsinių signalų priėmimo sistema, suprojektuotas ir pagamintas aukštos įtampos impulsų sekų generatorius, signalo priėmimo, filtravimo ir skaitmenizavimo įranga, skaitmeninio signalo apdorojimo FPGA traktas ir duomenų perdavimo sąsaja. Pagal ankstesniais metais parengtą techninę dokumentaciją buvo pagaminta skleistojo spektro ultragarsinių signalų priėmimo sistema, įgalinanti generuoti laisvai pasirenkamas aukštos įtampos impulsų sekas, signalus priimti, filtruoti ir skaitmenizuoti. 2012–2014
- „Pabėgių medienos bioremediacijos tyrimai ir technologijų kūrimas“, BIOREM (vadovas – D. Levišauskas). MITA, Nr. VP1–3.1–ŠMM–10–V–02–010. Buvo sukurti toksinių medžiagų šalinimo nuo netinkamų naudoti medinių geležinkelio pabėgių, impregnuotų krezotu ir skalūnų alyva, būdai, taip

pat vykdyti teršalų biologinio utilizavimo naudojant grybų kultūras ir augalus tyrimai, atlikti eksperimentiniai bioremediacijos tyrimai pagal faktorinius eksperimentų planus VDU Biochemijos ir biotechnologijų katedroje ir Botanikos sode, eksperimentų rezultatai statistiškai apdoroti ir išanalizuoti, atrinkti bioremediacijai tinkami augalai. 2013–2014

- „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesams efektyvinti ir produktams, padedantiems tausoti aplinką, kurti: nuo medžiagų iki įrankių (In-Smart)“ (vadovas – V. Ostaševičius). Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas, VP1-3.1-ŠMM-10-V:In-smart. Projekto tikslas – sukurti protingas mechatronines technologijas ir sprendimus gamybos procesų efektyvumui didinti ir produktams, tausojantiems aplinką, kurti nuo medžiagų iki įrankių. Buvo atliktas pradinis ultragarsinės sistemos mazgų parametrų tyrimas, suprojektuota ir parengta keitiklių charakteristikų tyrimo įranga, parinkta potenciali bekontakčio keitiklio konstrukcija ir atliktas pradinis ultragarso sklidimo bangolaidyje įvertinimas, ištirta ultragarsinės vizualizacijos sistema, įvykdytas pirmasis ultragarsinės vizualizacijos sistemos projektavimo etapas. Sistemos atsikūrimo laikui įvertinti buvo pasiūlyta originali matavimo metodika, be to, atlikti eksperimentiniai kompozitų slopinimo ir sklidimo greičio priklausomybės nuo dažnio tyrimai. 2013–2014
- „Research and development of spread spectrum pulser for ultrasound excitation“ (vadovas – L. Svilainis). LMT, priemonė „Studentų mokslinė praktika“ užsienio studentui. Specializuoto aukštosios įtampos impulsų sekų generatoriaus tyrimas, tinkamumo plačiajuosčiams keitikliams žadinti įvertinimas. 2014

- „Saugus nuotolinis infuzijos valdymas“ (vadovas – V. Markevičius). ŠMM, priemonė „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“, VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-014. Projekto tikslas – sukurti švirkštinį infuzijos siurblių – elektroninį-mechaninį įtaisą, skirtą vaistų (antibiotikų, anestetikų, analgetikų, chemoterapinių reagentų) tiksliam intraveniniam dozavimui naudojant vienkartinius švirkštus ir nedidelio tūrio (iki 100 ml) vaistų kiekio labai tiksliai dozavimui. Naudojantis šiuo įtaisu vaistus galima leisti pastoviu arba kintamu greičiu. 2013–2015
- „Spaudos pardavimo internetu problemų bei galimybių analizė ir naujos platformos prototipas“ (vadovas – G. Činčikas). MITA, 31V222/13. Atlikus portalo naudojamo tyrimus, parengta galimybių studija, leidžianti programuotojams tinkamai paruošti sisteminę aplinką ir remiantis tyrimų rezultatais programiškai įgyvendinti reikiamus sistemos modulius. 2014
- „Šviesolaidinio tinklo optimalaus projektavimo realizavimas“ (vadovas – P. Tervydis). MITA, VP2-1.3-ŪM-05-K-02. Buvo sukurtas programinis įrankis, kuris palengvins šviesolaidinių tinklų projektavimą. Pagal pasirinktas koordinates importuojamas vietovės, kurioje projektuojamas šviesolaidinis tinklas, žemėlapis. Žemėlapyje galima nurodyti RKKS šulinių, šviesolaidinių movų ir kitos įrangos vietas, pasirinkti jas jungiančių optinių kabelių tipus, koreguoti jų išdėstymo vietas. Automatiškai apskaičiuojami planuojamo šviesolaidinio tinklo kabelių ilgiai ir pateikiama naudojamų komponentų suvestinė. Tai leidžia gerokai supaprastinti ir sutrumpinti šviesolaidinių tinklų planavimo ir projektavimo darbus. 2013–2014
- „Vaizdinės medžiagos susiejimo su geokacinėmis koordinatėmis per mobiliuosius įrenginius prototipas“ (vadovas – G. Činčikas). MITA, 31V210/13. Projekto realizavi-

mo metu tikslinga naudoti analitinio ir matematinio modeliavimo metodus. Siekiant užtikrinti skirtingų tinklo dalyvių informacinių sistemų integralumą ir duomenų mainus, būtina atlikti sąsajų, duomenų formatų, algoritmų ir jų optimizavimo galimybių tyrimus. 2014

- „Žmonių dėmesio sutelkimo žemėlapiu algoritmo sukūrimas ir jo taikymo galimybių studijos parengimas“ (vadovas – V. Raudonis). MITA, paslaugų sutartis Nr. 31V24. Projektas buvo įgyvendintas kartu su UAB „SneakyBox“, finansuotas pagal Ekonomikos augimo veiksmų programos 1 prioriteto „Ūkio konkurencingumui ir ekonomikos augimui skirti moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“ įgyvendinimo priemonę VP2-1.3-ŪM-05-K „Inočekiai LT“. 2014

3 Ūkio subjektų

- „Aukštosios įtampos radijo impulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketo sukūrimas“ (vadovas – L. Svilainis). MITA, Inovaciniai čekiai. Kuriamas aukštosios įtampos radijo impulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketas rinkos tyrimams atlikti. Buvo suprojektuotas įrenginio maketas; iširti maketo elektriniai parametrai ir nustatytas sąveikos su ultragarsiniu keitikliu efektyvumas; parengta techninė ultragarsinio generatoriaus maketo gamybos dokumentacija. 2014–2015
- „Bevielių jutiklių tinklo informacijos surinkimo ir kaupimo įrenginio prototipo sukūrimas“ (vadovas – V. Markevičius). MITA, Inovaciniai čekiai. Buvo sukurtas bevielių jutiklių informacijos priėmimo įtaiso prie nutolusio kompiuterio prototipas, įgalinantis priimti temperatūros matavimo informaciją iš bevielių jutiklių tinkle ir perduodantis šiuos duomenis per RS-232 ar RS-485 sąsajas į kompiuterį toliau apdoroti. Naudojamas apskaitos duomenimis protokolas MODBUS, užtikrinantis patikimą

duomenų priėmimą ir perdavimą į kompiuterio kaupimo programinę įrangą, sukurtą SCADA pagrindu. 2014

- „Dyzelinio kuro lygio matavimo principų tyrimas ir matuoklio maketo sukūrimas“ (vadovas – V. Markevičius). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
- „Dolomito skaldos cheminiai tyrimai“ (vadovė – D. Nizevičienė). Ūkiskaitinė sutartis. Buvo atlikta Klovainių dolomito karjero cheminė analizė – nustatyti CaO, MgO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CO₂ kiekiai procentais, įvertinta dolomito mineraloginė sudėtis. 2014
- „Elektroninės avižėlės su LED šviestuku prototipo sukūrimas“ (vadovas – L. Svilainis). MITA, Inovaciniai čekiai. Projekto tikslas – suprojektuoti elektroninio jauko poledinei žvejybai prototipą. Buvo sukurti įrenginio maketai tinkamumo žūklei įvertinti; iširti įrenginio maketų elektriniai parametrai; pagal atrinktą maketą parengta techninė avižėlės prototipo gamybos dokumentacija; suprojektuotas ir pagamintas elektroninės avižėlės su LED šviestuku prototipas. 2014
- „Elektroninio jauko poledinei žvejybai prototipo projektavimas“ (vadovas – L. Svilainis). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
- „Grunto stiprio ir spūdumo parametrų nustatymo automatizuotos sistemos prototipas“ (vadovas – V. Markevičius). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
- „Gumos nuo metalo atskyrimo įtaisas“ (vadovas – V. Markevičius). MITA, Inovaciniai čekiai.
- Buvo sukurtas inovatyvus įtaiso, skirto metalinio kordo išėmimo iš padangos efektyvumui didinti, maketas. 2014
- „Įmonės „Martynas IT“ inovatyvūs sprendimai“ (vadovas – T. Prosevičius). MITA, Inovaciniai čekiai.

Įmonės galimybių studijoje, atlikus IT rinkos analizę, buvo identifikuotos įmonės „Martynas IT“ teikiamų paslaugų techninės tobulinimo kryptys ir naujų paslaugų kūrimo bei teikimo galimybės, taip pat techniniu ir finansiniu požiūriu įvertintos įmonės plėtros perspektyvos, išanalizuota IT paslaugų rinką, jos dalyvių ir konkrečių IT paslaugų poreikis, įvertintas įmonės teikiamų paslaugų aktualumas ir pateikti paslaugų teikimo tobulinimo sprendimai, be to, buvo pateiktas galimų teikti įmonės paslaugų sąrašas ir apžvelgtos įmonės plėtros galimybės. 2014

- „Inovatyvi šviesolaidinio tinklo diegimo kontrolės sistema“ (vadovė – R. Jankūnienė). MITA.

Techninė galimybių studija suformuos nuotolinės kontrolės sistemos reikalavimus identifikuojančią įvairių tinklo diegimo etapų kontrolės parametrus. Numatomos kontrolės sistemos funkcijos: įvertinama skirtingų projektų diegimo specifika, jų etapų įgyvendinimo trukmė, reikalingos medžiagos ir kiekiai; pagal skirtingų projektų diegimo informaciją išvedami apibendrinti darbų atlikimo specifinėmis sąlygomis įkainiai; sandėlio išteklių kontrolei vykdyti sudaromas sunaudotų medžiagų žiniaraštis. 2014–2015

- „Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema“ (vadovė – R. Jankūnienė). MITA.

Techninėje galimybių studijoje nustatomi transporto priemonių priežiūros sistemos reikalavimai ir kriterijai, leidžiantys įvertinti automobilio techninę būklę. Windows operacinės sistemos kompiuteriams sukurta programinė įrangą leidžia gauti įvairių realiojo laiko ir pagalbinę informaciją apie transporto priemonės eksploatacinę situaciją, įvedus tik transporto priemonės valstybinį numerį (per sukurtą grafinę vartotojo



- sąsają (Web)): techninio paso duomenys; duomenys apie automobilio judėjimą (judėjimo greitį, jo buvimo vietą, judėjimo istoriją); eksploatacinių medžiagų ar atsarginių dalių keitimo būtinybė; perspėjimo funkcijos apie būtinus techninės eksploatacijos darbus; įvairios ataskaitos apie judėjimo maršrutą ir greitį, atliktus techninės eksploatacijos darbus. 2014–2015
- „Kapsulinės endoskopijos vaizdų apdorojimo metodika plonojo žarnyno diagnostikai atlikti“ (vadovas – A. Kopustinskas). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
 - „Koordinacių nustatymo sistemų, naudojamų patalpose, galimybių studija“ (vadovas – L. Svilainis). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014–2015
 - „LED teritorijos apšvietimo šviestuvų projektavimas ir testavimas“ (vadovas – V. Dumbrava). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
 - „Mikroprocesorinio valdiklio, veikiančio TETRA SMRRS tinkle, prototipo sukūrimas“ (vadovas – V. Grimaila). MITA, Inovaciniai čekiai. Tokią kritinę infrastruktūrą valdyti būtų patikimiau per TETRA SMRRS tinklą dėl tinklo atsparumo galimiems sutrikimams ir dėl kokybinių TERA tinklo savybių. Tai sukurs papildomą pridėtinę vertę valstybiniam SMRRS TETRA tinklui. 2014
 - „Nuotolinio valdymo pultelio ir grupės išmaniųjų elektros tinklo lizdų sistemos prototipas“ (vadovas – Ž. Nakutis). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
 - „RADIO teisėjo videoinformacinės sistemos maketo sukūrimas“ (vadovas – L. Svilainis). MITA, Inovaciniai čekiai. Projekto tikslas – sukurti radio varžybų teisėjo videoinformacinės sistemos maketą. 2014–2015
 - „Techninė galimybių studija dėl taikomosios programos bendram EU-Alert paslaugų aktyvinimui išmaniuosiuose telefonuose sukūrimo“ (vadovas – V. Grimaila). MITA, Inovaciniai čekiai. Atlikus techninių taikomosios programos sukūrimo sąlygų studiją, taikomųjų programų sektoriuje veikiančioms įmonėms bus suteikta galimybė sukurti vartotojams draugišką taikomąją programą, kuri išmaniųjų telefonų vartotojams pagelbės paprastai ir teisingai atlikti perspėjimo žinučių priėmimo nuostatas išmaniajame telefone ir būti laiku ir nemokamai informuotiems apie susidariusias grėsmingas situacijas gyventojų sveikatai ir turtui. 2014
 - „Virtualusis buhalteris“ (vadovas – T. Prosevičius). MITA, Inovaciniai čekiai. UAB „Finansų valdymo agentūra“ techninė galimybių studija. Projekto tikslas – parengti techninę virtualiojo buhalterio galimybių studiją, išnagrinėti buhalterinių paslaugų rinką įvertinant galimybes ir įvedant virtualiojo buhalterio paslaugą. Studijoje pateikta visa virtualiojo buhalterio koncepcija, sudarytas saugus duomenų perdavimo modelis. 2014
 - „Žmogaus biologinio amžiaus nustatymo įrenginio duomenų valdymo sistemos kūrimas“ (vadovas – V. Markevičius). MITA, Inovaciniai čekiai. 2014
 - „Žūklės komponento styginio pavadelio tvarumo įvertinimas baigtinių elementų metodu“ (vadovas – G. Činčikas). MITA. Projekto uždavinys yra dviejų dedamųjų: esamo komponento analizės baigtinių elementų metodu ir korekcinio pasiūlymo trimis skirtingais jėgų panaudojimo atvejais. 2014
 - „Fazių darbo parametrų valdymo realiuoju laiku galimybių ir priemonių analizė“ (vadovas – K. Juočiušas). Ūkiskaitinė sutartis. Buvo atlikta režimo parametrų valdymo realiuoju laiku analizė, ištirtos elektros tinklo režimų valdymo ir kontrolės priemonės, nustatytos ribinės režimų charakteristikos. 2013–2014

- „Žinių apie įvairių tipų sandėlius ir juose vykstantį dujų srautų judėjimą gavimas, metodų, leidžiančių identifikuoti optimaliausius mėginių ėmimo taškus, tyrimas“ (vadovas – D. Gailius). Ūkiskaitinė sutartis. Buvo pradėtas tirti dujų išsiskyrimas įvairaus užterštumo grūduose, sudaryti temperatūros ir dujų sklaidos modeliai, parengta reikiama matavimo įranga. 2013–2014

4 Parengtos paraiškos

- Automatizuotos, pusiau uždaros grandinės klinikinių sprendimų priėmimo sistemos paciento virtualizavimas, MIP-15325, V. Markevičius
- Efektyvių signalų technologijų taikymas ultragarsiniuose polimerinių ir kompozicinių medžiagų tyrimuose, MIP-15472, 99995 EUR, L. Svilainis
- COST OSMOSI (Operational Smart Monitoring System for lattice steel towers of European Transmission networks), koordinatorius – L. Svilainis
- IEEE I&M society graduate fellowship award, A. Aleksandrovui 9840 USD, 2014 – vadovas L. Svilainis
- LMT parama užsienio dėstytojų paskaitoms skaityti Lietuvos institucijose, VIZ-SEM-271, 4590 LTL, koordinatorius V. Dumbrava
- LMT parama užsienio tyrėjų vizitams vykdyti mokslinius tyrimus Lietuvos institucijose, VIZ-TYR-080, 15080,2 LTL, koordinatorius L. Svilainis
- LMT parama užsienio tyrėjų vizitams vykdyti mokslinius tyrimus Lietuvos institucijose, VIZ-TYR-103, 15400 LTL, koordinatorius L. Svilainis
- LMT parama užsienio tyrėjų vizitams vykdyti mokslinius tyrimus Lietuvos institucijose, VIZ-TYR-121, 8820 LTL, koordinatorius L. Svilainis
- LMT parama studentų moksliniams tyrimams „Inercinės navigacijos daviklio panaudojimas pozicionavimo sistemos dinamikos tyrimui“, 1560 LTL stipendija + 1875 LTL lėšos institucijai, vadovas L. Svilainis
- MITA, Inovaciniai čekiai, 19360,00 LTL, vadovas L. Svilainis
- MITA, Inovaciniai čekiai, Informacinės įmonės veiklos ir dokumentų valdymo sistemos sukūrimas, vadovas doc. V. Knyva
- MITA, Inovaciniai čekiai, Bevelių jutiklių tinklo informacijos surinkimo ir kaupimo įtaiso prototipo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Infuzijos siurblio lašų jutiklio sukūrimo galimybių studija ir lašų jutiklio maketas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Grunto stiprio ir spūdumo parametrų nustatymo automatizuotos sistemos prototipo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Įtaiso, skirto metalinio kordo išėmimo iš padangos efektyvumui padidinti, maketo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Vagono stebėsenos sistemos programinės įrangos prototipo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Kampu orientuoto automobilio detektavimo jutiklio sukūrimo galimybių studija ir jutiklio maketo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Žmogaus biologinio amžiaus matavimo sistemos duomenų surinkimo posistemio prototipo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Žūklės komponento styginio pavadėlio tamprumo esant skirtingiems įtempiams įvertinimas naudojant BEM, vadovas doc. G. Činčikas

- MITA, Inovaciniai čekiai, Vaizdinės medžiagos susiejimo su geolokacinėmis koordinatėmis per mobilius įrenginius galimybių tyrimas, vadovas doc. G. Činčikas
- MITA, Inovaciniai čekiai, Dyzelinio kuro lygio matavimo principų tyrimas ir matuoklio maketo sukūrimas, vadovas prof. V. Markevičius
- MITA, Inovaciniai čekiai, Variklių valdiklio prototipo sukūrimas, vadovas doc. G. Činčikas
- MITA, Inovaciniai čekiai, Ikimokyklinių įsitaigų vaikų registracijos ir eilių sudarymo programos realiuoju laiku veikiančio saugumo modulio sukūrimas, vadovas doc. G. Činčikas
- MITA, Inovaciniai čekiai, Buhalterinės apskaitos sistemos nuotolinio valdymo modulio prototipo sukūrimas, vadovas doc. G. Činčikas
- LMT parama studentų moksliniams tyrimams „Ultragarsinio keitiklio koordinacių nustatymo sistemos tyrimas“, 1560 LTL stipendija + 1875 LTL lėšos institucijai, vadovas A. Chaziachmetovas, negauta
- MITA parama ūkio subjektų MTEP užsakyms skatinti už sutartį V8758 su UAB „Selteka“, 3153,96 EUR, vadovas L. Svilainis
- Belaidė asmens buvimo vietos ir judėjimo trajektorijos paieška dideliuose viešojo naudojimo pastatuose, MIP-15048, L. Narbutaitė
- NFC technologijos saugos tyrimas, MIP-15050, S. Japertas
- QoS ir QoE įvertinimo sistemos judriojo ryšio tinklams sukūrimas ir tyrimas, MIP-15340, P. Tervydis
- Santykinės entropijos ir optimalaus valdymo poveikio tyrimas nepusiausvirosose sistemose, MIP-15018, R. Urniežius
- Išmaniojo eksperimentinio mikrotinklo sukūrimas ir tyrimas, MIP-15400, V. Adomavičius
- Mokslininkų grupių projektas LMT „Liuminescuojančių tekstilės medžiagų pritaikomumo tyrimas“, MIP-15060, vadovė M. Jucienė, paraiškos bendraautoris doc. dr. K. Otas.
- Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti, MIP-15096, A. Verikas
- Efektyviai taupančių energiją vainikinio išlydžio technologijų vystymas, MIP-15114, J. A.Virbalis

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	40	26,397
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	3	2,813
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	7	5,450
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	17	12,717
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	45	32,990

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (459 psl.)

2 Padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- _ 2014 m. liepos 17 d. Voriko universiteto profesorius Steve'as Dixonas vedė seminarą doktorantams „EMAT transducers design and application in ultrasonic measurements“. Seminaro trukmė ~2 h. Buvo pristatomi EMAT keitikliai ir jų taikymo ypatumai.
- _ Tarptautinė konferencija „Elektros ir valdymo technologijos ECT-2014“
- _ Tarptautinė konferencija „Electronics 2014“
- _ Studentų mokslinė konferencija „Telekomunikacijos ir elektronika 2014“

3 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- _ D. Liaukonis, A. Aleksandrovas, L. Svilainis. Epoxy cure monitoring using ultrasonic spread spectrum binary signals // 2014 IEEE 2nd Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE), November 28–29, 2014, Vilnius, Lithuania. Piscataway, NJ : IEEE, 2014.
- _ A. Rodríguez, A. Salazar, L. Vergara, L. Svilainis, D. Kybartas, D. Liaukonis. Studies on frequency selective iterative deconvolution algorithms applied to concrete imaging and characterization // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, September 36, 2014, Chicago, Illinois, USA.
- _ L. Svilainis, K. Lukoševičiūtė, A. Aleksandrovas. Time of flight estimation of sparse ultrasonic reflections using reiterative deconvolution technique // ACOMEN 2014 : book of abstracts of the 6th international conference on Advanced computational methods in engineering, 2328 June 2014 / edited by Rob H. De Staelen and Marián Slođička Ghent University June 6, 2014, Ghent.

- _ L. Svilainis, A. Rodríguez, V. Dumbrava, K. Lukoševičiūtė, A. Aleksandrovas, D. Liaukonis. Application of arbitrary position and width pulse train signals in ultrasonic imaging // ECNDT 2014 proceedings: 11th European conference on nondestructive testing, October 610, 2014, Prague, Czech Republic.
- _ L. Svilainis, A. Rodríguez, V. Eidukynas, A. Aleksandrovas. Comparison of conventional and spread spectrum signals application in thin PCB imaging // ECNDT 2014 proceedings: 11th European conference on nondestructive testing, October 610, 2014, Prague, Czech Republic.
- _ R. Simutis, V. Galvanauskas, D. Levišauskas, J. Repšytė. Bioprocess optimization based on relevance vector regression models and evolutionary programming technique. ICABBBE 2014 : XII International Conference on Agricultural, Biotechnology, Biological and Biosystems Engineering, Amsterdam, May 15–16, 2014.
- _ R. Simutis, V. Galvanauskas, D. Levisauskas, J. Repsyte, V. Grincas. State Estimation of a Biotechnological Process Using Extended Kalman Filter and Particle Filter. CMB 2014 : XII International Conference on Microbiology and Biotechnology, Singapore, September 11–12, 2014.
- _ Ž. Pabarškaitė, R. Simutis, B. Bursteinas, A. Raudys. Intraday futures price series smoothing. European Conference on Data Mining 2014 and International Conferences Intelligent Systems and Agents 2014 and Theory and Practice in Modern Computing 2014, 15–17 July, Lisbon, Portugal.
- _ 20th international scientific-practical conference „Human and Nature Safety 2014“. Aleksandras Stulginskis University, Vytautas Magnus University, Klaipeda University, Lithuanian Academy of Sciences. Kaunas,

- Akademija, 2014 05 07–09. Pranešimas „Bioremediation of used sleepers using various fungus species and their consortiums“. Autoriai: N. Tiso, V. Snieškienė, A. Stankevičienė, J. Mikašauskaitė, D. Levišauskas, V. Kaškonienė, T. Makaravičius, O. Ragažinskienė, A. Maruška.
- V. Raudonis. Gesture sign language recognition method using Artificial Neural network, as a translator tool of deaf people // Electrical and Control Technologies 2014.
 - V. Raudonis. Automatic detection and tracking of embryo development // Biomedical Engineering 2014.
 - 18th International Conference Electronics 2014. June 16–18, 2014, Palanga, Lithuania. Presentation: „Method for Recognition of the Physical Activity of Human being using a Wearable Accelerometer“. R. Adaškevičius.
 - 18th International Conference Biomedical Engineering 2014. November 27–28, Kaunas, Lithuania. Presentation: „Application of thermal imaging for early diagnostic of maxillofacial pathology“. R. Adaškevičius.
 - 18th International Conference ELECTRONICS 2014, June 16–18, 2014, Palanga, Lithuania. Presentation: „Physiological parameters monitoring system for occupational safety“. R. Lukocius, M. Vaitkunas, J. A. Virbalis, A. Dosinas, A. Vegys.
 - 18th International Conference ELECTRONICS 2014, June 16–18, 2014, Palanga, Lithuania. Presentation: „Physiological parameters monitoring system for occupational safety“. Presentation: „Numerical analysis of electric field in three- electrode corona system containing ionized and non-ionized areas“. R. Barčiauskas, P. Marčiulionis, S. Žebrauskas.
 - The International Conference „Electrical and Control Technologies ECT-2014“. Presentation: „Investigation of dangerous zones near high voltage installations“. R. Deltuva, P. Marčiulionis, G. Nedzinskaitė, J. A. Virbalis.
 - The International Conference „Electrical and Control Technologies ECT-2014“. Presentation: „Drying of powdery building materials in the corona field“. I. Andrijauskas, P. Marčiulionis, S. Žebrauskas.
 - V. Leškevičienė, D. Nizevičienė, N. Kybartienė, Z. Valančius. Investigation of anhydrite cement from reagent gypsum and phosphogypsum // Proceedings of the BaltSilica 2014, Poznan, Poland, 1–3 June, 2014.
 - R. Vidrinskas, L. Jakevičius, D. Vaičiukynienė, D. Nizevičienė, V. Vaitkevičius. Damping of acoustic radiation in composite construction materials // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12–15, 2014.
 - V. Markevičius, D. Navikas, A. Valinevičius, D. Andriukaitis. Analysis of the patient’s arterial blood pressure measurement // 20th IMEKO TC-4 International Symposium ; 18th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Benevento, Italy.
 - 18th International Conference ELECTRONICS 2014, June 16–18, 2014, Palanga, Lithuania. Presentation: „Research of Machine Assisted Drug Infusion User Interface“. N. Dubauskiene, V. Markevicius, G. Gelzinis, D. Navikas, D. Andriukaitis, A. Valinevicius.
 - 18th International Conference ELECTRONICS 2014, June 16–18, 2014, Palanga, Lithuania. Presentation: „Analysis of Magnetic Field Disturbance Curve for Vehicle Presence Detection“. A. Daubaras, M. Zilyys, V. Markevicius, D. Navikas, M. Cepenais.
- 4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidoje, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.**

- L. Svilainis. Paskaita renginyje „Tyrėjų naktys“, 2014 09
- L. Svilainis, D. Liaukonis, A. Aleksandrovas. Stendo parengimas ir pristatymas renginyje „Erdvėlaivis žemė“, 2014 09
- R. Simutis. Paskaita Lietuvos mokslų akademijoje „Šiuolaikinės automatinio valdymo sistemos“, 2014 05
- R. Simutis. Paskaita Osakos universitete (Japonija) „Pažangios biotechnologinių procesų valdymo sistemos“, 2014 12
- E. Machova, savaitraštis „Lietuvos sveikata“, straipsnis „Vidas Raudonis: mokslininkas kaip ir menininkas nori būti nevaržomas“, 2014 06
- www.15min.lt, straipsnis „Prietaisą neįgaliesiems sukūręs mokslininkas Vidas Raudonis: „Norėjau slėpti jį stalčiuje, nes lietuviams tokių daiktų nereikia.“
- R. Simutis, D. Levišauskas, V. Galvanauskas. Mokslinių darbų ciklo pristatymas visuomenei LMA konferencijų salėje, 2014 01 21
- D. Levišauskas. Paskaita Biotechnologinės farmacijos centro „Biotechpharma“ (Vilnius) darbuotojams, 2014 12 05
- KTU padovanota pažangi įranga mažins įmonių investicijas įdarbinant absolventus, <http://www.statybunaujienos.lt/naujiena/KTU-padovanota-pazangi-iranga-mazins-imoniu-investicijas-idarbinant-absolventus/2547>
- R. Adaškevičius. Paskaitos „Kompiuterinės regos sistemos pramonėje“ Metrologų kvalifikacijos tobulinimo kursuose-seminare (TMNT520061)
- A. Jonaitis, R. Bikulčius. Pranešimas seminare-diskusijoje „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių elektrinių prijungimo prie elektros perdavimo tinklo iki 2030 m. galimybių studijos pristatymas“, Lietuvos mokslų akademija, 2014 09 04
- R. Bikulčius, A. Jonaitis. Straipsnis „Atsinaujinančių išteklių elektrinių prijungimo iššūkiai“, 1 dalis, Elektros erdvės 3(36), 2014, p. 7–9.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai, narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

- Prof. dr. L. Mažeika, Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos LNBD narys
- Prof. dr. L. Svilainis, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE tikrasis narys
- Prof. dr. V. Dumbrava, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE narys
- Prof. dr. A. Lukoševičius, Tarptautinės ultragarsinės oftalmologijos diagnostikos draugijos SIDUO tikrasis narys
- Dkt. A. Aleksandrovas, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE narys
- Doc. dr. A. Chaziachmetovas, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE narys
- Doc. dr. L. Narbutaitė, Europos inžinerinio mokymo draugijos SEFI narys
- Prof. dr. D. Levišauskas, Lietuvos biotechnologų asociacijos LBA narys
- Prof. dr. A. Verikas, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE, IPRS narys, Europos neuroninių tinklų asociacijos ENNS narys
- Prof. dr. D. Levišauskas, Europos biotechnologų federacijos EFB, Vokietijos akademinių mainų tarnybos DAAD narys
- Prof. dr. A. Valinevičius, Europos elektros ir informatikos inžinerijos studijų asociacijos EAEEIE, Europos inžinerinio mokymo draugijos SEFI narys

- _ Prof. dr. A. Lukoševičius, Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos LBID pirminkas
- _ Prof. dr. D. Levišauskas, Aleksandro Humboldto draugijos AVH narys
- _ Prof. dr. R. Raišutis, Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos LBID narys, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE tikrasis narys
- _ Prof. dr. R. Adaškevičius, Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos LBID narys
- _ Doc. dr. V. Marozas, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE narys
- _ Doc. dr. A. Jonaitis, Didelių elektros sistemų tarptautinės tarybos CIGRE Lietuvos atstovas
- _ Doc. dr. I. Konstantinavičiūtė, Tarptautinės energetikos ekonomikos asociacijos IAEE narys
- _ Lekt. D. Putnaitė, Lietuvos ergonomikos asociacijos LEA narys
- _ Doc. dr. A. Vegys, Lietuvos ergonomikos asociacijos LEA narys
- _ Prof. dr. S. Gudžius, Lietuvos elektros energetikos asociacijos LEEA atstovas
- _ Lekt. dr. R. Urniežius, Elektros ir elektronikos inžinierių instituto IEEE narys
- _ Doc. dr. S. Japertas, Informacijos teorijų ir taikymų instituto ITHEA narys
- _ Prof. dr. V. Dumbrava, Lietuvos mokslo tarybos LMT ekspertas, Communications, Electromagnetics and Medical Applications CEMA mokslinio komiteto narys
- _ Prof. dr. S. Gudžius, Computer and Computational Intelligence ICCCI komiteto narys
- _ Doc. dr. L. Narbutaitė, Communications, Electromagnetics and Medical Applications CEMA komiteto narys
- _ Prof. dr. L. Svilainis, Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems:

Technology and Applications IDAACS programų komiteto narys

- _ Prof. dr. A. Verikas, Computer and Computational Intelligence ICCCI pirmininko pavaduotojas, Machine Vision ICMV pirmininkas
- _ Doc. D. Andriukaitis, Ad Hoc Network (Elsevier) recenzentas; tarptautinės konferencijos BEC 2014 programų komiteto narys, mokslo žurnalo MiAG redakcinės kolegijos narys

2 Kvalifikacijos kėlimas tarptautinėse įmone ir institucijose

- _ Lekt. dr. T. Deveikis, Stralsundo taikomųjų mokslų universitetas, Vokietija
- _ Doc. dr. M. Ažubalis, Klagenfurto Alpen-Adria universitetas, Austrija
- _ Lekt. dr. D. Slušnys, Stiklo paketų įrengimų gamykla „Hausmending“, Austrija
- _ Prof. habil. dr. A. Verikas, Halmstado universitetas, Švedija
- _ Dr. A. Bertašienė, Maltos menų, mokslų ir technologijos kolegija (MCAST), Valeta, Malta; Zagrebo universitetas, Juodkalnija
- _ Doc. dr. R. Miliūnė, Kaliningrado valstybinis technologijos universitetas (KGTU) ir „Megapolis-Centr“, Kaliningradas, Rusija
- _ Doc. dr. A. Vegys, HITACHI „Nuclear Engineering Intensive Course“, May 15–16, October 27–29, 2014
- _ Doc. dr. D. Nizevičienė, seminarai: „Advanced coupling methods in thermal analysis“ Netzsch Instrumenty Sp.z.o.o.; „Saugus dujų naudojimas laboratorijoje“ A Member of the Linde Group;
- _ Lekt. dr. L. Krušinskienė, „AGA“ seminaras „Saugus dujų naudojimas laboratorijoje“; „Thermo Fisher Scientific“ mokslo renginyje „Mokslo dienos 2014“; KTU seminaras „E. studijų priemonės universitete“; UAB „Schneider Electric Lietuva“ forumas „Patikimo

tinklo, energijos kaštų valdymo sprendimai bei naujienos“; Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacijos seminaras „Naudojimas elektroniniais mokslo duomenų ištekliais: technologijos mokslų šaltiniai“

- R. Simutis, Osakos universiteto (Japonija) Bioprocėsų sistemų laboratorija, 2014 11–2014 12
- V. Baranauskas, Universidad Politecnica de Cartagena, Ispanija, 2014 05 19–23, 10 20–24
- A. Knyš, Personalo mokymų savaitė, Aristotelio universitetas, Salonikai, 2014 10 13–17
- R. Urniežius, Erasmus+, Rygos technikos universitetas, Latvija, 2014 04 05; Valensijos politechnikos universitetas, Ispanija, 2014 10 05
- R. Brūzgienė, Erasmus, Mariboro universiteto organizuojami mokymai „5th Erasmus Staff Training Week“, Mariboras, Slovėnija
- L. Svilainis, Universidad Miguel Hernández de Elche, 2014

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Dr. V. Adomavičius, Latvijos mokslo tarybos ekspertas
- Doc. dr. L. Balaševičius, Studijų kokybės vertinimo centro narys
- Prof. dr. R. P. Deksnys, Lietuvos energetikos instituto tarybos narys

- Doc. dr. G. Dervinis, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto 5 „Elektrotechnika“ narys
- Prof. dr. V. Dumbrava, ES 7-osios bendrosios programos ekspertas, Gruzijos nacionalinio mokslo fondo ekspertas
- Doc. dr. I. Konstantinavičiūtė, Nacionalinio klimato kaitos komiteto narė
- Prof. dr. L. Mažeika, Neardomųjų bandymų kvalifikavimo ekspertų komisijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų paraiškų vertinimo ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos mokslinių projektų paraiškų vertinimo ekspertas
- Prof. dr. A. Morkvėnas, Lietuvos pramoninkų konfederacijos Energetikos komiteto narys
- Prof. dr. R. Raišutis, Eurostars programos ekspertas, Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto tarybos narys
- Prof. dr. R. Simutis, Europos Komisijos, Rytų partnerystės tyrimų ir inovacijų srities darbo grupės Lietuvos atstovas, Lietuvos mokslo tarybos Gamtos ir technikos komiteto narys
- Prof. dr. L. Svilainis, Eurostars programos ekspertas
- Doc. dr. A. Vegys, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK 64 „Ergonomika“ pirmininkas, Lietuvos pramoninkų konfederacijos Darbų saugos komiteto TK 35 „Darbų sauga“ narys
- Prof. dr. A. Verikas, ES 7-osios bendrosios programos ekspertas

bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

- 2014 m. liepos 17 d. Voriko universiteto profesorius Steve'as Dixonas vedė semina-

ra „EMAT transducers design and application in ultrasonic measurements“. Seminaro trukmė ~2 h. Buvo pristatomi EMAT keitikliai ir jų taikymo ypatumai.

- 2014 m. birželio mėn. skaitė paskaitas Šečino Vakarų Pamaro techninių mokslų universiteto docentai K. Okarma ir P. Dworak.
- 2014 m. gruodžio 3–5 d. Talino technikos universiteto profesorius Ivo Fridolinas skaitė paskaitų ciklą „Biooptikos principai, technologijos ir taikymai“. Ciklo trukmė 9 h. Vizitą parėmė LMT. Aptartos bendradarbiavimo ir bendrų projektų galimybės.
- 2014 m. vasario 13 d. Alberto Rodriguezas (Ispanija) pristatė (susitikimo trukmė ~2 h) projekto Nr. VIZ-SEM-271 darbus ultragarasinės vizualizacijos kryptyje, ieškota bendradarbiavimo sąlyčio taškų.
- Renaldas Urniežius bendradarbiauja su prof. Adomu Giffinu (Clarkson University, JAV) vykdant mokslinius tyrimus ir leidžiant bendras publikacijas.
- Bendradarbiaujama su Bialystoko technikos universitetu dėl bendros konferencijos EMD2015 rengimo

inovacijų pasiekimai

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškias

- „Hitachi“
- UAB „Terekas“
- UAB „Elinvision“
- UAB „Elinta“
- „Robologics Ltd“
- UAB „Robotex“
- UAB „Sneaky Box“
- UAB „Finansų valdymo agentūra“
- MB „Martynas IT“
- UAB „RMD Technologies“
- UAB „Biotechpharma“
- AB „Fobiss“(Olandija)
- UAB „Rubedo“
- UAB „Equinox Europe“
- UAB „A-tech LT“
- UAB „Telefonservis“
- UAB „NT Service“
- UAB „Spaudos vartai“
- IĮ „Skaičių Ratas“
- UAB „Media Inovacijos“
- Arvydo Andrijausko firma
- UAB „Statel“
- Venspilio skaitmeninis centras
- Danijos technikos universitetas, Venspilio kolegija
- JKU (Austrija), „Ubah“ (JK), „Jetter“ (D), MTT (Fin), „Maxsoft“ (Izraelis), „Wapice“ (Fin), „Aalto“ (Fin), „Junkarri“ (Fin), „Cnet“ (S)
- UAB „Eljunga“
- UAB „Granuva“
- UAB „Vision DEM4 laboratory“
- UAB „Auregis“
- UAB „Projektana“
- UAB „VV kemperiai“
- UAB „Hannu Pro Vilnius“
- UAB „Alytaus autoklubo įmonė“
- UAB „Rinkos projektai“
- UAB „Lokmita“
- UAB „Frineta“
- UAB „Mundia“
- UAB „Selteka“
- UAB „Carbolita“
- UAB „Awaled“

6

2014 m. įstojusiu
doktorantų skaičius

35

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

5

2014 m. baigusiu
studijas doktorantų
skaičius

1

2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

- _ „AUT Solutions“ (JAV)
- _ Universidad Miguel Hernández de Elche UMH (Ispanija), Spanish National Research Council CSIC (Ispanija), University of Warwick (JK), University of Perugia (Italija)
- _ UAB „Frineta“
- _ UAB „Saulara“

2 Strateginės partnerystės

- _ Bendradarbiavimo sutartis su AB „Biotechpharma“
- _ UAB „Bitė“
- _ UAB „Fima“
- _ Multitel ASBL
- _ BrainIT (www.brain-it.eu), Glazgas
- _ Track TBI (JAV)
- _ CENTER-TBI (ES)
- _ Vilniaus Gedimino technikos universitetas ir Bialystoko technikos universitetas (EMD konferencijų organizavimas)

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- _ A. Baranauskas. Elektrinių ir energijos kaupimo sistemų valdymo modelis vėjo elektrinių galiai balansuoti (06T). Vadovas – M. Ažubalis

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- _ A. Aleksandrovas, D. Liaukonis: projektai MIP058/12 ir In-smart VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012, vadovas – L. Svilainis
- _ T. Bakšys. „Multifunkcinių e-paslaugų NFC mobiliems telefonams sistemos sukūrimas“, vadovas – S. Japertas
- _ T. Bakšys. „Naujos kartos audiovizualinio turinio perdavimo sistema“, vadovas – S. Japertas
- _ M. Čepėnas. „Saugus nuotolinis infuzijos valdymas“, vadovas – prof. V. Markevičius
- _ N. Dubauskienė. „Saugus nuotolinis infuzijos valdymas“, vadovas – prof. V. Markevičius
- _ T. Lengvenis, projektas „QUADRIBOT“, projekto vadovas – R. Simutis
- _ J. Gelšvartas, projektas „QUADRIBOT“, projekto vadovas – R. Simutis
- _ V. Grincas, MIP projektas „BIOVAL“, projekto vadovas – R. Simutis
- _ J. Minelga, BAS, vadovas – A. Verikas

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- Skleistojo spektro ultragarsinių signalų surinkimo sistema. Leidžia atlikti ultragarsinius eksperimentus vandenyje ir ore naudojant binarinius skleistojo spektro signalus. Naudojama ultragarsinių eksperimentų duomenims surinkti ir vizualizuoti.
- Aukštųjų dažnių diapazono antenų ir įrangos prototipų gamybos įranga – universaliosios spausdintinių plokščių prototipų kompiuterinio valdymo gręžimo-frezavimo staklės su priedais. Naudojama operatyviam elektronikos sistemų projektavimui ir gamybai.

2 Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- Projektas „Su mechatronika susijusių mokslo ir studijų sričių plėtojimas“ (projekto kodas VP2-1.1-ŠMM-04-V-02-008)
- UAB „Fima“. „Extreme“ komutatoriai ir WLAN prieigos įranga telekomunikacinių tinklų tyrimams atlikti.
- AŽD Praha ir UAB „Fima“ stoties blokavimo įrangos ESA11-LG simuliacinė įranga
- Įgyvendinamas projektas „KTU Elektros ir valdymo inžinerijos, Telekomunikacijų ir elektronikos ir Informatikos fakultetų reorganizacija, siekiant gerinti studijų kokybę“ (paraiškos kodas VP3-2.2-ŠMM-18-V-02-004). 12 500 000,00 Lt pagal 2007–2013 m. Sanglaudos skatinimo veiksmų programos 2 prioriteto „Viešųjų paslaugų kokybė ir prieinamumas: sveikatos, švietimo ir socialinė infrastruktūra“, VP3-2.2-ŠMM-18-V priemonę „Universitetų infrastruktūros plėtra“

- Moksliniams tyrimams viešinti ir pristatyti (konferencijai „Elektronika“) gauta parama iš TEO LT, AB pagal sutartį Nr.2014/LPR-46
- Tarptautinei konferencijai „Elektronika“ organizuoti gauta parama iš LMT pagal sutartį Nr.MOR-030/2014

3 Siūlomos mokslinės paslaugos

- Šviesolaidinių prieigos tinklų funkcionavimo ir eksploatacijos optimizavimo tyrimai. Duomenų bazių, skirtų šviesolaidiniams tinklams projektuoti ir įdiegti, sukūrimas
- Šviesolaidinių tinklų išteklių paskirstymo, planavimo ir diegimo kontrolės metodai šviesolaidinio ryšio prieigos tinklų eksploatacijai optimizuoti
- Kontrolės sistemos, skirtos betranšėjam optinių kabelių klojimui, sukūrimas
- Inovatyvus optinių išteklių paskirstymas ryšio plačiajuostiškumui užtikrinti hibridinėje (optinėje ir bevielėje) prieigoje
- Tinklų ir sistemų (telekomunikacinių, informacinių, energetinių, transporto) patikimumo ir saugos tyrimas ir auditas
- Sudėtingų sistemų modeliavimas, optimizavimas ir valdymas
- Soft jutiklių kūrimas
- Nepertraukiamų technologinių procesų (cheminių, biocheminių, maisto pramonės, energetikos ir kt.) optimizavimas ir automatinis valdymas
- Technologinių procesų optimizavimo ir efektyvaus valdymo galimybių studijos
- Technologinių procesų analizė, priežiūra, techninio audito ir mokslinių tyrimų paslaugos

- Elektromagnetinio lauko teorinis ir eksperimentinis tyrimas nustatant pavojingas darbuotojams ir aparatūrai vietas, elektrinio ir magnetinio lauko ekranų projektavimas, įmonių galimybių naudoti įvairias elektromagnetinio lauko technologijas studija
- Dirbančio žmogaus fiziologinių ir jo aplinkos fizinių parametrų stebėsenos sistemų kūrimas, tobulinimas ir konsultacijos
- Fotometrinių tyrimai, apšvietimo sistemų kūrimas ir įdiegimas, plazmos išlydžio įrenginių modeliavimas
- Kvalifikuotas robotų navigacijos problemų sprendimas ir konsultacijos
- Ekonomiškų vainikinio išlydžio įtaisų projektavimas ir įdiegimas
- Elektromagnetinių skysčio srauto ir šilumos kiekio matavimo prietaisų kūrimas, tobulinimas ir konsultacijos
- Šiuolaikinių apšviesti skirtų didelės galios šviesos diodų ir jų maitinimo šaltinių efektyvumo didinimas
- Didelės galios šviesos diodų efektyvių maitinimo šaltinių ir jų valdymo metodų kūrimas
- Vėjo ir saulės generuojamų elektros galių sujungimo į bendrą sistemą principų tyrimas, sprendimų ir rekomendacijų kūrimas siekiant maksimalaus energetinio efektyvumo
- Atsinaujinančios energijos šaltinių (vėjo, vandens, biodujų ir pan.) varomų elektros generatorių charakteristikų tyrimas, tyrimo metodologijos sukūrimas ir efektyvumo kriterijų nustatymas
- Nedidelės galios saulės ir vėjo jėgainių sujungimo į bendrą lokalią sistemą galimybių studija
- Energetikos sektoriaus plėtros modeliavimas ir planavimas
- Energijos apskaita
- Energijos poreikių ir apkrovos prognozavimas
- Elektros sistemų režimų tyrimai, reaktyviosios galios valdymas, nuostolių mažinimas
- Elektros sistemų darbo režimų optimizavimas
- Elektros energijos kokybės tyrimai ir matavimai
- Atsinaujinantys energijos išteklių ir paskirstytoji generacija, atsinaujinančių energijos šaltinių integravimas į elektros sistemą
- Viršįtampiai, viršįtampių registravimas, viršįtampių skaičiavimo metodai, viršįtampių ribotuvai
- Daliniai išlydžiai, dalinių išlydžių kontrolės priemonės ir metodai, izoliacijos būklės kontrolė
- Galios transformatorių būklės prognozė, resursas, izoliacijos bandymas ir bandymo metodai
- Mikroprocesorinė technika, elektromagnetinių procesų registravimo ir analizės prietaisai, ryšys skaitmeninėmis elektros linijomis
- Elektros linijų gedimų nustatymas
- Elektros energetikos sistemų modeliavimas
- Elektros sistemų trumpųjų jungimų skaičiavimas
- Elektros energetikos sistemų stabilumo ir dinamikos tyrimas, elektromechaninių perėjimų procesų skaičiavimas
- Apkrovų darbo režimai ir stabilumo sąlygos
- Elektros sistemų patikimumo gerinimas
- Elektros sistemų režimų automatinis valdymas

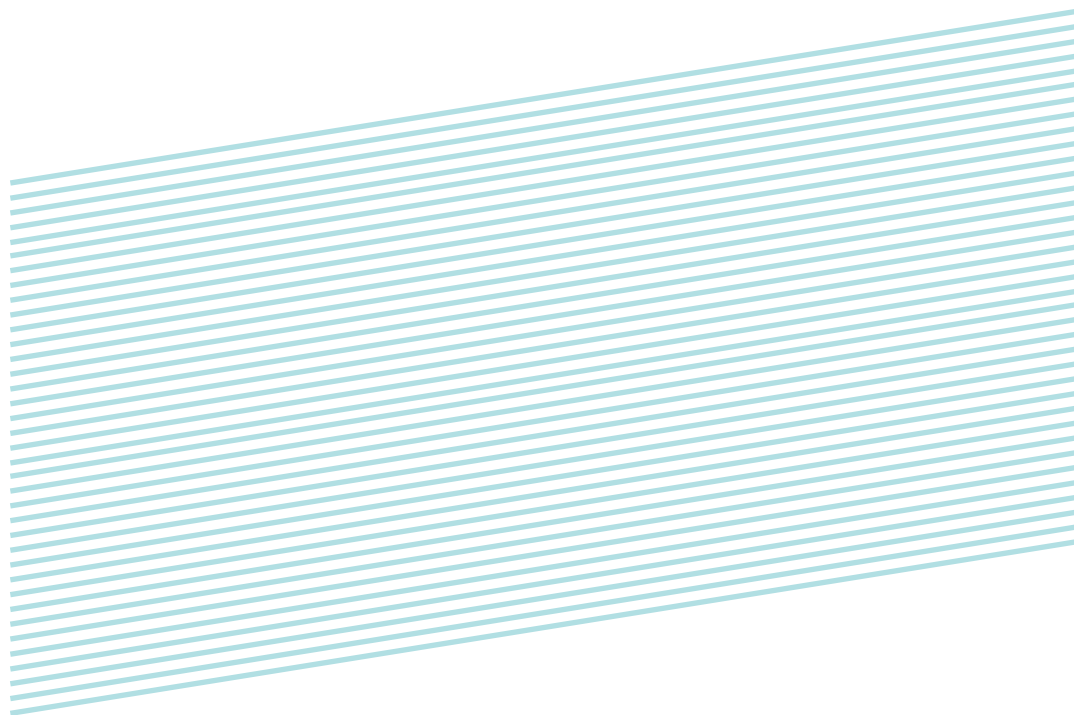
- _ Elektros sistemų apsauga
 - _ Generavimo agregatų ir apkrovų eksperimentinis tyrimas ir matematinių modelių identifikavimas
 - _ Simetriniai ir nesimetriniai elektromechaniniai keitikliai ir jų matematiniai modeliai
- _ Keitiklių elektromagnetinių procesų tyrimas
 - _ Keitiklių parametrų nustatymas, savybių tyrimas, kokybės kontrolė ir diagnostika

Kauno
technologijos
universitetas

Elektros ir
elektronikos
fakultetas

mokslinių
tyrimų
ataskaita

2014



INFORMATIKOS

fakultetas

Studentų g. 50, LT-51368 Kaunas

Dekanas – prof. dr. Eduardas Bareiša

Tel. (8 37) 30 03 51

Faks. (8 37) 30 03 52

El. p. dekif@adm.ktu.lt

ktu.edu/lt/informatikos-fakultetas

fakulteto struktūra

Informacijos sistemų katedra

Vedėja – doc. dr. Rita Butkienė

Kompiuterių katedra

Vedėjas – prof. dr. Algimantas
Venčkauskas

Multimedijos inžinerijos katedra

Vedėjas – doc. dr. Armantas Ostreika

Programų inžinerijos katedra

Vedėjas – doc. dr. Tomas Blažauskas

Taikomosios informatikos katedra

Vedėjas – prof. habil. dr. Rimantas
Barauskas

Informacinių sistemų projektavimo technologijų centras

Direktorius – prof. dr. Rimantas
Butleris

Realaus laiko kompiuterių sistemų centras

Direktorius – prof. dr. Egidijus
Kazanavičius

Padalinio mokslinės veiklos kryptys siejasi su prioritetine Universiteto mokslo kryptimi „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“.

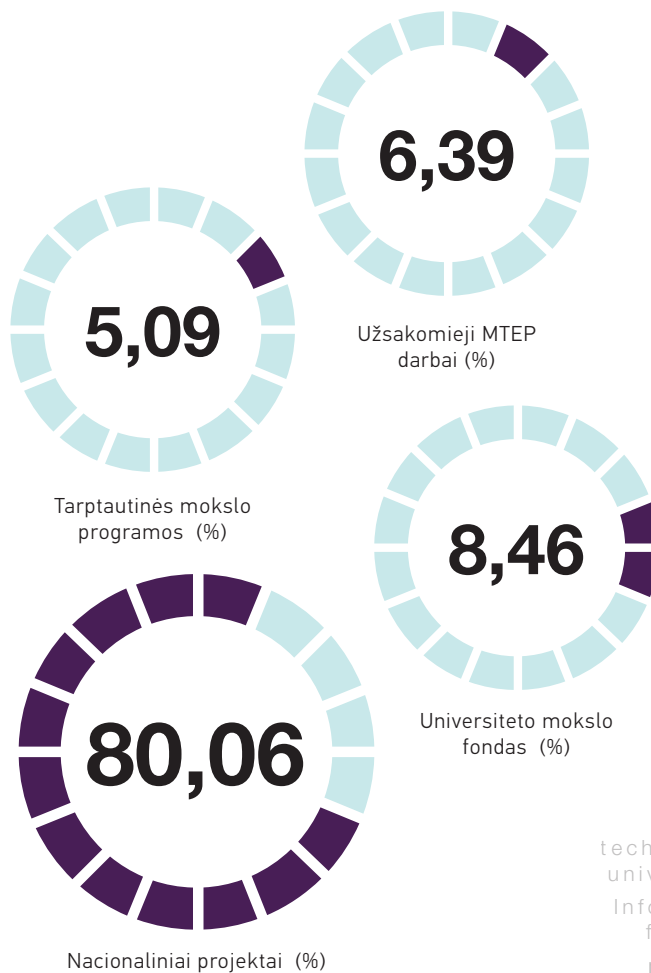
Fakulteto MTEP veiklos tikslai ir uždaviniai:

- 1 Integracija į „Santakos“ slėnį ir jungtinių tyrimų programų ir projektų vykdymas užtikrinant mokslinių tyrimų rezultatų sklaidą ir komercinimą nacionaliniu ir tarptautiniu mastu (bendradarbiavimas su strateginiais partneriais, MTEP projektų rengimas, pradedančiosios įmonės (start-up) ir mokslinės produkcijos kokybės didinimas).
- 2 Fakulteto reorganizacija siekiant efektyvesnio infrastruktūros ir mokslinio potencialo panaudojimo (nenaudojamų patalpų atsisakymas, mokslo grupių stambinimas).

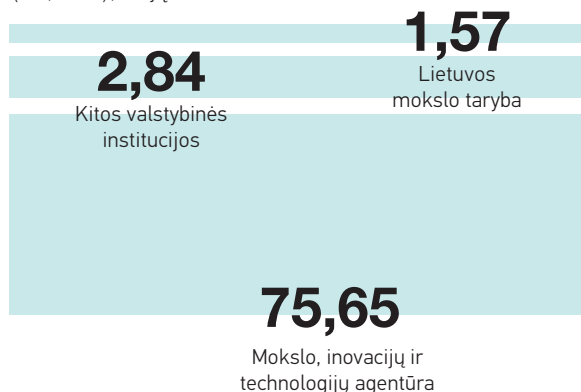
Sąsaja su einamųjų metų padalinio mokslinės veiklos planais:

- Palaikyti ryšius su tarptautiniu mastu pripažintomis užsienio mokslo leidyklomis.
- Konferencijos „ICIST’2014“ medžiaga, išspausdinta prestižinėje SPRINGER leidykloje.
- Skatinti mokslininkus publikuoti prestižiniuose užsienio žurnaluose ir užsienio leidyklų leidžiamuose straipsnių rinkiniuose (knygų skyriuose).
- Rengti ir teikti naujas H2020 projektų paraiškas.
- Pritraukti jaunus mokslininkus prie projektinių veiklų, kad perimtų patirtį ir ateityje taptų projektų vadovais.
- Mokslo centrus perkelti į „Santakos“ slėnį.
- Paskatinti mokslo lyderius dalyvauti Lietuvos ir užsienio mokslo konkursuose, teikti paraiškas finansams gauti.

mokslinių tyrimų finansavimas



Nacionaliniai projektai (80,06%), iš jų:



mokslinių tyrimų **tematika**

Išmaniosios aplinkos daiktų integracijos metodikos ir technologijos sukūrimas

Tyrėjai: prof. A. Venčkauskas, prof. V. Štuikys, doc. E. Toldinas, dokt. N. Jusas, dokt. A. Michalkovič.

Vykdytas projektas: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“.

Pasiūlytas daiktų interneto įrenginių integracijos metodas, leidžiantis išspręsti pagrindines „daiktų interneto“ problemas: užtikrinti efektyvius duomenų mainus tarp globalaus masto heterogeninių tinklo elementų-daiktų; užtikrinti efektyvią duomenų integraciją ir patikimumą esant dinamiškai aplinkai. Sukurta

išmaniosios aplinkos taikymų kūrimo metodika, kuri užtikrina daiktų ir paslaugų interneto taikymų efektyvų kūrimą atsižvelgiant į keliamus informacijos saugos ir energetinių išteklių reikalavimus. Sukurta išmaniosios aplinkos daiktų integracijos bendra daugiasluoksnė dėklo (angl. stack) architektūra ir atskiri dėklo sluoksniai, atsakingi už išmaniosios aplinkos daiktų integraciją, komunikavimo protokolus, saugą ir taikymų integraciją.

Multimodalinių sąsajų tyrimai

Tyrėjai: doc. R. Maskeliūnas, doc. K. Ratkevičius, dokt. G. Bartišiūtė.

Vykdytas projektas: „ICT Action COST IC1002 Multilingual and multifaceted interactive information access (MUMIA)“.

Tirtos asistuojančiosios technologijos, kurios plačiai taikomos žmonėms su didelio laipsnio judėjimo negalia. Nagrinėti dirbtinių objektų atpažinimo identifikavimo ir sekimo naudojant vaizdo kameras kompleksiškoje aplinkoje, kai objektas yra iš dalies uždengtas kitų

objektų, metodai. Pasiūlyta muldimodalinės vartotojo sąsajos (taikant balso atpažinimo žvilgsnio sekimo ir smegenų kompiuterijos metodus), skirtos paralyžiuotiems žmonėms, architektūra. Pademonstruotas tokios sąsajos prototipas, skirtas robotinei rankai valdyti. Sukurtas specializuotas lietuvių kalbos balso komandų, skirtų medicininei vaizdų informacinei sistemai valdyti, atpažintuvus.

Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerijas

Tyrėjai: prof. R. Butleris, prof. L. Nemuraitė, prof. B. Paradauskas, doc. R. Butkienė, doc. T. Skersys, doc. K. Kapočius, doc. L. Čeponienė, dr. E. Vyšniauskas, dr. L. Ablonskis, dr. E. Pakalniskas, dr. L. Motiejūnas, dr. G. Mikulėnas, dr. I. Lagzdinytė, dokt. G. Bernotaitytė, E. Mickevičiūtė, A. Šukys, A. Laurikaitis, E. Šinkevičius, A. Morkevičius, A. Armonas, S. Pavalkis, V. Kontrimas, J. Karpovič, E. Pakalnickenė, V. Uzdanavičiūtė, T. Žobakas, K. Smilgytė.

Vykdyti projektai: „Veiklos procesų ir veiklos taisyklių integravimas veiklos semantikos pagrindu (VEPSEM), „Lietuvių kalbos sintaksinės – semantinės analizės sistema tekstynui, lietuviškam internetui ir viešojo sektoriaus taikymams“ (SemantikaLT), „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“.

Atrenkami ir analizuojami naujausi interneto paslaugų kūrimo metodai bei technologijos ir kuriamos autorinio sprendimo, kuris įgalintų automatizuotai (interaktyviai) kurti interneto paslaugas remiantis veiklos žiniomis (veiklos žodynais ir taisyklėmis praturtintais veiklos procesų modeliais), prielaidos.

Debesų kompiuterijos sistemų ir paslaugų tyrimas ir taikymai

Tyrėjai: prof. R. Plėštys, Doc. V. Pilkauskas, dr. D. Sandonavičius, dr. R. Zakarevičius.

Vykdytas projektas: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“.

prieinamus per internetą. Suprojektuotas imitacinių modelių paslaugos prototipas naudojant modelį *viskas-kaip-paslauga*.

Atlikti tyrimai, kaip galima panaudoti virtualias aplinkas kuriant imitacinius modelius,

Realaus laiko sistemų kūrimo metodologijos ir projektavimo priemonių kūrimas ir tyrimai

Tyrėjai: prof. E. Kazanavičius, dr. A. Liutkevičius, doc. J. Čėponis, doc. A. Janavičiūtė, dr. A. Vrubliauskas, dr. R. Jasinevičius, dokt. V. Jukavičius, V. Martusevičius, V. Simanaitis, I. Plauska, R. Lukas.

Vykdyti projektai: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“, EUREKA EUROSTARS „Hardware solution for extremely low delay compression / decompression of video stream for reliable transmission in real time“ (FASTVID).

mas, įvertinant energijos suvartojimą ir taupymą, skaičiavimo ir atminties išteklių poreikį, multiagentinės sistemos atvirumą, duomenų perdavimo spartą ir pralaidumą. Buvo apibendrinti išmaniųjų aplinkų daiktų interneto komunikavimo protokolų analizės rezultatai. Suformuluoti išmaniosios aplinkos taikymų, užtikrinančių informacijos saugą ir minimalias energijos sąnaudas, kūrimo metodikos sudarymo principai.

Buvo analizuojamas išmaniųjų aplinkų daiktų interneto, realizuoto naudojant multiagentinės sistemas, komunikavimo protokolų tyri-

Virtualaus mokymosi technologijų ir e. mokymosi sistemų analizė ir plėtra

Tyrėjai: prof. A. Targamadžė, prof. V. Štūikys, doc. D. Rutkauskienė, dr. R. Kubiliūnas, D. Gudonienė, R. Sturienė, dokt. R. Burbaitė, K. Bespalova, E. Karazinas.

Vykdyti projektai: „Synergetic approach with eLearning, TV and mobile technologies to promote new business development“ (eBig3).

Atlikti e. mokymosi sistemų, pagrįstų robotų naudojimu, teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai.

Skaitmeninių schemų ir programinės įrangos sistemų testavimas

Tyrėjai: prof. E. Bareiša, prof. V. Jusas, prof. K. Motiejūnas, prof. R. Šeinauskas, dr. Š. Packevičius, dr. A. Ušaniov, dr. D. Barisas, dr. M. Binkis, dokt. K. Morkūnas, T. Neverdauskas, R. Jasaitis, Š. Stanskis.

Vykdyti projektai: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“, EUREKA ITEA2 „ATAC: Advanced Test Automation for Complex Software-Intensive Systems“.

Analizuoti kombinuoti programinės ir aparatūrinės įrangos testavimo metodai, pasiūlytas integrinių schemų testavimo taikant

programinius prototipus metodus. Interneto paslaugų automatizuoto testavimo debesyje sistemos karkaso kūrimas ir tyrimas. Sukurta 1 publikacija, dalyvauta ir skaityti moksliniai pranešimai 3 tarptautinėse konferencijose, kuriamas interneto paslaugų automatizuoto testavimo debesyje sistemos karkaso prototipas, parengtas mokslinio tyrimo ataskaitos skyrius.

Žmogaus smegenų–kompiuterio sąsajos metodų tyrimas

Tyrėjai: prof. V. Jusas, prof. R. Damaševičius, dokt. I. Martišius, D. Birvinskas, I. Plauska, dokt. M. Vasiljevas.

Vykdytas projektas: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“.

Atliekamas išmaniųjų sąsajų taikomųjų modelių ir agentų projektavimas. Kuriamos sąsajos, skirtos daiktų interneto įrenginiams valdyti, naudojant smegenų–kompiuterio sąsają, mobiliųjų įrenginių sąsajas. Analizuojami išmaniųjų sąsajų testavimo metodai. Išanalizuoti kiekybiniai vizualių sąsajų tinkamumo tyrimo metodai, pasiūlyta vizualių sąsajų tinkamumo vertinimo metodika, atliktas taikymo srities (robotinių įrenginių programavimo

kalbų aplinkų) sąsajų tinkamumo tyrimas. Pasiūlytas pritaikyti smegenų–kompiuterio sąsajos signalams apdoroti ir ištirtas banginių atomų transformacijos metodas. Sukurtas smegenų–kompiuterio sąsają naudojančios intelektualios teksto įvedimo paslaugos (angl. speller) modelis. Modelio pagrindu realizuotas prototipas. Prototipas leidžia įvesti tekstą į kompiuterinę sistemą nenaudojant įprastinių rankomis valdomų kompiuterio išorinių įrenginių (klaviatūros, pelės). Atliktas teksto įvedimo greičio, tikslumo ir efektyvumo suvedant įvairaus tipo tekstus tyrimas.

Fizikine elgsena grįstų modelių ir algoritmų tyrimas, kūrimas ir taikymas

Tyrėjai: prof. R. Barauskas, prof. G. Palubeckis, prof. R. Misevičius, dokt. K. Gerasimov, V. Daniulaitis, D. Čalnerytė, J. Danielytė, A. Kriščiūnas, A. Vilkauskas, R. Krušinskienė, V. Rimavičius.

Vykdytas projektas: „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvumui bei produktų, padedančių tausoti aplinką, kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių“ (In-Smart), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012, 2013-2015.

Tirti homogeninių medžiagų elastingumo parametrai. Sukurtas ir ištirtas kulkos smūgio į kompozitinės tekstilės medžiagą imitacinis modelis.

Žmogaus fiziologijos kompiuterinių modelių internetinių paslaugų kūrimas ir taikymas

Tyrėjai: prof. H. Pranevičius, dr. D. Makackas, T. Kraujalis, M. Šnipas.

Vykdyti projektai: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmanioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“, „Modelių kūrimas fiziologiniams ir klinikiniams taikymams“.

Suprojektuotas imitacinių modelių paslaugos prototipas naudojant modelį viskas-kaip-paslauga. Kuriama paciento kontroliuojamos analgezijos formalaus modelio

specifikacija. Sudarytas analgezijos modelio matematinis modelis, aprašytas diferencialinių lygčių sistema. Sudarytas analgezijos modelis aprašytas tarpusavyje sąveikaujančių (perduodant signalus) atkarpomis–tiesinių agregatų sistema. Sudaryti agregatiniai integratorių matematiniai aprašymai, skirti diferencialinių lygčių sistemai modeliuoti ir jai integruoti į agregatinių sistemų imitacinio modeliavimo algoritmą.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

– VP1-3.1-ŠMM-06-V-01-003: EUREKA ITEA2 klasterinis projektas ATAC: „**Automatizuotas sudėtingų programų sistemų testavimas**“ (Advanced Test Automation for Complex Software-Intensive Systems), koordinatorius – Belgijos įmonė BARCO, 2011–2014, finansavimas pagal Struktūrinių fondų projektą „Programos „Eureka“ mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros projektų įgyvendinimas“, projekto vadovė – Virginija Limanauskienė.

2014 m. pagrindiniai rezultatai: Sukurtas automatinio testavimo įrankis ATF yra prieinamas iš projekto interneto svetainės, jis buvo demonstruotas Kaune 2013 m. organizuotoje tarpinio ITEA2 projekto rezultatų vertinimo konferencijoje ir ITEA & ARTEMIS aukščiausio lygio susitikimuose (Cosummits). Be to, automatinio testavimo įrankis ATF buvo demonstruotas per mokslines konferencijas (ICIST'2014, Druskininkai) ir seminarus. Įrankis ATF yra taikomas projekto metu sukurto studijų modulio „Programų sistemų testavimas“

praktiniuose darbuose. ATF kūrėjai teikia susidomėjusiems verslininkams konsultacijas, kaip taikyti įrankį.

– „**Lietuvos nusikaltimų elektroninėje erdvėje kompetencijų centras mokymui, moksliniams tyrimams ir švietimui (L3CE)**“. Projektą finansuoja Europos Komisijos programa „Prevenција ir kova su nusikalstamumu“ (angl. Prevention of and Fight against Crime), finansavimo ir administravimo sutarties Nr. HOME/2013/ISEC/AG/INT/4000005176, vadovas – A. Venčkauskas, 2014–2016.

2014 m. pagrindiniai rezultatai: išnagrinėti daiktų ir paslaugų interneto ypatumai technologiniu, socialiniu, kriminologiniu ir kt. aspektais. Suformuluotos tolesnių tyrimų kryptys ir uždaviniai.

– EUREKA programos projektas „**Roboto ranka neįgaliesiems**“ (QUADRIBOT), Lietuva ir Izraelis, finansavimas EU SF per MITA, 2013–2015, LT UAB „RMD technologies“, projekto mokslinis vadovas – R. Maskeliūnas.

2014 m. pagrindiniai rezultatai: paralyžiuotiems žmonėms skirtos dirbtinio intelekto programinės įrangos, kuri skirta mechaninėms robotinėms rankoms valdyti, kai vartotojas pats negali atlikti tikslių valdymo veiksmų arba išvis negali manipuluoti jokia fizine įranga, sukūrimas.

2 Nacionaliniai

- _ VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018: „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“ (Research and development of internet technologies and their infrastructure for smart environments of things and services). Koordinatorius – Europos socialinio fondo agentūra, 2012-08-14–2015-08-13. Mokslinio tyrimo vadovas – prof. E. Bareiša. Projekto vadovė – V. Limanauskienė. 2014 m. pagrindiniai rezultatai: sukurtas smegenų–kompiuterio sąsają naudojančios intelektualios teksto įvedimo paslaugos (angl. speller) modelis ir jo pagrindu realizuotas prototipas. Prototipas leidžia įvesti tekstą į kompiuterinę sistemą nenaudojant įprastinių rankomis valdomų kompiuterio išorinių įrenginių (klaviatūros, pelės). Atliktas teksto įvedimo greičio, tikslumo ir efektyvumo suvedant įvairaus tipo tekstus tyrimas.

3 Ūkio subjektų

- _ 31V221-14. UAB „Inžineriniai tinklai“. „Statybos projektų elektroninės valdymo sistemos sukūrimas įmonėje“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V238-14. UAB „Finkona“. „Išmanioji buhalterinės apskaitos įmonių vidaus audito ir analitikos sistema“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V244-14. UAB „Geradariai“. „Daktilinės abėcėlės edukacinė priemonė Lietuvos logopedams“. Vadovas – E. Bareiša.

- _ 31V245-14. UAB „Diremta“. „Praturtintos realybės platforma spaudos gaminiams“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V256-14. UAB „Bravima“. „Informacinė sistema pritaikyta debesų kompiuterijos architektūrai, skirta viešosios maitinimo įstaigos renginių rezervacijos procesų valdymui“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V257-14. UAB „Lt-Identity“. „Lietuvą reprezentuojančio prekės ženklo el. parduotuvės mobilioji aplikacija“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V258-14. UAB „Medžiotojų užėiga“. „Ataskaitų generavimo sistemos kūrimas pritaikytas viešosios maitinimo įstaigos organizuojamiems renginiams“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V259-14. UAB „Tetrada“. „Analizė šiuolaikinės naudotojų sąsajų kūrimo metodikos ir principų, projektavimas ir realizavimas efektyviai prisitaikančios renginių rezervacijos valdymo sistemos naudotojo sąsają išmaniesiems mobiliesiems įrenginiams“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V322-14. UAB „Infoterminalas“. „Inovacijų pritaikymas informacinių terminalų patrauklumui didinti“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V323-14. UAB „Simpleta“. Inovacinės priemonės, padedančios optimizuoti teikiamą paslaugą įmonėje, UAB „Simpleta“ kūrimas ir įgyvendinimas. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V325-14. UAB „Timehouse Baltic“. „Inovacijų pritaikymas įmonės rinkodaroje, sukuriant naujas pardavimų skatinimo priemones“. Vadovas – E. Bareiša.
- _ 31V273-14. UAB „JP Architektūra“. „Tekstų skirtingomis kalbomis sakinių sulgiavimo algoritmo tyrimas ir realizacija“. Vadovas – E. Bareiša.

4 Parengtos paraiškos

Parengtos H2020 paraiškos:

- _ ISE-SMART, koordinuojančioji institucija – KTU, Robertas Damaševičius.
- _ „Horizon 2020“. Call: H2020-PHC-2014-single-stage. Topic: PHC-19-2014. Type of action: RIA. Proposal number: SEP-210153772. Proposal acronym: HAPI-RO PLATFORM: HAPtic Intelligent Robotic Orthosis PLATFORM, Robertas Damaševičius.
- _ BisGaM, Rimantas Butleris.

PROJEKTINIS PASIŪLYMAS – ĮTRAUKTI PROJEKTĄ Į PRELIMINARŲ IŠ 2014–2020 METŲ EUROPOS SAJUNGOS FONDŲ LĖŠŲ BENDRAI FINANSUOTI PLANUOJAMŲ PROJEKTŲ (2

PRIORITETAS) SĄRAŠĄ. Paraiškos pavadinimas – „Lietuvos interneto tinklo topologijos informacinės sistemos kūrimas ir nacionalinio interneto perimetro gynybos nuo kibernetinių atakų sistema“.

5 Erasmus+

- _ Erasmus+ KA2 Strateginių partnerystės projektas „Guide my W@y! - A European Guidance Counselling Concept for International Youth Mobility“, parengta paraiška kartu su koordinuojančiąja institucija „Hochschule der Bundesagentur für Arbeit (HdBA)“. Projektas laimėtas. Vykdomas. KTU projekto partneris (KTU biudžetas 86 907 Lt (25 170 Eur) dvejiems metams (2014–2016).

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	21	15,158
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	1	1,000
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	12	11,167
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	14	11,458
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	47	39,914

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (562 psl.)

2 Rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

2014 m. fakultetas organizavo tarptautines konferencijas:

- _ ICIST 2014 (20th International Conference on Information and Software Technologies), 2014 m. spalio 9–10, Druskininkai.
- _ ALTA'2014 (International Conference „Advanced Learning Technologies“), 2014 balandžio 16 d., Kaunas.

3 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

2014 m. mokslo rezultatai pristatyti šiose tarptautinėse užsienio konferencijose:

- _ D. Gudonienė, Innovative technological solutions for blended learning approach. KES international conference on smart digital futures (SDF), Chania (Graikija), birželio 18–20, 2014.

- D. Ašeriškis, Gamification patterns for gamification applications. The seventh international conference on advances in computer-human interactions, Barcelona (Ispanija), kovo 23–27, 2014.
- T. Skersys, Approach for semi-automatic extraction of business vocabularies and rules from use case diagrams. 4th Enterprise Engineering Working Conference, EEWC 2014, Funchal, Madeira Island (Portugalija), gegužės 5–8, 2014.
- E. Mickevičiūtė, Applying SBVR business vocabulary and business rules for creating BPMN process models. Business information systems workshops: BIS 2014 international workshops, Larnaca (Kipras), gegužės 22–23, 2014.
- R. Damaševičius, EMG speller with adaptive stimulus rate and dictionary support. Federated conference on computer science and information systems, Warsaw (Lenkija), rugsėjo 7–10, 2014.
- T. Skersys, The need for business vocabularies in BPM or ISD related activities: survey based study. IEEE international conference on computer and information technology, Xi'an, Shaanxi (Kinija), rugsėjo 11–13, 2014.
- R. Burbaitė, Feature transformation-based computational model and tools for heterogeneous meta-program design. 15th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest (Vengrija), lapkričio 19–21, 2014.
- M. Vasiljevas, Development of EMG-based speller // Interaction 2014: 15th international conference on human computer interaction, Puerto de la Cruz, Tenerife (Ispanija), rugsėjo 10–12, 2014.
- R. Burbaitė, Model-driven processes and tools to design GLO for CS education // SIIE 2014: International Symposium on Computers in Education, Logrono, La Rioja (Ispanija), lapkričio 12–14, 2014.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Straipsniai spaudoje:

- A. Venčkauskas, „KTU mokslininkai kovos su kibernetinėmis atakomis“: <http://www.tv3.lt/naujiena/810615/ktu-mokslininkai-kovos-su-kibernetinemis-atakomis>.
- E. Kazanavičius, „Atgal į vergovę: profesorius E. Kazanavičius įspėja – robotai vers žmones dirbti jiems“: <http://www.15min.lt/verslas/naujiena/finansai/atgal-i-vergove-profesorius-e-kazanavicius-ispeja-robotai-vers-zmones-dirbti-jiems-662-470670>
- E. Kazanavičius, „Lietuviai mokslinę fantastiką verčia realybe: daiktai jau gali bendrauti tarpusavyje“: <http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/lietuviai-moksline-fantastika-vercia-realybe-daiktai-jau-gali-bendrauti-tarpusavyje.d?id=66345344>
- E. Kazanavičius, „KTU mokslininkų išradimai neretai pralenkia laiką“: <http://lietuve.lt/mokslas-ir-svietimas/prof-egidijus-kazanavicius-ktu-mokslininku-isradimai-neretai-pralenkia-laika>

Dalyvavimas TV laidose:

- R. Maskeliūnas, interviu apie robotiką laidoje „Nepaprasti daiktai“: <http://play.tv3.lt/programos/nepaprasti-daiktai/588041?autostart=true>

Išmaniųjų sąsajų išradimų pristatymas renginiuose „Erdvėlaidis „Žemė“, „Tyrėjų naktis“.

Išmaniųjų sąsajų išradimų pristatymas kūrybinių industrijų konferencijoje ir parodoje „What's next“.

Parodų rūmuose „Litexpo“ Studijų mugėje buvo surengtas pristatymas apie išmaniąsias sąsajas ir virtualią realybę.

Išradimų pristatymas „Dr. Juozo Petro Kazicko moksleivių kompiuterininkų forumas“ renginiuose Kaune, Druskininkuose, Pasvalyje, Kuršėnuose ir Vilkaviškyje. Išradimų pristatymas daugiau nei 10 mokyklų.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Doc. V. Punys – Tarptautinės sveikatos terminologijos standartų plėtros organizacijos (IHTSDO) techninio komiteto narys, Europos medicininės informatikos federacijos (EFMI) medicininių vaizdų analizės darbo grupės (MIP) vicepirmininkas.
- Doc. R. Maskeliūnas – COST IC1002 (European Cooperation in Science and Technology framework) narys.
- Prof. R. Damaševičius – COST IC1303 (European Cooperation in Science and Technology framework) narys.
- R. Damaševičius, V. Štuikys ir V. Limanauskienė yra ACM nariai.
- A. Targamadžė, R. Šeinauskas ir V. Jusas yra žurnalo „Informacinės technologijos ir valdymas“ redakcinės kolegijos nariai.
- A. Targamadžė yra žurnalo „Informatics in education“ redakcinės kolegijos narys. A. Targamadžė yra Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi asociacijos (LieDM) valdybos narys.

- V. Keršienė, V. Limanauskienė, T. Blažauskas yra LIKS Saityno sekcijos nariai.
- V. Keršienė, V. Limanauskienė yra NDMA nariai.

2 Kvalifikacijos kėlimas tarptautinėse įmone ir institucijose

- Š. Packevičius dalyvavo „ATAC“ projekto susirinkime Švedijos kompanijoje „Bombardier Transportation“, 2014-05; projekto „Eureka ATAC“ vertinimo susirinkime Belgijos kompanijoje „Barco“, 2014-09.

3 Tyrėjai, atstovaujantys ktu, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Prof. E. Bareiša – Ryšių reguliavimo tarnybos (RRT) narys.
- Prof. R. Damaševičius – H2020 ICT komiteto narys.
- Prof. E. Kazanavičius – Nacionalinių technologijų platformų „Įterptinės sistemos“, „Visuomenės informavimo, komunikacijų ir elektronikos“ tarybos pirmininko pavaduotojas mokslui.
- A. Venčkauskas dalyvavo MOSTA veikloje rengiant Sumaniosios specializacijos dokumentus.

bendradarbiavimas

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- UAB „Inžineriniai tinklai“, UAB „Finkona“, UAB „Geradariai“, UAB „Diremta“, UAB „Bravima“, UAB „Lt-Identity“, UAB „Medžiotojų užėiga“, UAB „Tetrada“, UAB „Infoterminalas“, UAB „Simpleta“, UAB „Timehouse Baltic“, UAB „JP Architektūra“, „Singleton Labs“.

2 Strateginės partnerystės

- Narystė OMG – <http://www.omg.org/>
- Narystė ERCIS – <http://www.ercis.org/network/international-members/lithuania>
- Narystė INFOBALT – <http://www.infobalt.lt/lt/>
- Narystė CLARIN – <http://clarin.eu/content/general-information>

7

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

32

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

5

2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius

3

2014 m. gynusių
disertacijas doktorantų
skaičius

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- R. Burbaitė, „Išplėstiniai generatyviniai mokymosi objektai informatikos mokymuisi: koncepcija, modeliai ir realizacija“, mokslinis vadovas – prof. V. Štutikys.
- S. Pavalkis, „Išvestinėmis savybėmis grindžiamas modelių atsekamumas“, mokslinis vadovas – prof. L. Nemuraitė.
- V. Martusevičius, „Užduočių paskirstymo, migravimo ir tinklo autolokacijos metodų sudarymas beveilei jutiklinei sistemai“, mokslinis vadovas – prof. E. Kazanavičius.

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- N. Jusas, „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“, projekto vadovas – A. Venčkauskas.
- D. Rudzika, „Lietuvos nusikaltimų elektroninėje erdvėje kompetencijų centras mokymui, moksliniams tyrimams ir švietimui“, projekto vadovas – A. Venčkauskas.
- D. Birvinskas, R. Jasaitis, I. Martišius, K. Valinčius, „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“, projekto vadovė – V. Limanauskienė.
- T. Neverdauskas, „Inovacinės priemonės, padedančios optimizuoti teikiamą paslaugą įmonėje UAB „Simpleta“ kūrimas ir įgyvendinimas“, Projekto vadovas T. Blažauskas.

mokslo infrastruktūra

Įsigytas 3D spausdintuvas „CubeX Trio“, naudojamas Multimedijos inžinerijos katedroje tyrinėjamų (ir kuriamų) kompiuterinių vartotojo sąsajų įtaisams prototipuoti.

1 smegenų kompiuterijos įrenginys (Emotive) smegenų kompiuterijos ir išmaniųjų sąsajų tyrimams atlikti.

1 akių judesių sekimo įrenginys (išmaniųjų sąsajų tyrimams atlikti).

1 rankos gestų sąsajos įrenginys (Leapmotion, išmaniųjų sąsajų tyrimams atlikti).

2 virtualios realybės įrenginiai (virtualios realybės ir išmaniųjų sąsajų tyrimams atlikti).

Daugybė smulkių įrenginių išmaniųjų aplinkų tyrimams atlikti.

Siūlomoms mokslinėms paslaugoms

Debesų kompiuterijos sistemų paslaugos: pritaikomosios architektūros sudarymo ir adaptavimo paslaugos turiniui, metodai ir jų realizavimo algoritmai, pritaikyti konteinerinių krovinių pervežimo procesui optimizuoti ir duomenims patikimai perduoti, krovinių erdvinės padėties stabilumo stebėjimas taikant lokalius belaidžius sensorinius tinklus ir erdvinės orientacijos metodus.

Virtualaus mokymosi technologijų ir e. mokymosi sistemų paslaugos: inovatyvių paslaugų platforma, įgalinanti virtualioje erdvėje realizuoti daugumą tradicinių renginių organizavimo ir vedimo aspektų, vaizdo konferencijų paslaugos.

1. Automatizuotas sudėtingų programų sistemų testavimas. Programinės ir techninės įrangos bei integruotų sistemų kokybės užtikrinimo metodų kūrimas, tobulinimas ir tyrimas. Testų generavimo įrankis, naudojantis programinės įrangos modelius ir netikslius apribojimus, gali būti naudojamas programinei įrangai automatiškai testuoti. 2. Sudėtingų programinės įrangos sistemų (mobilių, pasiskirstytų, daiktų interneto, saityno paslaugų) projektavimo ir kūrimo metodų tyrimai. 3. Intelektualiųjų naudotojo sąsajų, daiktų interneto sistemų projektavimas, kūrimas ir tyrimas. 4. Virtualaus mokymosi aplinkų ir metodų diegimas bei tyrimas. Interaktyvaus elektroninio ir nuotolinio mokymosi technologijų kūrimas, diegimas ir tyrimas.

- 1 Informacinių sistemų ir duomenų bazių analizė, projektavimas ir diegimas.
- 2 „TestTool“ žinių testavimo sistema internete.
- 3 Būsto kompiuteris, programinė įranga, būsto informacinės technologijos ir įterptinių sistemų paslaugos.

- 4 „Miglotų pažintinių planų modeliavimo sistema“ negriežtai aprašyti situacijai modeliuoti.
- 5 Konceptualus dalykinės srities modeliavimas.
- 6 UML: modeliavimas, projektavimas, meta modeliavimas, OCL.
- 7 Organizacijų informacinių poreikių analizė ir specifikuojimas. Techninių užduočių įmonėms ir organizacijoms kompiuterizuoti rengimas.
- 8 Mechaninių objektų fizikinės elgsenos kompiuterinis modeliavimas.
- 9 Realaus laiko sistemų kūrimo fundamentiniai ir taikomieji moksliniai tyrimai, mokslinės ir technologinės plėtros projektai, produktų gamyba ir diegimas šiose srityse:
 - Integruoti e. turinio valdymo ir perdavimo sprendimai;
 - Būsto valdymo technologijos ir sprendimai (Smart Home, Extended Home);
 - IPTV ir paslaugos vartotojams;
 - Informacijos apdorojimo ir perdavimo elektronikos įtaisų projektavimas.
- 10 Integruoti e. turinio valdymo ir perdavimo sprendimai.
- 11 Informacijos apdorojimo ir perdavimo elektronikos įtaisų projektavimas.
- 12 Nuotolinio mokymo technologijos ir priemonės IPTV aplinkose srityse.
- 13 Moksliniai tyrimai skaitmeninių schemų funkcinių testų sudarymo srityje.
- 14 Verslo procesų IT paslaugų virtualizavimo sprendimų modeliavimas patikimumui, greitaveikai ir saugumui įvertinti.
- 15 IT paslaugų virtualizavimo sprendimų prototipų kūrimas.

MATEMATIKOS IR GAMTOS MOKSLŲ

fakultetas

Studentų g. 50, LT-51368 Kaunas

Dekanė – doc. dr. Bronė Narkevičienė

Tel. (8 37) 30 03 00

Faks. (8 37) 30 03 02

El. p. mgmf@ktu.lt

ktu.edu/lt/matematikos-ir-gamtos-mokslu-fakultetas

fakulteto struktūra

Fizikos katedra

Vedėjas – prof. dr. Giedrius Laukaitis

Matematinio modeliavimo katedra

Vedėjas – prof. dr. Eimutis Valakevičius

Taikomosios matematikos katedra

Vedėjas – doc. dr. Narimantas Listopadskis

mokslinių tyrimų tematika

1 Prioritetinė kryptis „Naujos medžiagos aukštosios technologijoms“

Heterogeninių procesų daugiakomponentinių kietųjų kūnų paviršiuose matematinis modeliavimas

Tyrėjai: prof. habil. dr. A. Galdikas, lekt. dr. T. Moskališienė, doktorantai G. Kairaitis, V. Virbickas, A. Petraitiene.

Nagrinėjami fazinės struktūros susidarymo mechanizmai augančiose dangose. Teoriškai nagrinėjami nanoklasterių susidarymo mechanizmai, jų augimo pobūdis ir įtaka fazinei struktūrai. Sukurtieji matematiniai modeliai puikiai dera su eksperimentiniais rezultatais. Nagrinėjamas lydinių nitridavimo procesas. Sukurti modeliai, leidžiantys apskaičiuoti nitridavimo spartą, gylį ir nagrinėti įvairių technologinių parametru įtaką.

Masės pernešimo procesų modeliavimas nanostruktūrizuotuose automobilių išmetamųjų dujų katalizatoriuose

Tyrėjai: prof. habil. dr. A. Galdikas, lekt. dr. T. Moskališienė, doktorantai G. Kairaitis, V. Virbickas.

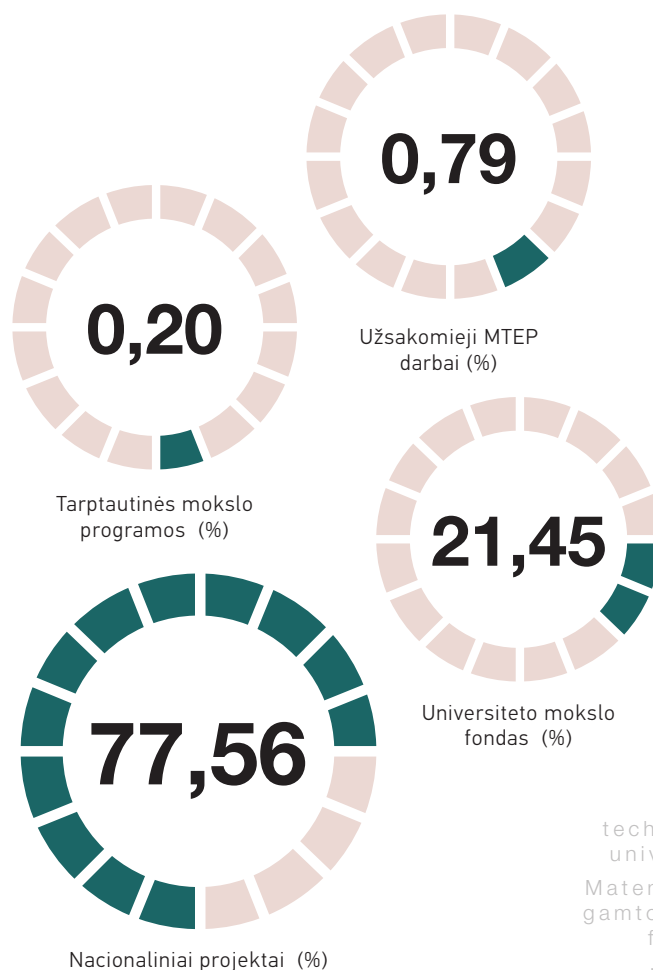
Nagrinėjamas heterogeninės katalizės procesas nanostruktūrizuotuose katalizatoriuose. Sukurti modeliai leidžia apskaičiuoti kinetinius ir termodinaminius šių procesų parametrus.

Naujų biologiškai suderinamų medžiagų kūrimas ir tyrimai

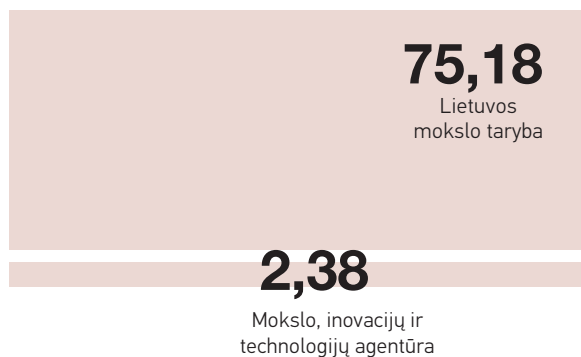
Tyrėja doc. dr. J. Puišo.

Buvo vykdomi sidabro nanodalelių tyrimai, panaudojant aplinkai draugiškas, žaliąsias technologijas. Iširtos spanguolių, bruknių sulčių, kadagio uogų, burokėlių ekstraktų optinės savybės, sandara, jų

mokslinių tyrimų finansavimas



Nacionaliniai projektai (77,56%), iš jų:



Kauno technologijos universitetas
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

stabilumas, veikiant ultravioletine spinduliuote. Ištirtos ir įvertintos sidabro nanodalelių, suformuotų fotoredukcijos metodu, optinės ir plazmoninės savybės, koloidinių tirpalų rūgštingumas ir antibakterinės savybės. Šių tyrimų

rezultatai praplečia antibakterinių medžiagų, naudojamų medicinoje, ir medžiagų, naudojamų biojutiklių gamyboje, taikant aplinkai draugiškas, žaliąsias technologijas, ratą.

Statybinių medžiagų, naudojamų apsaugai nuo elektromagnetinės spinduliuotės, kūrimas ir tyrimas

Tyrėjas doc. dr. J. Puišo.

Buvo vykdomi tyrimai, kaip panaudoti neperdirbamas gamybines atliekas apsauginių ekranų nuo elektromagnetinės spinduliuotės gamyboje. Buvo tiriamos sunkiųjų metalų ir nanodalelių gerties galimybės, suformuotos kietojo betono ir betono, praturtinto naftos pramonėje panaudotais geopolimerais, struktūros, ištirta jų kristalinė sandara ir rentge-

no monochmatinės spinduliuotės slopinimo priklausomybės. Šie tyrimai ateityje padės spręsti sunkiųjų metalų ir nanodalelių surinkimo, utilizavimo bei saugojimo klausimus ir praplės apsauginių ekranų nuo elektromagnetinės spinduliuotės technologijas, kurios naudojamos statybinių medžiagų pramonėje.

Reiškiniai heterostrukūrose

Tyrėjai: lekt. dr. T. Tamulevičius, prof. habil. dr. S. Tamulevičius.

Buvo sintezuojamos ir tiriamos antibakterinėmis ir plazmoninėmis savybėmis pasižyminčios amorfinės anglies legiruotos sidabru nanokompozitinės dangos. Antimikrobinio poveikiu pasižyminčios dangos gali būti naudojamos specializuotų prietaisų paviršiams dengti. Taip pat buvo atliekami mikro- ir nanostrukūrų formavimo fotojautriose medžiagose ir tiesio-

giai – pagrinduose eksperimentai naudojant nuostovaus veikimo ir impulsinius lazerius. Tam buvo naudojamos holografinės litografijos ir fokusuoto pluošto su bandinio transliavimu optinės sistemos. Lazeriu suformuotos struktūros yra tinkamos taikymams fotonikoje ir medicininiams tikslams – ląstelių karkasams.

Aktyvių dujų plazmos sąveika su kietųjų kūnų paviršiumi

Tyrėjai: prof. habil. dr. A. Grigonis, prof. dr. L. Marcinauskas, doc. dr. Ž. Rutkūnienė, dokt. L. Vigracaitė, dokt. M. Černauskas.

Vykdomi angliavandenilių dujų plazmos sudėties tyrimai, vertinant technologinių procesų (galios, dujų kiekio, rūšies ir kt.) įtaką vyraujančių radikalų ir dalelių tipui, nagrinėjami dalelių kitimo dėsniniai. Atliekama amorfinių anglies dangų sintezė iš argono-acetileno dujų

plazmos atmosferos slėgyje. Įvertinta acetileno dujų srauto ir atstumo (temperatūros) įtaka formuojamų anglies dangų ryšių tipui, optinėms savybėms ir savitajam paviršiaus plotui. Vykdyti darbai siekiant gauti anglies struktūros medžiagas, tinkamas superkondensatorių

elektrodams gaminti. Išmatuota kondensatorių, turinčių anglies elektrodus, talpa. Formuojamos amorfinės anglies dangos ir nanostruktūros iš acetileno dujų plazmos naudojant ant silicio padėklo suformuotus 5–20 nm storio metalų sluoksnius. Vertinta padėklo temperatūros įtaka gautų dangų elementinei sudėčiai ir vyraujančių ryšių tipui. Atlikta amorfinių grafito tipo anglies ir deimanto tipo anglies dangų apšvita pikosekundinės trukmės lazerio impulsais. Nustatyta lazerinės apšvitos proceso parametrų (impulsų skaičiaus, impulsų

energijos, bangos ilgio ir kt.) įtaka grafito tipo ir deimanto tipo anglies dangų elementinei sudėčiai, ryšių tipui. Rasti apšvitos parametrai, kuriems esant dangos pašalinamos nuo padėklo. Atliktas grafito ir aliuminio oksido dangų formavimas taikant plazminio purškimo technologiją, siekiant gauti dangas, pasižyminčias geromis tribologinėmis savybėmis. Vertinta technologinių parametrų įtaka gautų dangų šiukščiui, struktūrai, elementinei sudėčiai, adhezijai ir kietumui.

Plonų dangų fizika ir technologija

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. Dudonis, prof. dr. G. Laukaitis, doc. dr. V. Stankus, doc. dr. A. Iljinas, doc. dr. J. Čyviėnė, doc. dr. S. Joneliūnas, doc. dr. B. Abakevičienė, dokt. V. Adomonis, lekt. dr. D. Virbukas, lekt. dr. K. Bočkutė, dokt. M. Sriubas, magistr. V. Astašauskas, magistr. S. Bulota.

Auginami ir tiriami feroelektriniai perovskito struktūros švino titanato (PbTiO_3), švino titanato-cirkonato (PZT), multiferoidiniai BiFeO_3 ir BiTiO_3 ploni sluoksniai. Užauginti kokybiški PbTiO_3 ir įvairios sudėties PZT ploni sluoksniai ir ištirtos jų fizikinės savybės. Užauginti BiFeO_3 ir BiTiO_3 ploni sluoksniai, tiriamos jų sa-

vybės ir rengiamos publikacijos. Buvo suformuoti ir ištirti ploni $\text{Ca}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_2$ ir $\text{Mg}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_2$ sluoksniai. Sluoksniai formuojami garinant medžiagas elektronų pluošteliu, savybės tiriamos taikant XRD, SEM, AFM, EDS, EIS tyrimo metodus.

Optiškai skaidrių polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai

Tyrėjai: prof. dr. D. Adlienė, dokt. N. Vaičiūnaitė, dokt. R. Plaipaitė-Nalivaiko.

Pasiūlytas naujas neorganinis nanokompozitas su polimere disperguotais prekursoriais – volframo druskomis, charakterizuojamomis nanodimensine Keggino struktūra. Sukurtas bešvinio optiškai skaidraus (optinis skaidrumas ~80 %) ekrano radiacinei apsaugai prototipas, kurio švino ekvivalentas – 1,15 mmPb (10 mm storio kompozito sluoksniui). Sukurtas specialus holografinio ženklų įrašymo ant polimero metodas. Pateikta patentinė paraiška. Ekranas testuotas klinikinėje aplinkoje.

(Testavo licencijuotos įmonės UAB „Medicinos fizika“ ir UAB „Rentgenas“.) Ekranai yra naudojami medicinoje, siekiant apsaugoti personalą nuo žalingos jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio širdies ir kraujagyslių procedūrų ar operacijų metu, remiantis EU direktyva RoHS II, Directive 2011/65/EU, kurioje draudžiamas švino naudojimas medicininiuose prietaisuose ir konstrukcijose. Pagamintas ekranas yra bešvinis, išvengiama problemų dėl toksiško švino utilizavimo.

Taikomoji optika, fotonika, modernioji optika, optoelektroniniai reiškiniai

Tyrėjai: prof. habil. dr. S. Tamulevičius, doc. dr. L. Puodžiukynas, lekt. dr. T. Tamulevičius, doc. dr. M. Andrulevičius.

Kietojo kūno savybių nustatymas optiniais metodais, lazerinė interferometrija, periodinių mikrostruktūrų formavimas lazerine interferencine litografija, reljefinių hologramų polimeriniame sluoksnyje formavimas, tū-

rinių hologramų formavimas. Kinegraminių struktūrų ir taškinių vaivorykštinių hologramų kūrimas ir tyrimas: atliktas taškinių ir vaivorykštinių hologramų formavimo proceso optimizavimas.

2 Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

Fizikinės technologijos vandenilio energetikai

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. Dudonis, prof. dr. G. Laukaitis, lekt. dr. D. Virbukas, lekt. dr. K. Bočkutė, dokt. M. Sriubas.

Tirtas elektrolitinių sluoksnių (LaNbO su priemaišomis ir kt.) formavimas naudojant elektroninį garinimą ir magnetroninį dulkinimą bei cheminius nusodinimo metodus ant įvairių paviršių. Buvo formuojamos įvairių medžiagų struktūros, tinkamos naudoti kaip plona-sluoksnės dangos elektrolitams ir kitiems

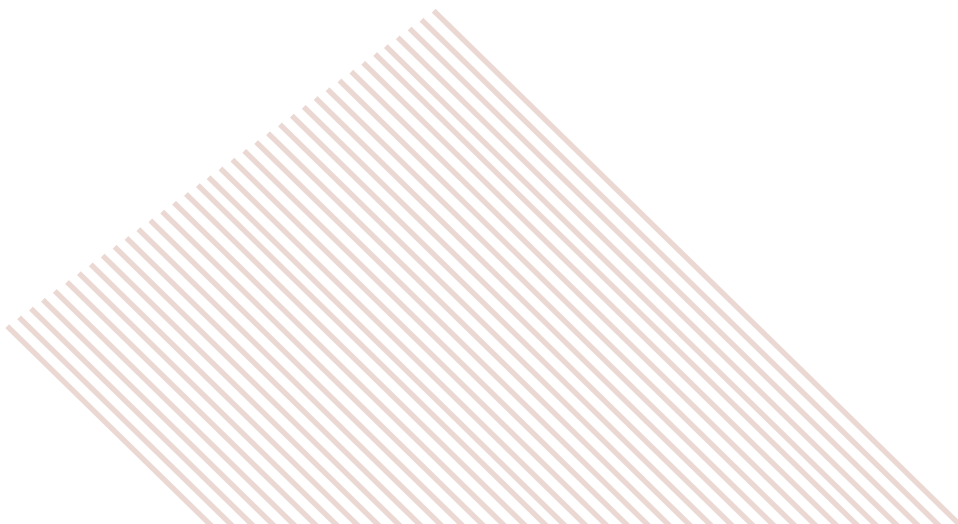
kuro elementų komponentams. Taip pat buvo suformuoti ir ištirti ploni SmxCe_{1-x}O₂ sluoksniai. Sluoksniai formuojami garinant medžiagas elektronų pluošteliu, savybės tiriamos taikant XRD, SEM, AFM, EDS, EIS tyrimo metodus.

Kvantinių sistemų ir reiškinių teorinis modeliavimas

Tyrėjai: prof. dr. Ž. Rinkevičius, doc. dr. S. Mickevičius.

Plėtojamas lengvųjų branduolių parametrų skaičiavimo matematinis modeliavimas, kompiuterinio kodo optimizavimas. Poveikis aplinkos apsaugai: sukurti matematiniai metodai ir optimizuotas kompiuterinis kodas prisideda

prie ekologinio darnios raidos aspekto, reikalauja mažesnių energijos sąnaudų fizikiniams rezultatams pasiekti. Kartu yra tausojami energetiniai ištekliai ir mažinamas šiltnamio efektą sukeliančių dujų kūrimas.



Paviršiumi ir zondų stimuliuto Ramano spektroskopijos biologinių ląstelių cheminiam identifikavimui galimybių tyrimas

Tyrėjas prof. habil. dr. V. Snitka.

Optiškai aktyvių zondų gamybos metodo sukūrimas, mielių ir gyvūnų ląstelių identifikavimas nano-Ramano mikroskopija, baltyminių struktūrų atpažinimas ir galimybių nanomedicinei diagnostikai tyrimas. Pasiekti rezultatai

ir jų poveikis: sukurta multifunkcinė platforma (Raman, SAF, AJM), pritaikyta biologinių objektų (baltymų, lipidinių membranų, ląstelių) struktūriniais pokyčiams tirti.

3 Prioritetinė kryptis „Diagnostinės ir matavimo technologijos“

Jonizuojančiosios spinduliuotės poveikis aplinkai ir individui

Tyrėjai: prof. dr. D. Adlienė, lekt. G. Adlys, dokt. N. Vaičiūnaitė, dokt. B. G. Urbonavičius.

Kuriami polimeriniai dozimetriniai geliai / dozimetrai, jautrūs įvairių rūšių spinduliuotei; sukurta „free standing“ gelio kompozicija, kuri

po apšvitos atkartoja trimatį tūrį, atitinkantį onkologinio naviko formą.

4 Prioritetinė kryptis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“

Netiesinių sistemų matematinis tyrimas

Tyrėjai: prof. habil. dr. M. Ragulskis, doc. dr. A. Aleksa, doc. dr. K. Lukoševičiūtė, doc. dr. J. Ragulskienė, doc. dr. G. Zaksienė, lekt. dr. V. Kravčenkienė, dokt. R. Palivonaitė, dokt. V. Petrauskienė, dokt. M. Landauskas, dokt. P. Palevičius, dokt. S. Aleksienė, asist. E. Šakytė, lekt. L. Mačėnaitė, dokt. M. Drulytė, dokt. M. Vaidelys.

Netiesinių diferencialinių lygčių analizinių sprendinių konstravimo srityje 2014 m. toliau plėtojamas netiesinių solitoninių sprendinių algebrinis operatorinis metodas. Sukonstruoti EW netiesinės diferencialinės lygties solitoniniai sprendiniai, išvestos jų egzistavimo sąlygos.

Sudėtingų realaus pasaulio procesų identifikavimo, valdymo ir prognozavimo srityje pasiūlyta nauja metodika, įgalinanti laikinai stabilizuoti nestabilias orbitas visiškai laike apverčiamose diskretinėse sistemose. Skaitinis modelis, aprašantis diskretines netiesines tarpusavyje konkuruojančias sistemas, pritaikytas regimai informacijai slėpti ir jai saugiai

perduoti. Identifikuojant algebrines skeletines sekas pasiūlyta prognozės metodika, pagrįsta vidinio glotninimo schema.

Netiesinių optinių efektų srityje buvo toliau dirbama dinaminės vizualinės kriptografijos srityje. Chaotinei vizualinei kriptografijai realizuoti pasiūlyta nauja schema. Ši schema realizuota tiek statiškai, tiek ir eksperimentiškai. Be to, sukurta dinaminės vizualinės kriptografijos realizacija demoruojamose stochastinėse muaro gardelėse.

Atlikti įvairūs magnetinio lauko intensyvumo tyrimai visiems turimiems Lietuvoje esančio magnetometro duomenims, sukurta speciali programinė įranga.

Verslo ir finansinių sistemų matematinis modeliavimas

Tyrėjai: prof. dr. E. Valakevičius, doc. dr. A. Kabašinskas, doc. dr. K. Šutienė, doc. dr. V. Dabrišienė, doc. dr. B. Narkevičienė, lekt. dr. M. Šnipas, dokt. M. Bražėnas.

Buvo atliktas hibridinio debesies duomenų perdavimo apkrovimo balansavimo strategijos modeliavimas ir tyrimas. Atlikus užduočių skirstymo metodų palyginamąją analizę buvo pateiktos rekomendacijos dėl šių metodų taikymo galimybių realiose debesų kompiuterijos sistemose. Buvo sudarytas stochastinio programavimo uždavinys Lietuvos pensijų fondų išmokoms modeliuoti. Sukurtas daugiakanalės optimalaus banko klientų aptar-

navimo sistemos matematinis modelis, kai aptarnavimo laikas pasiskirstęs pagal bet kokį skirstinį. Įvertinta finansinių duomenų rizika naudojant sumodeliuotas alfa stabilaus skirstinio atsitiktines reikšmes. Sukurtas matematinės įrangos patikimumo Markovo modelis, paremtas fazinio tipo skirstiniais. Sukurtas žmogaus smegenų neuroninių jungčių tolydaus laiko Markovo modelis.

Matematinų metodų taikymas signalų kompleksškumo tyrime

Tyrėjai: prof. dr. Z. Navickas, doc. dr. L. Bikulčienė, doc. dr. A. Žvironienė.

Tirtos įvertinto kompleksškumo vaizdavimo galimybės, atliktas kompleksškumo palyginimas taikant įvairias metodikas. Tirtas senyvo amžiaus asmenų grupės fiziologinių duomenų kompleksškumas, naudojant mobilią duome-

nų registravimo įrangą. Formalizuotas Milio ir Muro automatų sąsūkos modelio plečiamumas ir sinchronizacija, o sąsūkos algoritmas įtrauktas į diagnostinę sistemą.

Matricų analizės taikymas dinaminių sistemų tyrimuose, panaudojimas kardiologijoje

Tyrėjai: prof. dr. Z. Navickas, doc. dr. L. Bikulčienė, dokt. R. Šmidaitė, mag. T. Telksnys.

Nagrinėti antros eilės matricų algebriniai dėsniniai, įvesta dvimačių duomenų H rango sąvoka. Aptartos įvairios situacijos, kaip išeinantis signalas priklauso nuo įeinančio signalo ir transformuojančios matricos šaknų sutapimo.

Tirtas įvairių išeinančių signalų (laiko eilučių) konvergavimas. Antros eilės matricinė analizė taikoma EKG parametrų ir magnetinio lauko sąsajoms tirti.



Operatorinio metodo panaudojimas dinaminų sistemų tyrimui

Tyrėjai: prof. dr. Z. Navickas, mgr. T. Telksnys.

Tobulintas operatorinis diferencialinių lygčių sprendimo metodas, randant jo sąsajas su standartiniais dinaminų sistemų, aprašomų netiesinėmis paprastosiomis diferencialinė-

mis, tyrimo metodais. Tirtos kelių dinaminų sistemų, veikiančių vienoje aplinkoje ir susietų tarpusavio netiesiniais ryšiais, problemos.

Skaitinių sekų fragmentavimas ir tyrimas

Tyrėjai: prof. dr. Z. Navickas, doc. dr. L. Bikulčienė, dokt. D. Karalienė.

Buvo tobulinamos programinės sąsajos skaitinėms sekoms fragmentuoti, kai tos sekos yra su triukšmu. Gautieji rezultatai pritaikyti spaudimui ir EKG signalams fragmentuoti

ir hipotencijai prognozuoti. Taikant Hankelio matricų teoriją, apibrėžtos stipraus ir silpno H rango sąvokos, jos pritaikytos fragmentuoti ir filtruoti.

Valdymo sistemų su vėlavimais tyrimas naudojant Lamberto W funkciją

Tyrėjai: prof. dr. J. Rimas, dokt. I. Ivanovienė.

Pasiūlyti nauji žinomo metodo papildymai. Šie papildymai išplėtė metodo taikymo galimybes:

leido analizuoti tokias sistemas, kurioms metodo taikymas buvo negalimas.

Asimetrinio šifravimo protokolo, paremto nekomutatyvios kriptografijos metodais, sukūrimas ir savybių tyrimas

Tyrėjai: prof. dr. E. Sakalauskas, dokt. A. Michalkovič.

Sukurtas originalus asimetrinio šifravimo protokolas, nustatyti jo pagrindiniai parametrai, protokolo efektyvumas buvo palygintas su

klasikiniais asimetrinio šifravimo algoritmais. Iš gautų rezultatų parengta disertacija.

Lokaliai progresyvus skaitmeninių vaizdų kodavimas: technologijos ir realizacija

Tyrėjai: prof. dr. J. Valantinas, dokt. D. Kančelkis.

Pasiūlytas ir visiškai realizuotas lokaliai progresyvaus skaitmeninių vaizdų kodavimo metodas, leidžiantis efektyviai ir greitai atkurti aktualius vaizdų fragmentus. Atkuriami vaizdo fragmentai gali būti detalizuojami realiame

laike, priešingai nei vaizdų kodavimo standarte JPEG2000, kai vartotoją dominantys ir atkuriami vaizdo fragmentai yra fiksuojami iš anksto, t. y. prieš atliekant viso vaizdo kodavimą.

Lanksčios defektų nustatymo ir lokalizavimo tekstūriniuose vaizduose sistemos sudarymas ir tyrimas

Tyrėjai: prof. dr. J. Valantinas, dokt. G. Viščiūtė.

Sukurta ir realizuota parametrizuota defektų aptikimo tekstūriniuose paviršiuose (vaizduose) sistema, grindžiama specifinėmis diskrečiųjų Haar bangelių savybėmis. Atlikti

eksperimentai su pramoninių keramikinių plytelių paviršiais (vaizdais) parodė gana aukštą defektų aptikimo efektyvumą (95–98 %).

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- ES COST TG1002 „European Network on applications of Atomic Force Microscopy to NanoMedicine and Life Science“, KTU atsakingasis vykdytojas – prof. habil. dr. V. Snitka, trukmė 2011–2015 m.
- IPA Horizontal Programme of Nuclear Safety and Radiation Protection, 2008-020-349-0201.01. EuropeAid/130052/D/SER/HR. „Health Protection in Relation to Medical Exposure“. KTU atsakingoji vykdytoja – prof. dr. D. Adlienė, trukmė 2012–2014 m.
- Erasmus+ „Joint innovative training and teaching/learning program in enhancing development and transfer knowledge of application of ionizing radiation in materials processing“, KTU atsakingoji vykdytoja – prof. dr. D. Adlienė, trukmė 2014–2017 m.
- NORDPLUS projektas (mokymai, kursai) „Nordic Concept in Biomedical Engineering and Medical Physics Education through Nordic-Baltic Cooperation“, KTU atsakingoji vykdytoja – prof. dr. D. Adlienė, trukmė 2014–2015 m. Partneriai: Riga Technical University, University of Latvia, Kaunas University of Technology, Linköping University, KTH, Aalto University and University of Oulu.
- ES COST MP1308 „Towards an Oxide-Based Electronics“, KTU atsakingasis vykdytojas – prof. dr. L. Marcinauskas, trukmė 2014–2018 m.
- EUREKA ITEA 3 „Electronic wearable sport and health solutions“, CareWare Nr. 13034, KTU atsakingasis vykdytojas – prof. dr. R. Alzbutas, trukmė 2014–2017 m.

- ES COST ES1102 „Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research“, KTU atsakingasis vykdytojas – prof. dr. R. Alzbutas, trukmė 2014–2015 m.

2 Nacionaliniai

- „Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose (NanoProt)“, Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-044, vadovas – prof. habil. dr. V. Snitka, šaltinis LMT, trukmė: 2013–2015 m.
- „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013, vadovė – dr. E. Fataraitė, šaltinis – ESFA, trukmė – 2013–2015 m.
- „Dinaminė vizualinė kriptografija žmogaus regos sistemos tyrimams“, MIP-100/2012, vadovas – prof. habil. dr. M. Ragulskis, šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014 m.
- KTU ir LSMU mokslininkų grupių projektas „Žemės magnetinio lauko, žmogaus ir gyvūnų kardiovaskulinių sąsajų tyrimas (GEOMAG)“, vadovas – prof. habil. dr. M. Ragulskis.
- „Optiškai skaidrų polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai“, vadovė – prof. dr. D. Adlienė, šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2014 m. Pateikta patentinė paraiška.
- „Feroelektrinių plonų sluoksnių, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas“, MIP-069/2013, vadovas – doc. dr. A. Iljinas, šaltinis – LMT, trukmė – 2013–2015 m.
- „Masės pernešimo procesai nerūdijančiame pliene ir kobalto chromo lydiniuose plazminio azotavimo metu“, MIP-030/2013, vadovas – prof. habil. dr. A. Galdikas, šaltinis – LMT, trukmė – 2013–2015 m.
- „Protoninio laidumo keraminių kuro elementų ir jų komponentų formavimas“, VP1-3.-1-ŠMM-07-K-02-064, vadovas – prof. dr. G. Laukaitis, šaltinis – LMT, trukmė – 2012–2015 m.

- „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“, VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013, vykdytojai – Medžiagų mokslo institutas, MGMF Fizikos katedra, Organinės technologijos katedra, MGMF Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslinis centras, trukmė – 2012–2015 m., šaltinis – konkursiniai projektai, finansuojami pagal Tyrėjų karjeros programą ir atitinkantys 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonę VP1-3.1-ŠMM-08-K „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“.

3 Ūkio subjektų

- MITA priemonė „Inočekiai“ „Kokybės kontrolės matavimų skaitmeninėje radiografijoje parengimas ir įdiegimas“ (GRAFIJA, 31V223/14) kartu su UAB „Rentgenas“, prof. D. Adlienė.

4 Parengtos paraiškos

Fakulteto mokslininkai parengė šias mokslo projektų paraiškas:

- LMT mokslininkų grupių projektų konkursui, iš kurių viena nukreipta į bendradarbiavimą su NASA Nanotechnologijų centru (JAV):
 - „Optimalios asmens pensijos kaupimo ir išmokėjimo strategijos sukūrimas ir tyrimas“;
 - „Molekulinių jutiklių, veikiančių grafeno pagrindu, sukūrimas ir tyrimas“ (su NASA);
 - „Ultraspartūs procesai mikrostruktūriuotose deimantiškosios anglies nanokompozitų dangose“.
- ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizon 2020“ konkursui:
 - „Impact of the local and global geomagnetic field on cardiovascular system health“ (galutinai teikta 2015).

- Europos kosmoso agentūros mokslinių tyrimų užsakomųjų darbų konkursui:
 - „Development of advanced methods for molecular contamination analysis by surface and tip enhanced Raman for space applications“ (CONRAM).
- EUREKA tarptautinio projekto konkursui kartu su LSMU, UAB „Optitecha“, Rygos universitetu, UAB „Integrus“:
 - „Nonintrusive human fatigue assessment“ (FATIGUE-TEST);
- Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos konkursui:
 - „Matematiniai metodai studentų fizinės sveikatos kompleksiniam vertinimui“.
- KTU ir LSMU bendrų mokslinių tyrimų konkursui:
 - „Minkštosios rentgeno spinduliuotės tyrimas radiologijoje“ (Spinduolis);
 - „LSMU studentų fizinės sveikatos kompleksinis“ (FIZSVEI);
 - „Geofizika ir sveikata“ (GEOMAG);
 - „Nanokompozitinių dangų taikymas inovatyvių antimikrobinių dangų ir optinių biojutiklių kūrimui“.
- KTU skelbiamos mokslo krypties „Diagnostinės ir matavimo technologijos“ tarpšritiniams ir tarpkryptiniams mokslo projektams finansuoti:
 - „Daugiafunkciniai polimeriniai geliai apšvitos dozėms spindulinėje terapijoje vertinti“.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	30	16,245
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	1	0,063
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	43	29,625
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazines	9	4,293
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	11	6,100

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (574 psl.)

2 2014 m. rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2014-06-03–04 Vilniuje organizuotas projekto „Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių ir vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose (NanoProt)“ (Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-044), finansuojamo pagal

Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ įgyvendinimo priemonę VP1-3.1-ŠMM-07-K „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“, seminaras „Inovatyvių nanoskopijos metodų taikymas baltymų tyrimuose“.

- 2014-12-05 kartu su tarptautinės kompanijos „National Instruments“ atstovu Aleksej Ramanov parengtas techninės ir programinės įrangos seminaras fizikos katedros darbuotojams ir studentams.
- Respublikinė konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas – 2014“, Kaunas, 2014-04-11. Perskaityti 29 pranešimai (iš jų – 6 kitų institucijų), 54 dalyviai.
- 12-oji studentų mokslinė konferencija „Tai-komoji matematika“, Kaunas, 2014-04-24. Perskaityti 23 pranešimai, 43 dalyviai.
- 5th International Conference on Radiation Interaction with Materials: Fundamentals and Applications 2014, gegužės 12–15 d., Kaunas, Lietuva. 136 dalyviai iš 13 šalių.

3 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei:

- M. Ragulskis skaitė mokslo populiarinimo paskaitą „Skaičių sekos ir laiko eilutės: gamtos pasaulio ir socialinės prognozės“, kuri vyko Verslo vadovų mokymo centre viešbutyje „Le Meridien“ (Vilniuje).
- Fakulteto mokslo prodekanė K. Štutienė ir studijų prodekanė Ž. Rutkūnienė davė interviu radijo laidai „Mokslas kuria pasaulį“.
- M. Landauskas davė interviu KTU rinkodaros skyriaus atstovei apie atliekamus rašy-senos tyrimus. Interviu išspausdintas www.delfi.lt, www.15min.lt, www.technologijos.lt ir kituose žinomiauose portaluose.
- R. Palivonaitė ir V. Petrauskienė KTU „Technoramoje 2014“ užėmė trečiąją vietą su moksliniu darbu „Dinaminės vizualinės kriptografijos taikymas žmogaus regos sistemos tyrimams“.
- J. Puišo parengė ir įgyvendino projektą „Šiuolaikinis optinis mikroskopas“ kartu su Eržvilko gimnazija pagal Viešosios įs-taigos Socialinių inovacijų instituto projektą „Mokslo ir technologijų populiarinimo ren-

ginių rėmimo ir gebėjimų ugdymo sistema“ (VP1-3.2- ŠMM-02-V-02-004).

- Sakaliūnienė J., Abakevičienė B., Grigaliū-nas V., Tamulevičius S. Kietojo oksido kuro mikroelemento link. Mokslas ir technika. Lietuvos mokslų akademija. Vilnius.
- Apie dvidešimt mokslo populiarinimo straipsnių publikuota fmf.lt, o dalis iš jų – technologijos.lt.
- Akademinius skaitymus visuomenei „Apie dozes ir ne tik“ skaitė profesorė D. Adlienė.
- 55-iose respublikos mokyklose buvo skai-tytos fizikos ar matematikos populiarinimo paskaitos moksleiviams.
- Dalyvauta mokslo sklaidos renginiuose: Kauno Botanikos sode „Augalų žavadien-nyje“; „KTU Technoramoje 2014“; mokslo festivalio „Erdvėlaivis „Žemė 2014“ ren-giniuose KTU rūmuose ir Kauno VII forte; „Tyrėjų naktyje“, pasaulio lietuvių jaunimo susitikime Prienų rajone.

Konkursai moksleiviams:

- 2014 m. kovo 1 d. vyko XIX prof. K. Baršaus-ko fizikos konkursas moksleiviams. Daly-vo rekordinis moksleivių skaičius – 324.
- 2014 m. sausio 25 d. vyko XXV prof. J. Ma-tulionio matematikos konkursas mokslei-viams. Dalyvavo 403 moksleiviai.
- Konkursų metu vyko seminarai fizikos ir matematikos mokytojams bei dėstytojams, kuriuose pristatytos matematikos ir fizikos mokslo naujovės, mokymosi ir gabių vaikų mokymo metodikos.

Atvirieji kursai akademinėi bendruomenei ir visuomenei:

- Gegužės 15–16 d. buvo suorganizuoti bran-duolinės inžinerijos kursai, kuriuos vedė specialistai iš Tokijo technologijų instituto bei bendrovės „Hitachi“ (Japonija). Tai dvi dienas trukę intensyvių branduolinės inži-nerijos kursų antrosios dalies užsiėmimai.

- Spalio 27–29 d. suorganizuota intensyvių branduolinės inžinerijos kursų trečioji dalis. Šie kursai organizuojami kartu su Tokijo technologijos institutu (TTI) ir Japonijos

branduolinių įrenginių bendrove „Hitachi“. Išklausiems kursų buvo įteikti sertifikatai, o KTU studentams, kurie atitiko savarankiško darbo reikalavimus, buvo įskaičiuotas 2 kreditų modulis.

tyrėjai

1 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- 2014 m. kovo 23–28 d., L. Ramanauskaitė, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. kovo 23–28 d., V. Snitka, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. birželio 22–27 d., N. Grincevičiūtė, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. birželio 22–27 d., V. Snitka, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. spalio 7–30 d., N. Grincevičiūtė, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. spalio 15–24 d., V. Snitka, Vakarų Australijos universitetas, Pertas, Australija.
- 2014 m. gruodžio 21–24 d., V. Snitka, Ciuricho universitetas, Šveicarija.
- 2014 m. balandžio 7–11, K. Šutienė, Aukštutinės Austrijos taikomųjų mokslų universitetas, Austrija.
- 2014 m. rugsėjo 23–6 d., A. Kabašinskas, Osijekio universitetas, Kroatija.
- 2014 m. balandžio 18–gegužės 18 d., L. Bikulčienė, Rygos technikos universitetas, Latvija.
- 2014 m. balandžio 23–30 d., J. Puišo, Helsinkio universitetas, Suomija.
- 2014 m. D. Virbukas, stažuotė Norvegijos mokslo ir technikos universitete.
- 2014 m. spalio 27–29 d., L. Jakevičius, Nuclear Engineering Intensive Course, Tokijo technologijos institutas.

- 2014 m. lapkričio 24–28 d., M. Andrulevičius, L. Puodžiukynas, Ukraina, Ukrainos nacionalinės akademijos Lvovo politechnikos institutas, Fotonikos katedra.
- 2014 m. D. Adlienė, stažuotė University of Western Greece, Graikija.
- 2014 m. liepos mėn. 10–12 d., B. Abakevičienė, stažuotė Vienos universitete.

2 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose (pvz., ekspertai BP7, „Horizontas 2020“ ar kt. programose, LMT, MITA, SKVC, ministerijų darbo grupėse ir pan.)

- M. Ragulskis – H2020 ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos narys.
- V. Snitka – EK standartų komiteto nanotechnologijų grupės narys, Lietuvos standartų departamento nanotechnologijų komiteto narys.
- V. Pekarskas – Lietuvos matematikų draugijos narys.
- V. Janilionis – Lietuvos matematikų draugijos narys, Lietuvos statistikų sąjungos narys, SKVC ekspertas.
- J. Valantinas – SKVC ekspertas, SEFI (European Society for Engineering Education) narys.
- J. Dudonis – SKVC ekspertas, Lietuvos fizikų draugijos narys, Hydrogen Energy Association narys.

- A. Galdikas – SKVC ekspertas, VSF ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos narys, European Science Foundation, nanoelectronics program narys, „Horizontas 2020“ projektų vertinimo komisijos narys, LMT mokslininkų grupių projektų vertinimo komisijos narys.
- A. Grigonis – VSF ekspertas.
- D. Adlienė – medicinos fizikų draugijos narė, DAAD padalinio Lietuvoje narė, Lietuvos radiacinės saugos draugijos narė, TATENA, BP7, LMT, MITA, TÜV (ISO 9001) ekspertė, SAM darbo grupės: Dėl medicinos fizikų licencijavimo; Dėl EU direktyvos Council Directive 2013/59/EURATOM perkėlimo į LR įstatyminę bazę.
- G. Laukaitis – „Eureka“, „Cost“, „Mita“ ekspertas, Latvijos mokslų tarybos ekspertas, SKVC ekspertas.
- G. Adlys – medicinos fizikų draugijos narys, Lietuvos atomo forumo administratorius, Nuclear Information Committee Europe narys.
- Ž. Rutkūnienė – BASNET forumo narys.
- B. Narkevičienė – gabių vaikų ugdymo darbo grupės vadovė.
- A. Kabašinskas – Lietuvos operacijų draugijos narys, Jaunųjų mokslininkų draugijos narys
- S. Tamulevičius – „Eurostars“, „Eureka“, FP7, Danijos, Latvijos ir Estijos studijų fondų ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos ekspertas, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos prezidentas.
- R. Knizikevičius – LMT ekspertas: mokslininkų grupių VI kvietimo projektų konkurso paraiškų vertinimas.
- B. Gabrielis Urbonavičius – studijų programų „Molekulinė biologija“ vertinimas (SKVC), studijų programų „Biochemija“ ir „Biofizika“ vertinimas (SKVC), studijų pro-

gramų „Matematika ir statistika“ vertinimas (SKVC).

- M. Andrulevičius: Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertas, Europos socialinio fondo agentūros (VP1-3.1-ŠMM-08-K) ekspertas, MITA ekspertas; KTU Medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.

3 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Fakulteto mokslininkai dalyvavo nacionalinėse ir tarptautinėse organizacijose:

- LMD (Lietuvos matematikų draugija), LFD (Lietuvos fizikų draugija), Lietuvos biofizikų draugija, LSS (Lietuvos statistikų sąjunga), Lietuvos vandenilio energetikos asociacija, Lietuvos tyrinėtojų asociacija, Lietuvos radiacinės saugos draugija, organizacija „Lietuvos atomo forumas“, MFD (Lietuvos medicinos fizikų draugija), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacija, Lietuvos medicinos fizikos ir biomedicininės inžinerijos asociacija, LKMA (Lietuvos katalikų mokslų akademijos organizacija), Lietuvos standartų departamento nanotechnologijų komitetas, SEFI (European Society for Engineering Education), SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), SEM (Society for Experimental Mechanics), EURASEM (European Association for Experimental Mechanics), EPS (European Physical Society), NICE (Nuclear Information Committee Europe), EPWS (European Platform of Women Scientists), EFOMP (Europos medicinos fizikos organizacijų federacija), asociacija „BASNET Forumas“, IOMP (tarptautinė medicinos fizikų organizacija), Europos Komisijos standartų komitetas CEN-TC352, ACM (Association for Computing Machinery), ECED (European Convention of Engineering Deans).

Mokslo leidinių redakcinės kolegijos:

- Prof. habil. dr. V. Snitka – tarptautinių žurnalų „Biomedical Imaging“, „Nanoscience & Technology“ redakcinės kolegijos narys.
- Prof. habil. dr. M. Ragulskis – tarptautinių žurnalų „The Open Numerical Methods Journal“, „The Scientific World Journal“, „Mathematical Problems in Engineering“, „Mathematical Modelling and Analysis“ redakcinių komitetų narys.
- Lekt. dr. R. Knizikevičius – tarptautinių žurnalų „Dataset Papers in Science“, „Biointerface Research in Applied Chemistry“ redakcinių kolegijų narys.
- V. Janilionis – žurnalų „Matematika ir matematinis modeliavimas“, „Informacinių technologijų taikymas švietimo sistemoje“ redakcinių kolegijų narys.
- Prof. dr. D. Adlienė – tarptautinių žurnalų „Research Journal of Environmental Sciences“, „Research Journal of Physics“, „Research Journal of Nanosciences and Nanotechnology“ redakcinių kolegijų narė; tarptautinės konferencijos „Medicinos fizika Baltijos šalyse“ darbų atsakingasis redaktorius.
- Prof. dr. G. Laukaitis – žurnalų „Lietuvos fizikos žurnalas“, „Journal of Measurements and Engineering“ redakcinių kolegijų narys.
- Prof. habil. dr. S. Tamulevičius – „Materials Science“ žurnalo vyriausiasis redaktorius.
- Prof. habil. dr. A. Galdikas – „Materials Science“ žurnalo vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas.
- Prof. dr. A. Grigonis – „Physics and chemistry of solid state“ redakcinės kolegijos narys, tarptautinės konferencijos „Radiation interaction with materials: Fundamentals and Applications“ darbų atsakingasis redaktorius.

Kviestiniai pranešimai:

- Prof. habil. dr. V. Snitka – kviestinis pranešėjas tarptautinėje konferencijoje EMN spring meeting Energy Materials Nanotechnology (Las Vegas, JAV).
- Prof. habil. dr. M. Ragulskis – kviestinis pranešėjas tarptautinėse konferencijose: pranešimas „Dynamic visual cryptography – theory and applications“ konferencijoje International Conference on Engineering and Technology Innovation (Taivanas) ir pranešimas „Communication scheme based on evolutionary spatial games in the cloud computing environment“ konferencijoje International Conference on IoT and Cloud Computing (Kinija).
- Prof. habil. dr. A. Galdikas – kviestinis pranešėjas jungtiniame renginyje: 12th Russia / CIS / Baltic / Japan Symposium on Ferroelectricity ir 9th International Conference Functional Materials and Nanotechnologies (Latvija).

Dalyvavimas mokslinių konferencijų programų komitetuose:

- Prof. habil. dr. V. Snitka – kasmetinės tarptautinės konferencijos EMN spring meeting Energy Materials Nanotechnology programų komiteto narys (Las Vegas, JAV).
- Prof. habil. dr. M. Ragulskis – programų komiteto narys šiose tarptautinėse konferencijose: International Conference on Security and Management (Las Vegas, JAV); International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (Gdynė, Lenkija); International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (Santorinas, Graikija); International Conference on Communications and Computers (Sankt Peterburgas, Rusija); International Conference on Experimental

Mechanics (Kembridžas, Jungtinė Karalystė); International Conference on Mechatronic Systems and Materials (Opolė, Lenkija); Symposium on Rare Attractors and Rare Phenomena in Nonlinear Dynamics (Ryga, Latvija); International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods (Venecija, Italija).

- Prof. dr. R. Alzbutas – tarptautinės konferencijos AR2TS (Advances in Risk and Re-

liability Technology Symposium) komiteto narys.

- Prof. habil. dr. A. Grigonis, prof. habil. dr. A. Galdikas, prof. habil. dr. J. Dudonis, prof. dr. G. Laukaitis, prof. dr. L. Marcinauskas dalyvavo mokslinės konferencijos Radiation interaction with materials: Fundamentals and Applications programų komitete.

bendradarbiavimas

1 Atliekant bendrus mokslinius tyrimus, padalinio mokslininkai bendradarbiauja su Lietuvos mokslo grupėmis šiose institucijose:

- KTU Maisto institutas; KTU Medžiagų mokslo institutas; Lietuvos energetikos institutas; Vytauto Didžiojo universitetas; Vilniaus universitetas; Aleksandro Stulginskio universitetas; Lietuvos sveikatos mokslų universitetas; Lietuvos sporto universitetas; Medicinos fizikos draugija; Nacionalinė moksleivių akademija.

2 Fakulteto moksliniai bendradarbiauja tarptautiniu mastu su šiomis institucijomis:

- University Rey Juan Carlos, Madridas, Ispanija; Oxford University, Didžioji Britanija; Tokyo Technology Institute, Japonija; Hitachi Ltd, Japonija; University of Karlsruhe, Karlsrühė, Vokietija; University of Calabria, Italija; Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (UMR6503) CNRS-Universite de Poitiers, Prancūzija; University of Southern Denmark, Danija; Technical University of Denmark, Danija; Bergamo University, Italija; Riga Technical University, Latvija; Uni-

versity of Latvia, Latvija; Poznan University of Technology, Lenkija; Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Lenkija; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Vokietija; Lund University, Švedija; Technological and Educational Institute of Patras, Graikija; Institute for Nuclear Physics, Varšuva, Lenkija; Helsinki University, Suomija; Shizuoka University, Japonija; Plovdiv University, Bulgarija; Royal Institute of Technology, Švedija; Tartu University, Estija; Institute of Physical Chemistry, University of Zürich, Šveicarija; Bristol University, Didžioji Britanija; National Research Centre in Microelectronics, Barselona, Ispanija; Malaysian Institute of Microelectronic Systems, Malaizija; Malaysian Institute of Advanced Materials, University Putra Malaysia Serdang, Malaizija; Al-Farabi University, Kazachstanas; Institute of HeartMath, JAV; Charles University, Čekija; Technische Universität Darmstadt, Vokietija; University of Nottingham, Didžioji Britanija; Grodno State University named Yanka Kupala, Baltarusija; Sukhoi State Technical University of Gomel, Baltarusija; University Poli-

tehnica of Bucharest, Rumunija; Stanford University, JAV; Surrey University, Didžioji Britanija.

3 Užsienio mokslininkų vizitai:

- dr. Jevgenijs Kaupužs, 2014 m. vasario 12 d., Riga Technical University (Latvija), seminaras „Calculations of impurity, mass and electron transport in semiconductors under conditions of irradiation“.
- dr. Jan Brandts, 2014 m. kovo 26–28 d., University of Amsterdam (Olandija), paskaitų ciklas „Simplex geometry“.
- dr. Todorka Lulcheva Dimitrova, 2014 m. gegužės 14 d., Plovdiv University (Bulgarija), seminaras „Historical development of light theories via demonstration experiments“.
- dr. Vidas Regelskis, 2014 m. lapkričio 10–14 d., Surrey University, paskaitų ciklas „Įvadas į klasikines ir kvantines integruojamas sistemas“.
- dr. Kęstutis Česnavičius, 2014 m. lapkričio 12–14 d., University of California, Berkeley, paskaitų ciklas „Elipsinių kreivių aritmetika“.
- dr. Artūras Vailionis, 2014 m. gruodžio 15–18 d., Standfordo universitetas (JAV), paskaitų ciklas „Introduction to Experimental X-ray Diffraction Techniques“.
- dr. Miloš Kopa, 2014 m. kovo 17–21 d., Charles University in Prague, paskaitų ciklas „Risk modeling and management“.
- dr. Rollin McCraty, 2014 m. kovo 7 d., Institute of HeartMath (JAV), seminaras „The Global Coherence Initiative: Measuring the Earth's Energetic Systems – (would focus solely on the earth's magnetic fields and how humanity interacts with them)“.
- dr. Hidenori Mimura, 2014 m. gruodžio 8–11 d., Institute of Electronics, Shizuoka University, paskaitų ciklas „Specialieji nanotech-

nologijų mokslo skyriai“.

- dr. Toru Aoki, 2014 m. gruodžio 8–11 d., Institute of Electronics, Shizuoka University, paskaitų ciklas „Radioaktyvios spinduliuotės taikymai“.
- dr. Marius Vileiniškis, Noringemo universitetas (Jungtinė Karalystė), 2014 m. balandžio 10–11 d., mokslinis seminaras „Rizikos patikimumo tyrimai“.
- dr. Uladzimir Bystrankou, stažuotė, 2014 m. spalio 2 d.–spalio 31 d., P.O. Sukhoi State Technical University of Gomel (Baltarusija).
- dr. Denys Naumenko, stažuotė, 2014 m. gruodžio 15 d.–gruodžio 18 d., Instituto Officina dei Materiali – CNR (Triestas).

4 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Taikomosios matematikos katedra palaiško mokslinius ryšius su Tartu universiteto prof. M. Rahula; su LSMU Kardiologijos instituto, Kineziologijos ir sporto medicinos katedros (prof. A. Vainoras, dr. L. Gargasas, dr. K. Berškienė ir kt.) ir LKKA Kineziologijos laboratorijos mokslininkais (prof. L. Poderys, dr. E. Venskaitytė), nagrinėjančiais EKG signalus; bendradarbiauja su Latvijos universiteto mokslininkais, dirbančiais diferencialinių lygčių srityje (Matematikos ir informatikos fakultetas, prof. J. Cepitis), ir Rygos technikos universiteto mokslininkais (prof. J. Markovič, dr. I. Markoviča, dr. I. Karpič), dirbančiais sveikatos priežiūros sistemų srityje; su Noringamo universiteto (Jungtinė Karalystė) rizikos ir patikimumo inžinerijos centro tyrėjais bei susijusių padalinių dėstytojais; su Bukarešto politechnikos universiteto (Rumunija) profesoriumi V. Balan ir Valstybinio Jankos Kupalos Gardino universiteto (Baltarusija) profesoriumi

J. M. Vuvunikjanu, dirbančiais diferencialinių lygčių srityje.

- Matematinio modeliavimo katedra bendradarbiauja su Prahos Karolio universiteto mokslininkais ir Bergamo universiteto mokslininkais finansų matematikos srityje; su Širdies matematikos instituto ir LSMU mokslininkais žemės magnetinio lauko tyrimų srityje; stiprina ryšius su Darmštato universitetu, siekiant aktyviai praturtinti Bergštrasės apskrities ir Kauno regiono bendradarbiavimo sutarties įgyvendinimą mokslininkų ir studentų bendradarbiavimu.
- Fizikos katedra palaiko ryšius su Research laboratory for nuclear reactors, Tokyo Institute of Technology (Japonija), Standfordo universitetu (JAV), Švedijos karališkuoju technologijos institutu (Švedija), Lietuvos energetikos institutu, Vytauto Didžiojo universitetu, Fizinių ir technologijos mokslų centru, Rygos technikos universitetu, Shi-

zuoko universitetu (Japonija), Pietų Danijos universitetu (Danija), Lundo universitetu (Švedija), Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique (UMR6503) CNRS – Université de Poitiers (Prancūzija), Helsinkio universitetu (Suomija), Sario universitetu (Didžioji Britanija).

- Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras palaiko strateginius ryšius su Istituto Officina dei Materiali – CNR, AREA Science Park, Triestas (Italija), Institute of Physical Chemistry, University of Zürich, Ciurichas (Šveicarija), Helsinki university of Technology, Helsinki (Suomija), Bristol university, Bristolis (Didžioji Britanija), National Research Centre in Microelectronics, Barselona (Ispanija), Malaysian Institute of Microelectronic Systems, Kvala Lumpūras (Malaizija), Malaysian Institute of Advanced Materials, Universiti Putra Malaysia Serdang, Selangoras (Malaizija).

inovacijų pasiekimai

1 Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

- KTU pradedančiųjų įmonių inkubatoriuje „Startup Space“ universiteto absolventų, tarp kurių yra mūsų fakulteto absolventai Andrius Darulis ir Vaidas Talačka, įkurta įmonė „Alovita“ kuria analogų pasaulyje neturinčią funkcinę slaugos lovą su šoninio pavertimo funkcija. MITA skyrė 70 tūkst. litų finansavimą projektui įgyvendinti.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- Rengiant paraišką projektui Fatigue-test bendradarbiauta su UAB „Optitecha“ (Lietuva), UAB „Integrus“ (Latvija), sutartys bus pasirašomos, jei projektas bus patvirtintas.
- Medicinos fizikos srityje bendradarbiaujama su UAB „Medicinos fizika“, UAB „Rentgenas“, UAB „Inta“, UAB „Geola“, „Šeši par-

5

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

21

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

10

2014 m. baigusią
studijas doktorantų
skaičius

3

2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

neriai“, UAB „Lokmis“. Atsakingasis asmuo – prof. dr. D. Adlienė.

- _ Mokslinis bendradarbiavimas su UAB „Sonaras“, AB „Audimas“, UAB „Optitecha“. Atsakingasis asmuo – prof. dr. R. Alzbutas.
- _ Rengiant paraišką LMT mokslininkų grupių projektui buvo bendradarbiauta su Swedbank Life Insurance SE Lietuvos filialo atstovu.

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- _ A. Vaidelienė. „Aeracijos reiškinių oro ir vandens sandūroje teorinis ir eksperimentinis tyrimas“ (Fizika, 02 P). Vadovas – prof. habil. dr. A. Galdikas.
- _ K. Bočkutė. „Protoninio laidumo oksidų, formuojamų garinant elektronų spinduliu, tyrimas“ (Fizika, 02 P). Vadovas – prof. dr. G. Laukaitis.
- _ D. Kančelkis. „Lokaliai progresyvaus skaitmeninių vaizdų kodavimo metodo sudarymas, realizacija ir tyrimas“ (Informatikos inžinerija, 07 T). Vadovas – prof. dr. J. Valantinas.

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- _ Dr. Ž. Rinkevičius, Karališkasis technologijos institutas (KTH), Stokholmas, Švedija – 02P Fizika, 08T Medžiagų inžinerija).
- _ Dr. A. Vailionis, Stanfordo universitetas, JAV – 02P Fizika, 08T Medžiagų inžinerija.

3 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- _ Ramanauskaitė L., Grincevičiūtė N., „Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių ir vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose (NanoProt)“ (Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-044)“, projekto vadovas – V. Snitka
- _ D. Karalienė, projektas Nr. VP1-V-31-003 (7978) „Arterinės hipertenzijos epizodų prognozavimo inovacinės sistemos technologinė plėtra“, projekto vadovas – A. Ragauskas.
- _ A. Michalkovič, projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018 „Daiktų internetas“, projekto vadovas doc. A. Venčkauskas.
- _ R. Plaipaitė-Nalivaiko, „Optiškai skaidrų polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai“, projekto vadovė – prof. dr. D. Adlienė.

- A. Petraitiene, T. Moskalioviene, „Masės pernešimo procesai nerūdijančiame pliene ir kobalto chromo lydiniuose plazminio azotinimo metu“, projekto vadovas – prof. habil. dr. A. Galdikas.
- G. Kairaitis, „Deguonies atomų pernašos procesų modeliavimas perovskito katalizatoriuose“, projekto vadovas – prof. habil. dr. A. Galdikas.
- K. Bočkutė, „Protoninio laidumo keraminių kuro elementų ir jų komponentų formavimas“, projekto vadovas – prof. dr. G. Laukaitis.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- Įsigytas vakuuminis garintuvas ploniems metalų (sidabro, aukso) sluoksniams formuoti. Naudojant šią įrangą, ruošiami mėginiai ir priemonės Ramano spektroskopijos, skenuojamosios elektroninės mikroskopijos, atominės jėgos mikroskopijos tyrimams atlikti.
- Įsigyta kontroliuojamos temperatūros skysčių celė ląstelėms kultivuoti ir lipidinėms membranoms formuoti in vitro. Ši įranga suteikia galimybę tirti gyvas ląsteles Ramano spektroskopijos, atominės jėgos mikroskopijos, optinės mikroskopijos metodais natūraliomis biologinėmis sąlygomis.
- Pratęsta licencija SAS programinei įrangai naudoti. Ji naudojama sudarant duomenų statistinės analizės ir duomenų gavybos modelius.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)

2014 m. siūlomos mokslinės paslaugos buvo detalizuotos siekiant jas suformuluoti kryptingai verslo atstovams.

Paslaugos matematikos taikymo ir modeliavimo srityse:

- Finansų rinkų matematinis modeliavimas
- Pensijų fondų veiklos statistinė analizė

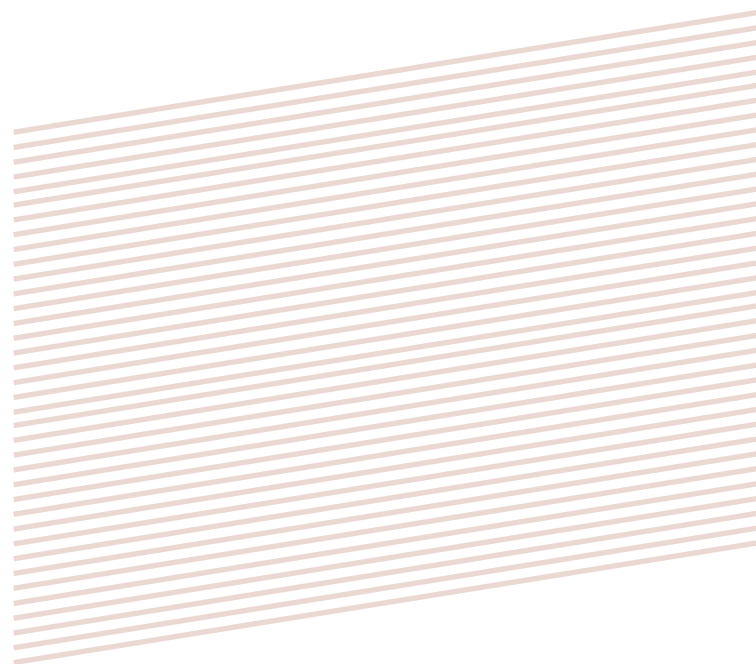
- Stochastinių sistemų modeliavimas Markovo procesais
- Inovatyvių metodų kūrimas netiesinių dinamiškų sistemų tyrimui
- Vizualinės kriptografijos algoritimų kūrimas panaudojant fraktalines muaro gardeles bei chaotinius svyravimus
- Kriptografinių sistemų taikomieji tyrimai
- Kriptografijos algoritimų kūrimas, realizavimas ir diegimas
- Magnetinio lauko įtakos žmonių ir gyvūnų sveikatai bei savijautai tyrimas
- Sistemų rizikos ir neapibrėžtumo analizė
- Ekstremalių reiškinių ir įvykių modeliavimas
- Gedimų, klaidų ar ilgaamžiškumo duomenų analizė
- Informacijos integravimo išmaniųjų priemonių plėtojimas
- Statistinės duomenų analizės modelių kūrimas ir taikymas
- Duomenų tyrybos metodų taikymai įvairiose srityse
- Daugiamačių statistinių duomenų vizualizavimo modelių kūrimas

Paslaugos fizikos, medžiagų mokslo ir nanotechnologijų taikymo srityse:

- Skaitmeninėje rentgeno diagnostikoje naudojamų parametrų analizė bei problemų sprendimas
- Rentgeno diagnostinių spinduliuotės parametrų optimizavimas, mažinant pacientų apšvitą
- Pacientų apšvitos mažinimo skaitmeninėje rentgeno diagnostikoje metodikos rengimas
- Holografiniai optiniai matavimai
- Jutiklių bei šviesolaidžių panaudojimas technikoje, jų techninių charakteristikų nustatymas; jutiklių, šviesolaidžių, interferometrų taikymas matavimo technikoje ir kt.
- Medžiagų optinių savybių nustatymas
- Medžiagų, medžiagų darinių, komponentų mechaninių, struktūrinių ir kitų savybių tyrimai
- Nanokompozicinių sluoksnių sudarymas ir savybių tyrimas, skaidrių ir elektriškai laidžių plonųjų sluoksnių sudarymas, plonų sluoksnių sudarymo technologijos ir savybių tyrimas (apsauginės – kietos dangos, skaidrūs elektrodai, joninio laidumo sluoksniai, feromagnetinės dangos, sluoksnių nusodinimas garinimu vakuume, magnetroninis nusodinimas, elektrolan kinis nusodinimas, garinimas elektroniniu spinduliu, reaktyvinis nusodinimas), plonų sluoksnių savybių modifikavimas lazerinės apšvitos ir terminio kaitinimo metodais
- Vandens energijoje taikomų, pageidaujamų fizikinių savybių medžiagų gavimas sintezuojant medžiagų dangas
- Medžiagų struktūros savybių nustatymas Ramano spektroskopijos metodais
- Plazmocheminių technologijų taikymai: elementariųjų ir sudėtingų puslaidininkių, dielektrikų bei laidininkų išdvinimas aktyviųjų dujų plazmoje
- Plazmocheminių technologijų taikymai: atrankusis išdvinimas, išdvinimo anizotropiškumas, paviršinio sluoksnio elementinės sudėties kitimas, inhibitorių susidarymas ir naudojimas, paslėptųjų sluoksnių sudarymas
- Plazmocheminių technologijų taikymai: amorfinės anglies ir deimanto tipo anglies dangų, nanodarinių ir paslėptųjų sluoksnių formavimas bei tyrimas
- Medžiagų fizinių dydžių akustinių matavimo metodų kūrimas, konsultavimas
- Akustinių srautų matavimo metodų kūrimas, konsultavimas
- Medžiagų savybių matavimas naudojant tiesines ir netiesines ultragarsines bangas kietuose kūnuose, matavimų modeliavimas, konsultavimas
- Matematinis technologinių (fizikinių-cheminių) procesų modeliavimas
- Fenomenologinio modelio, aprašančio reaktyviojo joninio išdvinimo metu paviršiuje vykstančius procesus, plonų dangų susidarymą, katalizės reakcijas ir kt., kūrimas
- Mėginių tyrimai taikant paviršiumi stimuliuotą Ramano spektroskopiją (tirpale ir sausam mėginiui)

- _ Paviršiaus morfologijos tyrimas (tirpale ir sausam mėginiui)
- _ Paviršiaus šiurkštumo nustatymas
- _ Mėginio optinių savybių nustatymas UV-Vis spektrometru tirpale ir ant skaidraus / neskaidraus substrato
- _ Reakcijos eigos stebėjimas realiame laike taikant UV-Vis spektroskopijos metodą

Šios paslaugos yra siūlomos per KTU atviros prieigos centrą siekiant skatinti verslo atstovus naudotis fakulteto mokslininkų sukurtais technologiniais sprendimais bei paslaugomis ir pradėti bendrus projektus.



MECHANIKOS INŽINERIJOS IR DIZAINO

fakultetas

Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas

Dekanas – dr. Andrius Vilkauskas

Tel. (8 37) 30 04 01

El. p. midf@ktu.lt

midf.ktu.edu

fakulteto struktūra

Gamybos inžinerijos katedra

Vedėjas – doc. dr. Kazimieras Juzėnas

Mechanikos inžinerijos katedra

Vedėjas – prof. dr. Vytautas Grigas

Medžiagų inžinerijos katedra

Vedėja – doc. dr. Vaida Jonaitienė

Šilumos ir atomo energetikos katedra

Vedėjas – doc. dr. Egidijus Puida

Transporto inžinerijos katedra

Vedėjas – prof. dr. Artūras Keršys

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas (toliau – MIDF) vykdo šių patvirtintų Kauno technologijos universiteto prioritetinių mokslinių tyrimų ir studijų kryptių tyrimus: „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“, „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“ ir „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“, „Diagnostinės ir matavimo technologijos“.

mokslinių tyrimų tematika

1 Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos

Virtualių aprangos gaminių kokybės tyrimas ir vertinimas

Tyrėjai: K. Ancutienė, E. Strazdienė, K. Lekeckas.

Šio darbo tikslas – naudojant virtualaus drabužio primatavimo programinę įrangą Modaris 3D Fit (APS Lectra) ir taikant ekspertinę apklausą, nustatyti tekstilės medžiagų mechaninių savybių (tempimo, lenkimo, šlyties) įtaką gaminio kokybei, kai tiriamos susidariusios deformacijos gaminyje. Buvo išvestas kompleksinis kriterijus Q, aprašantis medžiagos deformacijas išilgine, skersine ir įstriža kryptimis, kurį naudojant galima nusakyti virtualaus gaminio kokybę. Nustatyta, kad didžiausią įtaką gaminio regimajai kokybei turi tempimo deformacija ataudų kryptimi.

Santykinė tikro ir virtualaus tinkamo drabužio analizė

Tyrėja K. Ancutienė.

Šiame darbe, naudojant programinę įrangą Modaris 3D Fit (APS Lectra), buvo sukurti aštuonių respondenčių virtualūs manekentai ir atliktas virtualus prigludusio silueto suknelės primatavimas. Respondentės suknelės atitiktį vertino ne tik virtualioje aplinkoje, bet ir realiai jas prisimatavusios. Jas

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

vertino penkių punktų kokybės skalėje. Taip siekiama palyginti gaminio atitikties vertinimą, kai gaminys vertinamas virtualioje aplinkoje ir realiai primatuojant. Virtualioje aplinkoje yra galimybė vertinti susidariusias deformacijas ir gaminio laisvumą, kurie išreiškiami spalvinėse skalėse.

Nustatyta, kad vartotojui lengviau suvokiamas spalvinėmis išraiškomis pateiktas gaminio laisvumo ir deformacijų vaizdas nei paprastas

gaminio vaizdas, nes palengvina dydžio atitikties įvertinimą. Nepastebėta, kad vertinant dinamiškų būsenų gaminio atitiktį vartotojas galėtų lengviau įvertinti gaminio atitiktį, todėl internetinėje prekyboje pakanka statiškos gaminio būvio pateikties. Virtualaus primatavimo sritis yra potenciali, nes net 89,7 % apklaustų vartotojų pasinaudotų galimybe susikurti savo virtualų manekoną ir prisimatuoti drabužius, tačiau spalvinį deformacijų vertinimo vaizdą rekomenduojama supaprastinti.

2 Naujos medžiagos aukštosios technologijoms

Antibakterinės ir superhidrofobinės dangos biomedicinai

Tyrėjai: I. Prosyčėvas, P. Narmontas, R. Šepėrys, T. Kleveckas, K. Žukienė, V. V. Morkūnas, V. Baltrušaitis, dokt. A. Lisauskaitė.

Darbe bendradarbiaujant su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu nanotechnologijomis kurtos ilgalaikiu baktericidiniu poveikiu plačiam bakterijų padermių spektrui pasižyminčios hibridinių grafeno oksido ir sidabro-vario nanokompozitų dangos. Šios dangos skirtos medicinos įstaigose esančių prietaisų ir įrenginių paviršiams padengti, norint juos apsaugoti nuo galimo patogeninių mikroorganizmų ar bakterijų prisitvirtinimo ir bioplėvelių susiformavimo ir infekcijų plitimo.

Sukurtos silikoninio elastomero dangos su antimikrobiniu paviršiumi. Ortopediniai gaminiai (įdėklai, įtvartai, protezų dalys, kt.) ne tik

apsaugantys nuo bakterijų ir grybelinių patogenų plitimo, bet ir gebantys paskirstyti slėgį ir taip apsaugantys nuo pragulų ir žaizdų atsiradimo ar pagreitina jų gijimą, yra gana aktualūs sergantiems cukriniu diabetu ir kitiems, turintiems ilgai negyjančių opų ir žaizdų ar kitaip pažeistą ir jautrią odą. Jų panaudojimas leis iš esmės pagerinti tokių vartotojų gyvenimo kokybę. Nuolatinės ir lengvai nuimamos medicininės dangos leis apsaugoti gaminių paviršius nuo mikroorganizmų kolonizacijos. Gaminiai kurti iš silikoninio elastomero, o dangoms kurti naudota šviesai jautri siloksano kompozicija sukietinama šviesos šaltiniais.

Šviesai jautrių nanokompozitų sukūrimas ir jų panaudojimas mikrostruktūroms formuoti

Tyrėjos: dokt. J. Pudlauskaitė, V. Jankauskaitė.

Šviesai jautrių fenolfomaldehidinės dervos (novolakinės dervos) ir naftachinondiazido darinio – diazofenolchino kompozicijos modifikavimas tauriųjų metalų nanodalelė-

mis leido sukurti naują medžiagą, leidžiančią valdyti nanokompozito dangoje formuojamos struktūros geometrinis parametrus ir praplėsti tradicinės fotolitografijos panaudojimo

galimybes. Tuo tikslu buvo parinkti metalo nanodalelių (Ag ir Cu) sintezės metodai ir ištirta periodinių mikrostruktūrų formavimo plonose dangose fotolitografijos metodu galimybė, įvertinta nanodalelių įtaka nanokompozito cheminei struktūrai ir suformuotų dangų savybėms, ištirta nanodalelių tipo ir kiekio bei

pagrindo optinių savybių įtaka nanokompozito dangoje suformuotų periodinių mikrostruktūrų geometriniais parametrais, ištirtas šviesai jautrus nanokompozito dangos paviršiuje suformuoto mikroreljefo geometrinių matmenų atsparumas aplinkos temperatūra veiksniams.

Naujų fotopolimerinių nanokompozitų kūrimas ir jų panaudojimas impulsinėje holografijoje

Tyrėjai: R. Bakanas, V. Jankauskaitė, V. Baltrušaitis.

Pradėtos kurti fotopolimerinės kompozicijos, kurios praplėstų hologramų gavimo impulsiniu lazeriu galimybes. Jau sudarytos paviršiaus nano- ir mikroreljefo formavimo impulsiniu lazeriu metodikos, kuriamos akrilamido

pagrindu šviesai jautrios kompozicijos, tirama jose gautų struktūrų morfologija, optinės ir kitos savybės ir jų kitimas nuo kompozicijos sudėties.

Bakterinės bioplėvelės savybių tyrimas ir vertinimas

Tyrėjos: J. Domskienė, mag. L. Pociūtė.

Bakterinė celiuliozė, skirtingai nuo tradiciniu būdu gaunamo pluošto, pasižymi technologiškai švaresniu gamybos būdu, aukštu polimerizacijos laipsniu ir kristališkumu. Mieliagybių ir acto rūgšties bakterijų simbiozės pagrindu užauginta bioplėvelė pasižymi patraukliomis stiprumo ir formavimosi savybėmis. Kombucha fermentacijos metu gaunama gelio pavidalo biologinė plėvelė, sudaryta iš celiuliozės gijų tinklo. Išdžiovinta plėvelė tampa panaši į

ploną odą, kuriai galima taikyti tradicinius medžiagų technologinio apdorojimo metodus.

Galimybė panaudoti bakterinės celiuliozės plėvelę natūralios aprangos gamybai yra perspektyvus uždavinys, nes sudaro galimybę saugiais metodais medžiagos užauginti tiek, kiek jos reikia, o pasibaigus gaminių eksploatacijos laikui šie lengvai suyra neteršdami aplinkos. Bakterinės celiuliozės bioplėvelė gali būti įvairiai apdirbama, o jos forma ir savybės kontroliuojamos įvairiais priedais.

Naujos kartos bioaktyvių tekstilės medžiagų kūrimas

Tyrėjai: S. Stanys, E. Adomavičiūtė, V. Jonaitienė.

Naujos kartos nanomikrotekstilės medžiagų su medicininės paskirties biologiškai aktyviomis medžiagomis, skirtomis interaktyviai tvarsliaivai, kūrimas ir tyrimas.

Pakavimo medžiagų mechaninių, fizikinių savybių tyrimai ir plastikinių pakuočių racionalaus inžinerinio projektavimo metodikų rengimas

Tyrėjai: habil.dr. E. Kibirškis, dr. V. Bivainis, dr. L. Gegeckienė, dr. Doc. A. Kabelkaitė-Lukoševičė, dr. V. Miliūnas, dr. K. Vaitasius, I. Venytė.

Sukurtos metodikos ir rekomendacijos racionaliam kartonui ir kitoms pakuočioms racionaliai projektuoti.

Konstruktinių metalų struktūrų kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. K. Juzėnas, dr. I. Skiedraitė, habil. dr. A. Bargelis, dr. R. Mankutė, dr. P. Krasauskas, dr. V. Gylienė, dr. M. Rimašauskas, dr. S. Baskutis, K. Kanapeckas, dr. A. Čiuplys, dr. R. Bendikienė, dr. R. Kandrotaitė-Janutienė, dr. G. Žaldarys, dr. L. Kavaliauskienė, D. Sventickas, N. Toliušienė, M. Galdikas, E. Sadauskas.

Toliau vykdytų apvirintų funkcinų dangų tyrimų rezultatai leidžia tiksliau numatyti suformuotos dangos savybes ir tobulinti jų formavimo technologinius procesus.

3 Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Nanoužpildų įtaka ortopedinių pluoštu armuotų metilmetakrilinės dervos kompozitų struktūrai ir savybėms

Tyrėjai: dokt. T. Žukas, V. Jankauskaitė, K. Žukienė.

Sukurtos prielaidos ekologišką anglies pluoštu armuotą metilmetakrilato (MMA) dervos kompozitą, naudojamą ortopedinių priemonių gamyboje, modifikuoti įvairios prigimties nanoužpildais, siekiant pagerinti jo atsparumą smūginėms, lenkimo ir kitos prigimties apkrovoms, kad būtų apsaugotas vartotojas,

turintis kojos ar pėdos patologiją, nuo pavojingų aplinkos veiksnių. Darbe buvo ištirta nanovamzdelių ir sluoksnių silikatų nanoužpildų įtaka dervos ir jos kompozitų struktūrai bei savybėms tempiant ir lenkiant, smūgio energijos sugerties gebai ir suardymo pobūdžiui.

Išankstinio tempimo įtakos augaliniu pluoštu armuotų biokompozitų mechaninei elgsenai tyrimas

Tyrėjos: dokt. A. Širvaitienė, V. Jankauskaitė.

Darbe ištirta išankstinio įtempimo įtaką augaliniu pluoštu armuotų biokompozitų mechaninei elgsenai, keičiant komponentų tarpusavio adhezinę sąveiką ir (ar) audinio struktūrą. Tuo tikslu nustatyta išankstinio tempimo sąlygų

įtaka augaliniu pluoštu armuotų biokompozitų mechaninėms savybėms, įvertinta augalinio pluošto verpalų cheminio ir fizikinio apdorojimo metodų bei audinio sandaros charakteristikų įtaka biokompozitų mechaninei elgsenai.

Naujos mikroelektromechaninės sistemos ir technologijos (mikro- ir nano-technologijos)

Tyrėjai: prof. A. Palevičius, doc. G. Janušas, dokt. R. Šakalys.

Atliekant tyrimus vystomos mikromechaninės periodinės sistemos, kurias galima pritaikyti jutikliams, naudojamiems žmogaus sveikatinimo diagnostikai, kurti. Tokių sudėtingų periodinių mikrostruktūrų masinėje gamyboje terminio antrinimo būdu reikalingi gamybos proceso patobulinimai, nes turima įranga negali užtikrinti aukšto tikslumo ir kokybės. Todėl, atsižvelgiant į turimos įrangos specifiką ir ankstesniais metais gautus rezultatus, antrinamų mikrostruktūrų kokybei gerinti suprojektuota naujo tipo vibroplatforma, kurios normalinių virpesių šaltiniu pasirinktas pjezokeraminis daugiasluoksnis stulpas. Šis pjezokeraminis stulpas užtikrina didesnės amplitudės virpesius normaline kryptimi. Optiniai periodinių mikrostruktūrų tyrimai parodė, kad naudojant naujo tipo vibroplatformą ir generuojant pirmos formos virpesius gaunami geresni terminio antrinimo rezultatai nei naudojant pirmos kartos vibroplatformą.

Sukurti inovatyvūs pjezoelementai tinkami naudoti ne tik alternatyvios elektros energijos gavyboje, kai kinetinė aplinkos energija konvertuojama į elektros energiją, bet ir įvairiose mechatroninėse ir medicininėse sistemose. Buvo iširta, kaip taikant specialias savaime besivalančias nanostruktūrines dangas galima būtų padidinti kuriamų prietaisų energijos šaltinių efektyvumą. Įvertintos sukurtų pjezoelementų tūrinės ir paviršinės medžiagų savybės. Taikant (Time – Averaged Holography) metodą įvertintos mikrosistemose integruojamo elemento dinaminės savybės esant netiesiniams virpesiams. Sukurti inovatyvūs pjezoelementai buvo pritaikyti tobulinant optines matavimo sistemas medicininiam tikslams, kuriant šiuolaikinius šviesos modulatorius MEMS ir MOEMS sistemoms.

Biokuro ir atliekinio kuro degimo metu susidarantių emisijų tyrimai

Tyrėjai: doc. K. Buinevičius, E. Puida, dokt. T. Sereika.

Atlikti įvairių biokuro rūšių, kietojo atgautojo kuro deginimo tyrimai, analizuojant emisijų sudarymą ir jų mažinimo galimybes. Tirtos emisijų mažinimo priemonės, susijusios su

degimo procesą veikiančiomis priemonėmis, ir kuro mišinių įvairiomis proporcijomis paruošimas ir deginimas. Nustatytos galimos išmetamų teršalų mažinimo ribos.

Šilumos ir masės pernešimo procesų tyrimo spinduliuojančiose sistemose

Tyrėjai: prof. G. Miliauskas, prof. S. Šinkūnas, doc. A. Adomavičius.

Toliau vykdomi fundamentiniai skysčių lašelių nestacionariųjų fazinių virsmų tyrimai pernašos procesų dėsningumams giliau išryškinti.

Taip siekiama orientuotis į šiuolaikinių šilumos utilizavimo iš drėgnų šalinamų dūmų technologijų tobulinimą ir naujų kūrimą.

Dvifazio srauto tyrimai

Tyrėjai: prof. J. Gylys, asist. L. Paukštaitis, asist. M. Gylys.

Toliau vykdomi jau pradėti cilindrinio paviršiaus aušinimo putų srautu tyrimai, pradedami nanoskysčių pagrindu sukurtų daugiafazių šilumnešių taikymo šilumokaitos procese tyrimai.

Ekologiniai tyrimai šaldymo technikoje

Tyrėjai: doc. L. Vaitkus, prof. V. Dagilis.

Atlikti darbai susiję su šaldymo technikos elektros energijos suvartojimo ir išmetimų į atmosferą mažinimu. Bandomos įvairios šal-

dymo mašinų technologinės schemos, siekiant įvertinti jų ekonomiškumą.

Tekstilės medžiagų bei jų junginių kokybės ir funkcionalumo tyrimai

Tyrėjai: dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė, dr. V. Sacevičienė, dr. V. Urbelis, lekt. E. Mackevičienė, dokt. S. Radavičienė, dokt. Ž. Juchnevičienė, magistrantė I. Korunčaks.

Tyrimuose analizuojami tekstilės medžiagų jungimo į sistemą siuvimo ir siuvinėjimo procesais kokybės tyrimai ir funkcionalumas. Įvertinta pramoninio skalbimo įtaka lininių audinių siūlų slydimui siūlėje. Ištirta lazerinės apdailos

įtaka audinių spalvai ir mechaninėms savybėms. Tyrimais nustatyta užpildymo tipo įtaka liuminescenciniais siūlais siuvinėtų elementų švietimo tamsoje intensyvumui.

Vaizdų analizės metodas pluoštinių struktūrų deformacinių savybių vertinimui

Tyrėjos: J. Domskienė, dokt. J. Dargienė, mag. D. Tarvydaitė.

Skirtingoms pluoštinių struktūrų deformacinių savybių tyrimo problemoms spręsti sėkmingai gali būti taikomas vaizdų analizavimo metodas. Remiantis atliktais eksperimentiniais tyrimais ir sudarytu matematiniu modeliu, parenkamos optimalios metodo taikymo sąlygos ir metodika ir įvertinamas metrologinis patikimumas. Įrodyta, kad suminė standartinė neapibrėžtis priklauso nuo eksperimentinės

įrangos kalibravimo, vaizdų fiksavimo įrenginio techninių parametru ir vaizdų apdorojimo metodikos (skaitmeninio vaizdo kalibravimo). Matavimo proceso patikimumas analizuoto eksperimento metu buvo įvertintas apskaičiuojant išplėstinę matavimo neapibrėžtį $U(x)$, kuri kinta intervale 4 %–4,5 %, kai pasikliovimo lygmuo yra 95 %.



Mechaninio apdirbimo ir kitų gamybos procesų kūrimas ir analizė; konstrukcinių metalų savybių ir struktūrų tyrimas, apdorojimo technologijų kūrimas

Tyrėjais: dr. P. Krasauskas, dr. M. Rimašauskas, dr. S. Baskutis, habil.dr. A. Bargelis, dr. V. Gylienė, dr. R. Mankutė, dr. E. Juzėnas, K. Kanapeckas, dr. A. Čiuplys, dr. R. Bendikienė, dr. R. Kandrotaitė-Janutienė, dr. G. Žaldarys, dr. L. Kavaliauskienė, N. Toliušienė, D. Sventickas, E. Pupelis.

Sudaryti mechaninio apdirbimo proceso modeliai leidžia analizuoti frezuojant sužadinamas jėgas ir jų poveikį apdirbamų komponentų kokybei. Tai įgalina tiksliau parinkti mechaninio apdirbimo režimus siekiant didžiausio apdirbimo našumo ir išlaikant pakankamą gamybos

kokybę. Atlikti terminio apdorojimo proceso tyrimai leidžia kurti modernius terminio apdorojimo procesus, pasižyminčius mažesniu poveikiu aplinkai ir leidžiančius formuoti puikias mechanines ir tribologines apdorotų paviršių savybes.

4 Diagnostinės ir matavimo technologijos

Biomechanika. Treniruoklių (sporto, reabilitacijos, sveikatinimo) kūrimas ir funkciškumo tyrimai

Tyrėjai: P. Žiliukas, V. Grigas, A. Domeika, A. Šulginas.

Sukurtas paprastas naudoti, nebrangus, bet funkcionalus nepusiausviras reversinis asimetrinis testavimo-treniravimo įrenginys raumenų veiklos simetriškumui bei koordinacijai testuoti ir lavinti. Jis unikalus ne tik žmogaus organizmo treniravimo visapusiškumu, bet ir tuo, kad suteikia galimybę išsiaiškinti kai kurias silpnąsias žmogaus atramos ir judėjimo aparato vietas ir tiksliai individualiai lokalizuoti ir dozuoti apkrovą, taip norima linkme koreguoti judesio stereotipą. Toks funkcionalumas

gerokai išplečia kenčiančių nugaros skausmus gydymo ir reabilitacijos galimybes, nes dabartinės technologijos, taikomos kraštutiniais „gulinčio“ arba „stovinčio“ paciento atvejais, yra gana ribotos. Atlikti sedėsenos statinės ir dinaminės pusiausvyros bei apkrovos pobūdžio poveikio giliųjų ir paviršinių liemens raumenų aktyvumui pradiniai tyrimai. Remiantis jų rezultatais planuojami įrenginio patobulinimai ir bus kuriamos jo naudojimo metodikos.

Kompozitinių ir metalinių konstrukcijų atsparumo vertinimas, modeliavimas ir eksperimentiniai tyrimai

Tyrėjai: S. Diliūnas, P. Griškevičius, A. Jutas, V. Leišis, K. Petkevičius, D. Zeleniakienė.

Bendradarbiaujant su KTU prof. K. Baršausko Ultragarso mokslo instituto mokslininkais sukurti integruoti neardomos kontrolės tinklai, leidžiantys atlikti pavojingų ir sunkiai prieinamų kompozitinių konstrukcijų stebėseną realiuo laike. Taikant skaitinius metodus buvo parinkti kompozitinių medžiagų modeliai ir pritaikyti irimo kriterijai, pagal kuriuos simu-

liuojama kompozitinių konstrukcijų elgsena sudėtingo apkrovimo atveju ir vertinamas jų atsparumas eksploatacijos metu. Validuoti skaitiniai modeliai kartu su neardančios kontrolės sistemomis bus taikomi kuriant kompozitinių konstrukcijų saugios eksploatacijos sąlygų ir pažeidimų identifikavimo metodiką.

Mašinų ir mechanizmų diagnostiniai tyrimai

Tyrėjas prof. V. Barzdaitis.

Stacionarios mašinų techninės būklės stebėsenos, apsaugos, defektų diagnostikos ir ekspertinės sistemos tampa neatskiriamomis posistemėmis ne tik kritinių mašinų kūrimo ir eksploatacijos atvejais (turboagregatai, vertikalūs siurbiai, jūrinių laivų elektros generatoriai, varikliai ir vertikaliosios centrifugos ir kt.), bet plačiai pradėtos diegti mažos ir vidutinės galios lėtaveiksmėse ir greitaveiksmėse mašinose, ypač veikiančiose nepertraukiamame technologiniame procese. Kiekvienas netikė-

tas gedimas susijęs priežasties ir pasekmės dėsnio. Diagnostinių sistemų kūrimo tikslas – ne tik nustatyti gedimą, ne tik nustatyti gedimo priežastį, bet jį prognozuoti ir preventyviai pašalinti automatinio valdymo bei reguliavimo protingomis sistemomis. Tyrimų tematika susijusi su inovatyvių, „protingųjų“ diagnostinių sistemų kūrimu ir diegimu pramonėje, ypač rotortroninėse mašinose, kaip vyraujančiose šiuolaikinėse ir ateities technologijose.

Vibracijų ir triukšmų analizės bei jų poveikio žmogui mažinimo darbai

Tyrėjai: prof. V. Volkovas, R. Mikalauskas, E. S. Slavickas, E. Uldinskas, E. Černiauskas.

Atlikti platūs užsakomieji teoriniai ir praktiniai rekuperatorių skleidžiamo akustinio triukšmo šaltinių identifikavimo ir triukšmų mažinimo priemonių tyrimai: sukurta metodologija rekuperatorių akustinio lauko ir nevienalytės struktūros sąveikai ir transformacijai tirti, ja remiantis sintezuota optimali mechaninė struktūra, minimizuojanti įrenginių skleidžiamą aplinką triukšmą.

Daug dėmesio buvo skiriama Lietuvos energetiniam kompleksui (pvz., Kauno HE ir „Lietuvos elektrinei“). Analizuojami hidroagregatų vibracijų ir būklės koreliaciniai ryšiai, diagnostikos procedūrų taikymas ir jų efektyvumas bei komplekso vibroaktyvumo mažinimo galimybės, triukšmo mažinimas.

Popieriaus ir kartono ir polimerinių plėvelių fizikinių ir mechaninių charakteristikų taikomosios optikos (muaro, raibumų fotografijos, fototamprumo metodai) diagnostika ir identifikacija, esant statiniam ir dinaminiam apkrovimui

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. V. Bivainis, dr. L. Gegeckienė, dr. doc. A. Kabelkaitė-Lukoševičė, dr. V. Miliūnas, dr. K. Vaitasius, D. Pauliukaitis, I. Venytė, N. Buškuvienė.

Atlikti pakavimo medžiagų tyrimai leido suformuluoti pakuočių tobulinimo rekomendacijas siekiant jų ilgaamžiškumo ir didesnės spausdintos informacijos kokybės.

Mašinų ir konstrukcijų patikimumo, gedimų priežasčių tyrimai; konstrukcinių metalų savybių ir struktūrų tyrimas, apdorojimo technologijų kūrimas

Tyrėjai: dr. K. Juzėnas, dr. E. Dragašius, dr. J. Baskutienė, dr. I. Skiedraitė, dr. R. Rimašauskienė, dr. P. Krasauskas, dr. M. Rimašauskas, dr. S. Baskutis, dr. E. Juzėnas, K. Kanapeckas, dr. A. Čiuplys, dr. R. Bendikienė, dr. R. Kandrotaitė-Janutienė, F. K. Žebelys, dr. G. Žaldarys, dr. L. Kavaliauskienė, N. Toliušienė, K. Šileika.

Atlikti taikomieji technologinių sistemų būklės tyrimai ir atskirų jų komponentų diagnostika leido įmonėms užsakovėms perduoti rekomendacijas tobulinti eksploatuojamos įrangos techninę priežiūrą ir konstrukcijas. Pasiūlytos

naujų įrenginių, naudojamų mechaninių sistemų dinaminių procesų valdymui, konstrukcijos, atlikti skaitiniai ir eksperimentiniai jų tyrimai.

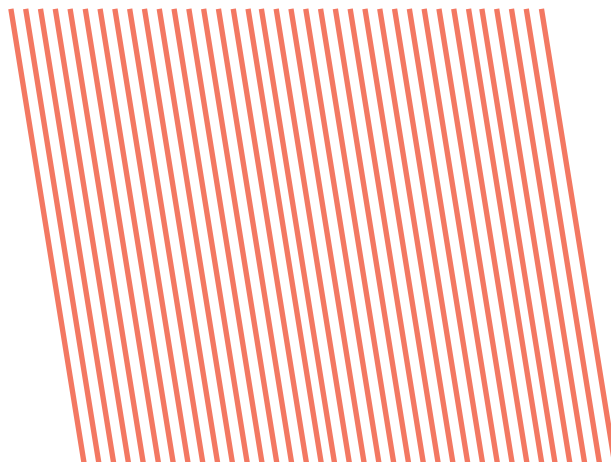
5 Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Dizaino rolė naujoje kūrybinio ir gamybinio proceso paradigmoje

Tyrėja doc. R. Valušytė.

Tyrimo tikslas – tirti šiandienų reiškinį, tokių kaip skaitmeninių laboratorijų – organiš-
kų gamybinių platformų reiškinį atkreipiant pagrindinį dėmesį į dizaino rolę atsiradus pro-
veržio rezultatams: kūrybiškumui, technologi-
nėms ir socialinėms inovacijoms. Pvz.: skirtin-

gų siauros srities technologinių mokslo sričių
(biomechanika, ultragarsas, akustika ir kt.) ir
paslaugų, interjero, produkto, komunikacijos
dizaino ir socialinių mokslo sričių atsitiktinės
sintezės reiškinį, skatinančius proveržio re-
zultatų atsiradimą.



mtep projektai

1 Tarptautiniai

- EUREKA / ITEA2 klasterio projektas: 13034, **Išmanioji apranga sportui ir sveikatai** (CareWare: Smart wearable sport and health solutions), 2014–2017 m., sąmatinė vertė 1363776 Lt (KTU dalis – 300 000 Lt, arba 87 000 EUR), vadovas – LSU prof. L. Poderys, KTU vadovas – dr. R. Alzbutas.

Pradėti kurti judesio kiekio jutikliai, kurie bus integruoti į išmaniuosius elektrokardiogramą registruojančius marškinėlius, skirtus fiziškai aktyvaus asmens širdies funkcinei būklei sekti. Šiam tikslui panaudoti elektrai laidūs polimerai, taip pat atlikti pradiniai tyrimai siekiant sukurti naujus elektrai laidžius polimerinius kompozitus, užpildytus angliniais priedais.

- 7-osios BP projektas „**Boosting Collaboration between Research Centres and Industry to Enhance Rapid Industrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market (2BFUNTEX)**“, vadovas prof. R. Milašius, trukmė – 2012–2015.

Sukurti optimaliomis kompresinėmis savybėmis ir komfortišku pasižymintys tekstiliniai ortopediniai įtvarai. Sukurtas naujas metodas sudėtingos konstrukcijos tekstilės medžiagų antibakterinėms savybėms vertinti.

- Lietuvos (KTU) ir JAV (Lihajaus universitetas) bendras mokslo projektas „**Development of novel optical methods for defectoscopy of polymer films for polygraphic and packaging manufacturing**“ (2012–2015), nefinansuojamas, vadovas – prof. E. Kibirkštis.

Atlikta plonų polimerinių plėvelių paviršiaus defektų analizė. Gauti tikrinių modų vaizdai, kai plėvelių paviršius yra defektuotas ir kai tirtos medžiagos yra be defektų.

Nustatyta, kad gautosios modos kontūrai yra ryškūs ir aiškūs, kai plėvelės paviršius yra be defektų. Esant defektuotam polimerinės plėvelės paviršiui gautosios modos kontūrai nėra tokie aiškūs, todėl sunku nustatyti modos eilės skaičių. Taip pat atlikta kokybinė apkrautų defektuotų skirtingo storio polimerinių plėvelių įtempimų paskirstymo analizė, taikant fototamprumo metodą. Atliekant analizę nustatyta, kad apkrovus polimerinę plėvelę, kurios paviršiuje yra defektų, susidaro aukštesnio lygio įtempimai nei apkrovus plėvelę be defektų. Remiantis gautais rezultatais parengtos rekomendacijos pakuočių gamintojams.

- COST veikla MP1105 „**Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals (FLARETEX)**“, vadovas – prof. R. Milašius, trukmė – 2012–2016.

Atlikti tyrimai ir sukurtos megztos struktūros bei paketai, pasižymintys didesniu atsparumu degimui ir geresnėmis komfortabilumo savybėmis. Nustatytos sąlygos, prie kurių galima padidinti ugniagesio kostiumo patogumą nesumažinant atsparumo ugniai.

- COST veikla MP1206 „**Electrospun nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications**“, vadovė – dr. A. Ragaišienė, trukmė – 2013–2017.

Sukurtos naujos nanogijinės dangos su natūralios kilmės priedais – kanapių pluoštu ir spaliais. Atlikti tyrimai ir sukurtas metodas nanogijinės dangos vienodumui ir kokybei įvertinti.

- Tarptautinių mokslinių tyrimų projektas COST programa **MP1301 „Naujos kartos biomimikrija ir implantai kaulų inžinerijai“ (NEWGEN)**, vadovas – prof. S. Stanys, trukmė – 2013–2017.

Kuriamos ir nagrinėjamos nanostruktūros tekstilės medžiagos su hidroksiapatito dalelėmis. Tokio tipo medžiagos būtų naudojamos kaulų audinių inžinerijoje.

- COST veikla FP1004 „**Medienos, inžinerinių medienos gaminių ir medinių konstrukcijų mechaninių savybių gerinimas**“, vadovas – dr. A. Baltrušaitis, trukmė – 2011–2015.

Sukurti inovatyvūs principai ir metodai masyvios medienos, inžinerinių medienos gaminių ir medinių statinių konstrukcinei darbogėbai didinti, plėtojant medienos naudojimą konstrukcijose esamose ir naujose taikymo srityse. Sukauptos, apibendrintos ir išplėtos žinios apie medinių elementų stiprinimo, standinimo mechanizmus ir technikas, darbogėbos modeliavimą, patirtį realiuose projektuose, sukuriant naujas galimybes medinėms konstrukcijoms. Įtvirtintas efektyvesnis sraigčių ir strypų naudojimas, įvairiais pluoštais armuotų polimerų taikymas medienai stiprinti; junginių ir tvirtinimų vertinimas; įvykdyta plati žinių apie medinių konstrukcijų pagerintą darbingumą sklaida mokslo ir gamybos sektoriuose.

- COST veikla FP1006, „**Naujų funkcijų medienai suteikimas, modifikuojant jos paviršių**“, vadovė – dr. K. Ukvalbergienė, trukmė – 2011–2015. Atlikti tyrimai modifikuojant medienos paviršių atmosferinė šaltąja plazma, įvertintas tokio metodo efektyvumas ir pateiktos rekomendacijos tolesniems tyrimams.

2 Nacionaliniai

- **Apsauginės daigafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (Silikon-Dangos)**, Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-013, 2013–2015 m., vadovė – prof. dr. V. Jankauskaitė.

Atliekami moksliniai tyrimai, siekiant sukurti polimerines hidrofobines ir antimikrobines dangas, kurias būtų galima panaudoti

ortopedijoje ir medicinoje kuriant gaminius, ne tik apsaugančius nuo bakterijų ir grybelinių patogenų plitimo, mikroorganizmų kolonizacijos, bet ir gebančius paskirstyti slėgi, apsaugoti nuo pragulų ir žaizdų atsiradimo, padidinti jų gijimo intensyvumą ir pagerinti vartotojų gyvenimo kokybę.

- „Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms (Go-Smart)“, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-015, 2012–2015 m., projekto dalies 4.1.2. **Mini- ir mikro-mechatroninių sistemų bei mikromechatroninių sistemų autonominės energijos aprūpinimo sistemų kūrimas**, vadovas – prof. A. Palevičius.

Mini- ir mikromechatroninių sistemų bei mikroelektromechaninių sistemų autonominės energijos aprūpinimo sistemų kūrimas – svarbus uždavinys, kuriant mikrosistemas ir realizuojant atsikuriančios energijos (angl. energy harvesting) sistemas. Šiuolaikinės mikro- ir nanotechnologijų galimybės buvo pradėtos taikyti siekiant pagerinti tokių energijos šaltinių surinkimo efektyvumą įvairiose srityse. Šiam uždaviniui įgyvendinti, panaudojant medžiagas, pasižyminčias pjezoelektriniu efektu, buvo sukurtos specialios nanostruktūrinės dangos, panaudotos vibracinio tipo pjezogeneratoriams ir aktyviems optiniams elementams kurti. Buvo sukurti inovatyvūs pjezoelementai, tinkami naudoti ne tik gaminant alternatyvią elektros energiją, kai kinetinė aplinkos energija konvertuojama į elektros energiją, bet ir įvairiose mechatroninėse ir medicininėse sistemose, kurių tyrimas buvo svarbus projekte. Buvo iširta, kaip taikant specialias savaime besivalančias nanostruktūrines dangas galima būtų padidinti kuriamų prietaisų energijos šaltinių efektyvumą. Įvertintos sukurtų pjezoelementų tūrinės ir paviršinės medžiagų savybės. Taikant (Time – Averaged Holography) metodą įvertintos mikrosistemose integruojamo elemento dinaminės savybės

esant netiesiniams virpesiams. Sukurti inovatyvūs pjezoelementai buvo pritaikyti tobulinant optines matavimo sistemas medicininiam tikslams, kuriant šiuolaikinius šviesos modulatorius MEMS ir MOEMS sistemoms.

- **Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas**, Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020, 2012–2015, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Transporto inžinerijos katedra, dr. Artūras Keršys.

- **„Sinergetinių sidabro/vario nanodalelių ir grafeno oksido nanokompozitų dangų formavimas ir jų antimikrobinio aktyvumo vertinimas (GOtoAgCu)“**, 2014-03-01–2014-12-31, vadovė – prof. dr. V. Jankauskaitė.

Sukurtos ilgalaikiu baktericidiniu poveikiu plačiam bakterijų padermių spektrui pasižyminčios hibridinių grafeno oksido ir sidabro-vario nanokompozitų (GO/Ag/Cu) dangos. Šios dangos skirtos medicinos įstaigose esančių prietaisų ir įrenginių paviršiams padengti, norint juos apsaugoti nuo galimo patogeninių mikroorganizmų ar bakterijų prisitvirtinimo ir bioplėvelių susiformavimo ir infekcijų plitimo.

- **„Nepusiausvirus reversinis asimetrinis testavimo-treniravimo įrenginys“**, 2014-03-01–2014-12-31, vadovas – prof. V. Grigas.

Sudaryta nepusiausvirus reversinio asimetrinės apkrovos testavimo-treniravimo įrenginio schema ir nustatyti svarbiausi jo funkciniai parametrai, sudaryta testavimo-treniravimo įrenginio matavimo sistemos funkcinė schema, pagal kuriuos skurtas (pagamintas) nepusiausvirus reversinio asimetrinės apkrovos testavimo-treniravimo prototipas. Naudojant sukurtą įrenginį ištirtas sėdėsenos statinės ir dinaminės pusiausvyros bei apkrovos pobūdžio poveikis giliųjų ir paviršinių liemens raumenų aktyvumui.

- **„Mikromechaninių periodinių sistemų žmogaus sveikatinimo diagnostikai kūrimas ir tyrimas“**, 2014–2016 m., vadovas – prof. A. Palevičius.

2014 m., vykdant projektą, periodinių mikrostruktūrų antrinimui terminiu būdu suprojektuota naujo tipo vibroplatforma, kurios normalinių virpesių šaltiniu pasirinktas pjezokeraminis daugiasluoksnis stulpas. Šis pjezokeraminis stulpas užtikrina didesnės amplitudės virpesius normaline kryptimi. Optiniai periodinių mikrostruktūrų tyrimai parodė, kad naudojant naujo tipo vibroplatformą ir generuojant pirmos formos virpesius gaunami geresni terminio antrinimo rezultatai nei naudojant pirmos kartos vibroplatformą. Tai yra šios antrintos periodinės mikrostruktūros optinės sąvybės buvo 1,5 karto geresnės negu geriausio bandinio, pagaminto su pirmos kartos vibroplatforma, ir net 2,8 karto geresnės negu bandinio, pagaminto be vibracijų.

- **„Optiškai skaidrų polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai. (nanoOPERA)“**, 2012–2014 m., vadovė – dr. D. Adlienė, MGF Fizikos katedra (narė –V. Jankauskaitė).

Kurti silikoniniai nanokompozitai, pasižymintys rentgenoabsorbicinėmis savybėmis.

- **„Funkcinių nano-mikro tekstilės medžiagų su biologiškai aktyviais junginiais gamyba ir tyrimas“** 2014–2016 m., vadovas – prof. S. Stanys.

Bendradarbiaujant kartu su Lietuvos sveikatos universiteto mokslininkais kuriamos ir analizuojamos tekstilės medžiagos iš nanomikrogijų su biologiškai aktyviomis medžiagos. Į tekstilės medžiagas įterpus natūralios kilmės produktus, kurių sudėtyje yra biologiškai aktyvių junginių, padidėja pagamintų medžiagų priešmikrobinis aktyvumas ir skatinama audinių regeneracija, t. y. kuriamas modelis tekstilės medžiagų, kurias būtų galima pritaikyti biomedicinoje formuojant išmaniają tvarsliaivą.

- „**Tradicinės tekstilės ir tautinio tapatumo išsaugojimas šiandieninėje ekologinėje gyvenmenoje**“, 2012–2014 m., vadovė – doc. E. Kumpikaitė.

Atsižvelgiant į šiandienės ekologinės gyvenimos galimybes, atrinkta, suprojektuota ir pagaminta 31 tirtų regionų buitinių audinių rekonstrukcija fabrikinėmis ir rankinėmis audimo staklėmis (iš viso 160,23 m): Suvalkijos – 49,77 m, Žemaitijos – 51,26 m, Mažosios Lietuvos – 54,61 m. Iš viso išausta 31 buitinio audinio rekonstrukcija (13 fabrikinių ir 18 rankinio audimo). Sudaryti 2 išaustų rekonstrukcijų albumai, kuriuose nurodyti pagrindiniai audinių duomenys (išaudimo būdas, paskirtis, regionas, metmenų ir ataudų žaliava, storai, tankumai, audinio pynimas), pateikta audinio nuotrauka ir rekonstrukcijos skiautė. Suorganizuoti ir praversti 6 vienos dienos seminarai („Tekstilė gyvenamųjų namų interjere XIX a.–XX a. I p.“ ir „Tautinio tapatumo išsaugojimo galimybės šiandieninėje gyvenmenoje“) Lietuvos liaudies buities muziejuje, kurių metu aukštųjų mokyklų studentai ir Lietuvos tekstilės įmonių darbuotojai supažindinti su projekto tikslais, tyrimų rezultatais, pagamintomis buitinių audinių rekonstrukcijomis.

- „**Dingstantis tekstilės paveldas Šiaurės ir Rytų Lietuvos kaime: pažinimas, tyrimas, sklaida**“, 2013-07-01–2014-12-31, vadovas – prof. dr. D. Petrusis.

Šio projekto rezultatas yra tekstilės paveldo dabartiniame Šiaurės ir Rytų Lietuvos kaime tarpdalykinis įvertinimas, kompleksinis sisteminimas, apimantis tekstilės – mokslo ir meno, taip pat amato – tyrimus. Darbas skirtas autentiškų etnografinių audinių struktūrų, spalvų, ornamentikos, taip pat naudojamų siūlų rūšių, namudinių verpalų rūšių, verpimo ir audimo technologijų tyrimams atlikti. Projekto vykdytojai surinko, ištyrė ir apibendrino duomenis apie namų

tekstilės medžiagas, etnografinio kostiumo audinius, kitų rūšių tekstilę, gaminamą Šiaurės ir Rytų Lietuvos kaime. Daug dėmesio skirta gaminiams identifikuoti, technologinei įrangai apibūdinti, taip pat tekstilės meistrų patirčiai pristatyti. Remiantis atliktu tyrimu buvo parengta faktinė medžiaga, kuri praplečia tekstilės paveldo autentiškos supratimą, papildoma tautinės tekstilės gaminių tradiciją iki šiol neskelbtais duomenimis, surinktais per ekspedicijas.

3 Ūkio subjektų

- Projektas su ūkio subjektu UAB „Tavira“ **„Baseinų vidinio paviršiaus funkcionalizavimas“**, trukmė – 6 mėn., sąmatinė vertė – 4634 EUR, vadovė – dr. V. Jankauskaitė. Siekiant sumažinti baseinų valymo kaštus, nuodingų cheminių medžiagų išėigą ir užkrato galimybę, baseino paviršiui didžiausios taršos vietose buvo rekomenduota suteikti superhidrofobines savybes, taikant nebrangią technologiją. Pasiūlytas plazmocheminis baseino paviršiaus apdorojimas, kaip prekursorių panaudojant metileno grupes generuojančią cheminę medžiagą, suteikia paviršiui superhidrofobines savybes su ne mažesniu kaip 170o kontaktiniu vilgymo kampu.
- Projektas su ūkio subjektu UAB „Verdigo“ **„Patalpų oro rekuperacijos ir kondicionavimo sistemų apsauga nuo kenksmingų mikroorganizmų susidarymo ant jų darbinių paviršių“**, vadovė – prof. dr. V. Jankauskaitė. Siekiant sumažinti ŠVOK sistemų valymo kaštus ir pagerinti vidaus oro kokybę buvo rekomenduota virusų, bakterijų ir grybelių dauginimuisi slopinti probleminius paviršius padengti ilgalaikio poveikio nenusivalančia polimerine antimikrobine danga. Pasiūlytos dvi dangos kompozicijos silikoninių kaučiukų ir sidabro nanodalelių pagrindu ir jų formavimo technologijos, kurios suteikia padengtiems paviršiams ilgalaikį antimikrobinį aktyvumą.



- Projektas su ūkio subjektu UAB „Virilaba“ **„Informacijos nešėjų pernešimo ant įvairios prigimties prekių pakuočių metodo sukūrimas ir vertinimas“**, vadovė – prof. dr. V. Jankauskaitė. Sukurta klijų kompozicija ir jų terminio pernešimo technologija apsaugos elementui integruoti į saugomą objektą. Tuo tikslu atliktas terminio pernešimo būdu suformuotų apsaugos elementų kokybės vertinimas, išanalizuoti Lietuvoje ir užsienyje naudojami prekių apsaugos elementai, parinktos ekologiškos vandinės dispersijos klijų kompozicijoms gauti.
- Projektas su ūkio subjektu UAB „Novameta“ **„Pramoninių virtuvinių ventiliacinių gaubtų eksploatacinių rodiklių tyrimai“**, Pramoninių virtuvinių ventiliacinių gaubtų eksploatacinių rodiklių tyrimai“. Nr.VP2-1.3-ŪM-05-K-03-62.3, vadovas – prof. R. Dundulis, trukmė – 2014-10-01–2015-04-01. Atliktas trijų skirtingų gaubtuose naudojamų filtrų slėgio nuostolių rodiklių tyrimas, teršalų pagavimo ir sulaikymo rodiklių tyrimas, dviejų skirtingų riebalų skirtuvų efektyvumo tyrimas, taip pat sudarytos ventiliacinių gaubtų parinkimo metodikos.
- Projektas su ūkio subjektu UAB „Plastma“ **„Plastmasinių gaminių laboratorinio tyrimo sukūrimas bei jo rezultatų panaudojimas, siekiant optimizuoti gamybos procesą ir produktų kokybę“**, vadovas – dr. P. Griškevičius, trukmė – 2014-10-15–2015-03-02. Darbe atlikti plastikinių gaminių (drabužių pakabų) stiprumo ir standumo eksperimentiniai tyrimai, baigtinių elementų metodu ištirtos silpniausios gaminio konstrukcijos pavojingiausios vietos. Atlikti plastikinių gaminių cheminės sudėties tyrimai vertinant gaminiuose esamų ribojamų medžiagų kiekius. Suprojektuotas ir pagamintas universalus plastikinių pakabų mechaninių bandymų standas, leidžiantis atlikti pakabos kablio ištraukimo bandymą, pakabos kablio prasukimo bandymą, drabužių suspaudimo jėgos nustatymo bandymą ir pakabos stiprumo bei standumo bandymą lenkiant drabužių kabinimo plokštumoje.
- Projektas **„Naujos technologijos, skirtos neįgaliųjų keltuvų teleskopinių kolonų gamybai, tyrimas“** su ūkio subjektu UAB „Ekodarna“, vadovas – dr. K. Petkevičius, trukmė – 2014-10-01–2015-03-31. Darbe atlikti neįgaliųjų keltuovo teleskopinės kolonos atsparumo tyrimai, skirti modifikuotos kolonos saugiai eksploatacijai pagrįsti, teoriškai įvertintas ir eksperimentiškai patikrintas konstrukcijos stiprumas ir stabilumas, baigtinių elementų metodu ištirti gaminio kritiniai komponentai, pasiūlyta kolonų modifikavimo technologija. Suprojektuoti ir pagaminti modifikuotos neįgaliųjų keltuovo teleskopinės kolonos elementai leido beveik dvigubai padidinti kolonos ilgio pokytį ir taip gerokai išplėsti tokio tipo neįgaliųjų keltuvų panaudojimo galimybes.
- Projektas **„Universalus laidų nužievinimo ir antgalių užspaudimo įrenginio virtualaus prototipo sukūrimas“** su ūkio subjektu UAB „Aumita“, vadovas – doc. V. Eidukynas, 2014-10–2015-03. Sukurtas universalus laidų nužievinimo ir antgalių užspaudimo įrenginio virtualus prototipas, atlikta jo kinematinė ir stiprumo skaičiuojamoji analizė, parengta techninė dokumentacija.
- Projektas **„Traukos spintos virtualaus testavimo galimybės studija“** su ūkio subjektu UAB „Nano Vita“, vadovas – doc. V. Eidukynas, trukmė – 2014-10–2015-01. Sukurtas traukos spintos skaičiuojamasis modelis ir atlikta jos skaičiuojamoji analizė siekiant nustatyti spintos optimalius konstrukcinius parametrus, užtikrinančius atitiktį jos funkciškumui keliamiems reikalavimams.
- Projektas **„Bioskaidžių atliekų vartymo šneko tvirtinimo sistemos pozicionuojamos dviejomis koordinatėmis prototipo**

sukūrimas“ su ūkio subjektu UAB „Biastra plius“, vadovas – doc. V. Eidukynas, trukmė – 2014-10–2015-02. Sukurtas bioskaidžių atliekų vartymo šneko tvirtinimo sistemos pozicionuojamos dviejomis koordinatėmis prototipas (sukurtas jo erdvinis geometrinis modelis) ir atlikti jo funkciškumą pagrindžiantys skaičiavimai.

- Projektas **„Geros gamybos praktikos (GGP) ir darniųjų standartų diegimas UAB „Formpakas“ įmonėje**“ su ūkio subjektu UAB „Formpakas“, vadovas – prof. habil. dr. L. Paulauskas. Atlikta įmonės veiklos atitikties GGP bei Lietuvos Respublikos darniųjų standartų reikalavimams įvertinimas; įvertinta gaminių gamybai naudojamos įrangos techninė būklė ir jos atitiktis GGP reikalavimams; įvertinta, kaip įmonė tvarko GGP priežiūros dokumentus, suteikta pagalba įmonei juos tvarkant; teikta informacija ir konsultuota medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, teisės aktų bei taikomų standartų klausimais. Patikslintas GGP vadovas ir parengta darniųjų standartų laikymosi deklaracija. Katedroje, sukaupus keleto dešimčių metų patirtį, sėkmingai atlikti reikiami tyrimai, įrodantys įmonėje gaminamos produkcijos atitiktį darniųjų standartų reikalavimams pagal 94/62/EB Direktyvą ir Lietuvos teisės aktus. Greta aptartų prevencinių priemonių mažinant žaliavų sąnaudas įmonėje ir, kadangi gaminamų pakuočių atliekos bus naudojamos energijai atgauti, pakeičiant kitą kurą (visos sistemos optimizavimas susijęs su šilumos ir energijos gamyba), katedroje patikslinta metodika ir atlikti tyrimai nustatant tokių pakuočių masės apatinę šilumingumo vertę, kas yra vienas iš svarbių Direktyvos reikalavimų.
- Projektas **„UAB „Technogaja“ oro valymo filtrų gamybos technologinė plėtra“ su ūkio subjektu UAB „Technogaja“**, vadovė – M. Jucienė, trukmė 2014-09-19–2015-03-06.

4 MTEP sutartys

- Nr. 8755 **„Smulkių kietų dervų gabalėlių šlifavimo technologija“**, UAB „Max Solar Energy“, vadovas – prof. habil. dr. L. Paulauskas, trukmė – 2014-12-22–2015-12-30. Atlikti tyrimai ir sukurta smulkių dervų žaliavos gabalėlių šlifavimo principinė technologinė schema, sukurti ir pasiūlyti nauji principiniai sprendiniai, pagal kuriuos pagamintas ir perduotas užsakovui veikiantis įrenginio maketas. Produktas – 3–5 mm dydžio įvairių formų ir atspalvių kietų dervų gabalėlių žaliava, kurių viename kilograme yra apie 25 000 vnt. Kad žaliavos (t. y. gintaro) smulkūs gabalėliai atvertų savo nuostabią spalvą ir atspalvius, reikia nušlifuoti iki 50 procentų jo masės, vadinamojo luobo. Tai, kad įrenginiu nušlifauta daugiau kaip viena tona minėtos žaliavos, įtikino užsakovą nepriekaištingu jo darbu gamybinėmis sąlygomis, dideliu našumu ir paprastumu eksploatuoti. Sukurti sprendiniai yra nauji, originalūs ir patentuoti.
- Nr. 8687 **„Rotorių su riedėjimo guoliais gedimų prognozės naujų metodų ir priemonių kūrimas ir tyrimas“**, UAB „Arvi Fertis“, vadovas – prof. V. Barzdaitis, trukmė – 2013-02-10–2015-02-10. Sudarytas greitaveiksmių mašinų rotorinių sistemų dinaminis ir skaitmeninis modeliai, įvertinantis guolio kinematinį defektų ir disbalansų žadinančių jėgų fazių skirtumus ir jų įtaką virpesių šaltinių identifikavimui.
- Nr. 8726: **„Turboagregatų su hidrodinaminiais guoliais defektų diagnostiniai tyrimai ir netikėtų gedimų prognozė“**, UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“, vadovas – prof. V. Barzdaitis, trukmė – 2014-02-07–2014-12-30. Algoritmizuotas daugiaatramių rotorinių sistemų su hidrodinaminiais guoliais būklės vertinimas, praplečiantis teorines ir praktines žinias apie guolių būklės identifikavimą įmonėje veikiant turboagratui prieš remontą ir po jo.

- Nr. 8716: „**Naujos konstrukcijos funkcinių kojinaičių su durpių pluoštu sukūrimas**“, UAB „Vegateksa“, vadovė – doc. D. Mikučionienė, trukmė 2013–2014. Sukurti naujos konstrukcijos mezginiai, nustatyta mezginių su durpės pluoštu patogumo priklausomybė nuo sandaros parametrų.
 - Nr. 8719: „**Šalčiui atsparių polimerinių mišinių kūrimas**“, 2013-12-20–2014-11-20. Ūkio subjekto lėšos. Sudarytos naujos šalčiui atsparių PVC mišinių receptūros specialios paskirties lietinei avalynei. Sutarties vadovas – D. Milašienė, (6000,00 Lt (su PVM 7260,00 Lt)).
 - Nr. F5-90-1093: „**Lietinės PVC avalynės ėminių iš gamybinių partijų savybių tyrimas ir vertinimas**“, 2013-12-16–2014-12-20. Ūkio subjekto lėšos. Vykdyti nuolatiniai gatavų PVC gaminių savybių tyrimai ir atitikties ISO standartams analizė. Sutarties vadovas – D. Milašienė (3600,00 Lt (su PVM 4356,00 Lt)).
 - Nr. F5-90-1200: „**Keramikinių protezų bandinių adhezijos nustatymas**“, 2014-02-07–2014-02-14. Ūkio subjekto lėšos. Kartu su VU magistrantais sukonstruotas ir pagamintas specialus laikiklis keramikinių ortezų masės nestandartinių bandinių sanklijų stipriui matuoti, atlikti užsakovų bandinių tyrimai. Sutarties vadovė – D. Milašienė (500,00 Lt (su PVM 605,00 Lt)).
- 5 Mokslo paslaugos**
- Ūkio subjekto UAB „Iremas“ užsakomasis darbas „**Veleno elementų tyrimas**“, F5-90-1335, vadovas – doc. K. Juzėnas, trukmė – 2014-03-25–2014-03-28. Atlikti metalografiniai ir galimų gedimo priežasčių tyrimai leido suformuluoti rekomendacijas konstrukcinėms medžiagoms ir komponentams parinkti, atsižvelgiant į jų gamybos būdą. Perspektyvoje tai įmonei leis padidinti technologinių sistemų patikimumą, sumažinti gedimų tikimybę ir sąnaudas gedimams šalinti.
 - Ūkio subjekto UAB „Kopa“ užsakomasis darbas „**Aštuonių kasečių lankstymo mašinos volelių ir jų segmentų poslinkių įtakos poligrafinių gaminių kokybei tyrimas**“, F5-90-1389, vadovas – prof. E. Kibirsktis, trukmė –2014-04-10–2014-05-27. Darbe atlikti aštuonių kasečių lankstymo mašinos volelių ir jų segmentų poslinkių skersine ašies sukimosi kryptimi matavimai. Matavimai atlikti naudojant lazerinę poslinkio matavimo galvutę „Microtrack LTC 200-100“. Buvo atlikti 38 matavimai iš anksto parinktose volelių ir jų segmentų pozicijose. Nustatyta, kad kai kurie besisukantys voleliai pasiekia iki 90 μm poslinkius esant volelių sukimosi greičiui iki 90 m/min. Nustatytos poliarinės diagramos, kurios parodo lokalių atskirų žiedų paviršiaus poslinkius. Nustatyta, kad visų seno volelio žiedų poslinkiai mašinos darbo metu viršija renovuoto volelio poslinkius. Volelių ir jų segmentų sukimosi metu susidarantys poslinkiai (mušimai) skersine sukimosi kryptimi turi didelę įtaką poligrafinių gaminių kokybiškam lankstymui.
 - Ūkio subjekto UAB „Orion Global PET“ užsakomasis darbas „**Bendrovės technologinių įrenginių vibracijos aktyvumo ir guolių būklės diagnostika**“, vadovas – F. K. Žebelys, trukmė – 2006-09-01–2014-11-01. Taikomieji technologinių sistemų būklės tyrimai ir diagnostika (virpesių formų, spektrų, šaltinių analizė) leido įmonei-užsakovei perduoti rekomendacijas eksploatuojamos įrangos techninės priežiūros procedūroms ir konstrukcijoms tobulinti. Tai įgalino įmonę spręsti technologinės įrangos patikimumo ir gaminių kokybės bei gamybos proceso gerinimo problemas.
 - Ūkio subjekto UAB „Meteka“ užsakomasis darbas „**Biokuro katilinėse naudojamų hidrocilindrų stiprumo tyrimas**“, vadovas – prof. R. Dundulis, trukmė – 2014-11-01–2015-01-31. Atlikti hidrocilindrų detalių stiprumo tyrimai baigtinių elementų meto-

du, išanalizuotos eksploatuotų detalių suirimo priežastys ir pateiktos tyrimo išvados bei rekomendacijos tolesniam hidrocilindrų panaudojimui biokuro katilinėse.

- Ūkio subjekto UAB „Sūduvos vandenys“ užsakomasis darbas **„Marijampolės miesto nuotekų valyklos išdžiovinto dumblo deginimo tyrimas“** pagal sutartį tarp KTU ir UAB „Sūduvos vandenys“, vadovas – E. Puida, trukmė – trys mėnesiai. Atlikti eksperimentiniai tyrimai, deginant nuotekų dumblą, tam tikrų proporcijų dumblo ir biokuro mišinius, analizuojant emisijų kiekius. Nustatytos kuro mišinių proporcijos, kai degimo proceso metu neviršijamos leistinos emisijų koncentracijos.
- Ūkio subjekto „UAB „Dzūkijos vandenys“ užsakomasis darbas **„Alytaus miesto nuotekų valyklos džiovinto dumblo tyrimai“**, vadovas – E. Puida. Trukmė – trys mėnesiai. Laboratorinių tyrimų metu atlikti dumblo energetinių savybių tyrimai, dumblo ir jo mišinių su biokuru deginimo tyrimai, analizuojant emisijų koncentracijas, analizuojant susidarančių emisijų koncentracijų degimo metu priklausomybes nuo cheminės dumblo sudėties. Atlikti gautų pelenų sunkiųjų metalų kiekių tyrimai, pasiūlytos rekomendacijos, kaip juos panaudoti žemės ir miškų ūkyje.
- **„Rekuperatorių korpuso kompozicinių sistemų, transformuojančių akustinį lauką, matematinių modelių sintezė ir mažatriukšmių konstrukcijų prototipų kūrimas“**, Nr. 8732, vadovas – dr. R. Mikalauskas (dalį darbo atlieka V. Volkovas), finansavimo šaltinis – UAB „Salda“, Šiauliai, trukmė – 2014–2015-01-30. Atlikti platūs užsakomieji teoriniai ir praktiniai rekuperatorių skleidžiamo akustinio triukšmo šaltinių identifikavimo ir triukšmų mažinimo priemonių tyrimai: sukurta metodologija rekuperatorių akustinio lauko ir nevienalytės struktūros sąveikai ir transformacijai tirti, ja remiantis sintezuota optimali me-

chaninė struktūra, minimizuojanti įrenginių skleidžiamą į aplinką triukšmą.

- Ūkio subjekto UAB „RETAL Baltic“ užsakomasis darbas **„Polimerinių plėvelių paviršiaus fizikinių savybių įtakos drėkinimui analitinis tyrimas“**, F5-90-1231, trukmė – 2014-01-31–2014-02-21, vadovas – prof. E. Kibirkštis. Polimerinės plėvelės paviršiaus drėkinimas yra svarbus procesas, spausdinimo ir kt. gamybos operacijose. Todėl šiame darbe atlikta plėvelių paviršiaus fizikinių savybių ir kt. faktorių įtakos drėkinimui analizė. Taip pat atlikti devynių skirtingos sudėties A-PET polimerinių plėvelių paviršiaus drėkinimo kampo tyrimai. Nustatyta, kad 4-ių iš tirtų 9-ių polimerinių plėvelių paviršiaus drėkinimo kampas yra tinkamas spausdinimo procesui.

6 Parengtos paraiškos

LMT mokslininkų grupių projektai

- „Nanogijinės dangos su natūralios kilmės funkcinėmis nanomikrodalelėmis kūrimas, kokybės vertinimas ir optimizavimas, R. Milašius.
- „Naujų aromaterapinių mikrokapsuliuotų tekstilės medžiagų sukūrimas“, S. Petrulytė.
- „Dantų implantų lokaliai besirezorbuojančiame žandikaulyje funkcinės perkrovos tyrimas“, S. Diliūnas.
- „Liuminescuojančių tekstilės medžiagų pritaikomumo tyrimas“, M. Jucienė.
- „Minkštųjų polimerinių medžiagų modifikavimas sidabro selenitais“, D. Milašienė.
- „Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas“, G. Janušas.
- „Kietinamuoju aplydymu formuojamų patvarių dangų kūrimas ir tyrimas“, R. Bendikienė.
- „Išmaniųjų bioskaidžių polimerinių pakuočių su sensoriais principų ir technologijų sukūrimas“, E. Kibirkštis.

- „Naujos konstrukcijos pjezoelektrinio purkštuko, skirto keraminiams gaminiams formuoti 3D spausdintuvu, kūrimas“, E. Dragašius.
- „Gaminių iš pluoštinių medžiagų erdvinės virtualizacijos procesų tobulinimas“, E. Strazdienė.
- „Erdvinių sluoksnių neopreno struktūrų kūrimas ir jų deformacinių savybių tyrimas“, V. Daukantienė.
- „Antibakteriniai mažai citotoksiški sidabro ir celiuliozės nanokompozitai biomedicininės paskirties elastomerams stiprinti (anticitoNKC)“, V. Jankauskaitė.
- „Medienos paviršiaus aktyvavimas plazma ir stabilizavimas“, K. Ukvalbergienė.
- „Dinaminio paslankumo metodų kūrimas ir tyrimas“, B. Bakšys.
- „Kompozitinių konstrukcijų atsparumo kontrolės sistemos sukūrimas ir patikra“, P. Griškevičius.
- „Akustinio lauko techninėje aplinkoje valdymo efektyvumo tyrimas (ALTAVET)“, R. Mikalauskas.
- Fab Arts, A. Vilkauskas.

KTU MTEPI fondo remiamas bendras KTU ir LSMU mokslininkų grupių projektai

- „Nepusiausviras reversinis asimetrinis testavimo-treniravimo įrenginys“, V. Grigas (26 670 tūkst. Lt. (LSMU) 28 000, Lt. (KTU)).
- „Reabilitacijos eigos objektyvizavimo sistema laisvo kybojimo kineziterapinei įrangai“, A. Domeika, A. Šulginas.

KTU tarpstritinių / tarpkryptinių mokslo projektai

- „Darbo aplinka individo gerovės ir produktyvumo skatinimui“, A. Domeika.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos ir Baltarusijos Respublikos valstybinio mokslo ir technologijų komiteto bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektai

- „Nanopluoštinės dangos sudėties įtaka tekstilės medžiagų funkcinėms savybėms“, vadovas – prof. R. Milašius.
- „Bioskaidžių polimerinių pakavimo medžiagų sukūrimas ir fizikinių-mechaninių charakteristikų tyrimas“, vadovas – prof. E. Kibirkštis.

LMT mokslo projektas „Miško gaisrų rizikos prognozavimo sistemos tobulinimas“ (90 000 Lt; su Lietuvos miškų instituto mokslininkais).

Kultūros rėmimo fondo projektų konkursas.

Tematika – Teigiamo meno poveikio žmogaus sveikatai ir gerovei skatinimas. „Interaktyvių muzikos technologijų taikymas vaikams, turintiems judėjimo bei neurologinius sutrikimus“, A. Domeika.

„Horizontas 2020“

- Pagal H2020 Marie Skłodowska-Curie veiklą – Inovatyvūs lavinimo tinklai (ITN) kartu su KTU Mechatronikos institutu pateikta paraiška „European Joint Doctorate in Engineering of Microelectromechanical systems“. Projekto rengimo koordinatorius – doc. G. Janušas.
- H2020-MSCA-ITN-2015-ETN. „Development of Self-sensing Electrically Passive Polymer Composites Doped with Nano and Micro Components (SEleCt)“, KTU dalies vadovė – D. Zeleniakienė.

M-ERA.NET

- M-ERA.NET Transnational Call 2014. „Tailoring the properties of smart nano- and microcapsules for high performance sensing applications in engineering structures (TAILCAP)“, KTU dalies vadovė – D. Zeleniakienė.
- M-ERA.NET Transnational Call 2014. „Fibre-reinforced plastic hybrid composite road guardrails (PlastRail)“, KTU dalies vadovas – P. Griškevičius.

- _ M-ERA.NET Transnational Call 2014. „Application of geopolymers materials for corrosion and heat-resistant coatings (GE-OCOT)“, koordinatorius – Krokuvos technologijos universitetas, KTU dalies vadovas – dr. K. Juzėnas.
- _ COST veiklos projektas „Smart textiles and wearable intelligence network“, vadovas – R. Milašius.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	79	50,164
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	1	0,125
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	13	8,017
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	14	7,132
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	71	51,631
Patentų ir autorinių liudijimų skaičius	2	0,944

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (514 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- _ V. Volkovas. Techninių sistemų monitoringas ir diagnostika: teorija, vystymas, taikymai ir perspektyvos aspektai. Lietuvos mokslų akademijos technikos skyrius mokslinis seminaras: „Techninių sistemų diagnostika ir monitoringas: teorija, perspektyvos ir nauda Lietuvos pramonei ir ūkiui“ (Vilnius), vasario 25, 2014.
- _ The 2014 IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2014), Chiang Mai (Tailandas), liepos 6–11, 2014.
- _ V. Jankauskaitė. „Preparation and characterization of superhydrophobic silicone elastomer surfaces“. 5th International Conference on Advanced Nanomaterials (ANM 2014), Aveiro (Portugalija), liepos 2–4.
- _ A. Lissauskaitė, V. Jankauskaitė, K. Žukienė. Silicone rubber and multifunctional nanocellulose composites properties, structure and antibacterial effect // Baltic polymer symposium 2014: Lailasmaa (Estija), rugsėjo 24–26, 2014.
- _ V. Jankauskaitė. „Preparation and characterization of superhydrophobic silicone elastomer with antibacterial properties“
- _ P. Palevičius, M. K. Ragulskis, G. Janušas, A. Palevičius. A technique for the reconstruction of a map of continuous curves from interference fringes // Proceedings of SPIE [elektroninis išteklius]: 2nd international conference on applications of optics and photonics / Edited by Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Rogério Nunes Nogueira.
- _ R. Šakalys, G. Janušas, A. Palevičius, E. Čekas. Optical evaluation of periodical mi-

- crostructure, replicated using ultrasonic hot imprint, according to process regimes // *Vibroengineering Procedia: international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice (Lenkija), spalio 13–15, 2014.
- R. Šakalys, G. Janušas, A. Palevičius. Quality analysis of periodical microstructures, created by using high frequency vibration excitation // *International Electronic Conference on Sensors and Applications*, birželio 1–16, 2014. Basel: MDPI, 2014.
 - R. Šakalys, G. Janušas, A. Palevičius. Vibroactive pad for replication of microstructure and its experimental analysis // *Mechanika 2014: proceedings of the 19th international conference, balandžio 24, 25, 2014*, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering.
 - D. Zeleniakienė, V. Leišis, Vitalis, P. Griškevičius. The investigation of mechanical behaviour of cylindrical structures comprising sandwich fibre reinforced plastic composites // *16th European conference on composite materials ECCM16*, Seville (Ispanija), birželio 22–26, 2014 / European Society for Composite Materials, The Elasticity and Strength of materials Group, School of Engineering, University of Seville.
 - D. Zeleniakienė, V. Leišis, Vitalis, P. Griškevičius. The investigation of mechanical behaviour of cylindrical structures with the wall comprising sandwich fibre reinforced plastic composites // *Baltic polymer symposium 2014: Laulasmaa (Estija)*, rugsėjo 24–26, 2014 / Tallinn University of Technology.
 - E. Krugly, E. Puida, T. Prasauskas, V. Šilgalytė, A. Azbukavičiūtė, I. Stasiulaitienė, D. Martuzevičius. Size segregated distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in emissions from agriculture residue derived biomass fuels // *Chemistry and chemical technology: proceedings of the international conference, balandžio 25, 2014* / Kaunas University of Technology.
 - K. Ancutienė dalyvavo tarptautinėje Medžiagų mokslo ir medžiagų inžinerijos konferencijoje ICMSME 2014 (International Conference on Materials Science and Materials Engineering) JAE, Dubajuje (2014-03-11–14) su žodiniu pranešimu „Virtualaus ir realaus gaminio atitikties žmogaus kūnui palyginamoji analizė“ (Comparative Analysis of Real and Virtual Garment Fit).
 - A. Baltrušaitis, V. Kalėda, G. Keturakis. Sawn timber lengthwise stiffness and strength profiles // *Proceedings of the 10th meeting of the Northern European Network for Wood Science and Engineering (WSE)*, Edinburgh (Škotija), spalio 13–14, 2014 / Ed. by P. Wilson.
 - A. Baltrušaitis, V. Kalėda. Knot-related stiffness inhomogeneity within wood board. Experimental Research with Timber. Proceedings COST Action FP1004: University of Bath (Jungtinė Karalystė).
 - E. Griškonis, M. Rimašauskas, G. Balevičius. Overview of surface pre-treatment options for metallization of 3D printed plastic parts // *Chemistry and chemical technology, balandžio 25, 2014* / Kaunas University of Technology.
 - R. Rimašauskienė, M. Rimašauskas, M. Mieloszyk, T. Wandowski, P. Malinowski, W. Ostachowicz. Experimental investigation of thermal characteristics of synthetic jet generator's diaphragm with piezoelectric actuator // *11th International conference on vibration measurements by laser and noncontact techniques, AIVELA: Advances and applications*, Ancona, (Italija), birželio 25–27, 2014.
 - M. Rimašauskas, R. Rimašauskienė, G. Balevičius. Development of the intelligent forecasting model for manufacturing cost estimation in polyjet process // *8th inter-*

- national conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, balandžio 24–26, 2014, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM Baltic.
- A. Bargelis, A. Baltrušaitis, A. Stasiškis. Virtual engineering application for modeling the flexible machine station at the order handled manufacturing system // Shaping the Future by Engineering: 58th IWK - International Scientific Colloquium, Ilmenau, rugsėjo 8–12, 2014.
 - R. Kandrotaitė-Janutienė. The investigation of plasticity and microstructure of hotvar steel during martensitic transformation // European conference on heat treatment and 21st IFHTSE congress, gegužės 12–15, 2014.
 - V. Gylienė, M. Ubartas. Machining modeling, using SPH methodology // HSM 2014: 11th international conference on high speed machining, Prague (Čekija), rugsėjo 11–12, 2014.
 - D. Dicevičiūtė, K. Ukvalbergienė, L. Marcinuskas. Modification of wood surface by atmospheric pressure plasma // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014: 5th international conference, Kaunas (Lietuva), May 12–15, 2014.

3 2014 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2014 m. sausio 29–30 d. Šilumos ir atomo energetikos katedra kartu su Lietuvos energetikos institutu, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija ir Lietuvos branduolinės energetikos asociacija organizavo kasmetinę respublikinę konferenciją „Šilumos energetika ir technologijos“. Konferencijos vieta – K. Donelaičio g. 20.
- TSDI organizavo mokymo seminarą „Mechaninių sistemų virpesiai, vibracijų monitoringas ir vibroakustinė diagnostika praktikoje“ UAB „Axis Technology“ specialistams. TSDI, Kaunas.
- Surengtas simpoziumas Varšuvoje E-MRS „Fall Meeting 2014“ metu (R. Milašius).
- Pagal nacionalinės programos „Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas“ projektą „Tradicinės tekstilės ir tautinio tapatumo išsaugojimas šiandieninėje ekologinėje gyvensenoje“ Lietuvos liaudies buities muziejuje (Rumšiškės) buvo praversti 6 seminarai studentams, įmonių dizaineriams ir technologams (E. Kumpikaitė).
- Prisdėta rengiant 16-ąją tarptautinę konferenciją „Advanced materials and technologies 2014“ – (organizacinio komiteto narė J. Baltušnikaitė).
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Materials Engineering 2014“, 2014-10-23, 24.
- Jaunųjų mokslininkų konferencija „Pramonės inžinerija 2014“, 2014-05.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei.

- Skaitytos paskaitos mokslo festivalyje „Er-dvėlaisis „Žemė“ 2014“.
- Skaitytos paskaitos mokslo festivalyje „Ty-rėjų naktis 2014“, supažindinta su fakulteto laboratorijomis, vykdomais tyrimais.
- Vesti 8 užsiėmimai „Jaunųjų inžinierių mokykloje“.
- Prof. V. Grigas. „Nurašyti“ vaikai svajoja apie paprasčiausias sūpynes“. Interviu portalui Bernardinai.lt, <http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2014-03-05-nurasyti-vaikai-svajoja-apie-paprasciausias-sूपynes/114762>
- Prof. J. Gylys. „VAE partneriai už mus nuspręs“ Interviu žurnalui EnergyMarket.lt, 2014 m. sausio 23 d.
- Lekt. L. Gegeckienė dalyvavo LRT radijo laidoje „Ryto garsai, 2014-01-12: „Mokslininkė: kartonas veržiasi į žaislų, baldų ir netgi statybos pramonę“.
- Straipsnis portale delfi.lt: „Mokslininkė: kartonas veržiasi į žaislų, baldų ir netgi statybos pramonę“. Parengtas pagal LRT radi-

- jo laidą, 2014-01-13, <http://grynas.delfi.lt/gyvenimas/mokslininke-kartonas-verziasii-i-zaislu-baldu-ir-netgi-statybos-pramone.d?id=63736162>
- R. Milašius dalyvavo Lietuvos radijo laidoje „Žinių amžius“, 2014-10-22.
 - D. Mikučionienė davė interviu mokslu tyrimus populiarinančiam straipsniui „Lietuvių mokslininkai sukūrė treniruoklį žmonėms, patyrusiems insultą“ („Kauno diena“, 2014-05-15).
 - E. Kumpikaitė ir A. Ragaišienė dalyvavo išleistos monografijos „Audimų raktas: Melanijos Gukovskos kolekcija“ pristatyme Nacionaliniame M. K. Čiurlionio dailės muziejuje (2014-03-14).
 - E. Kumpikaitė ir A. Ragaišienė davė interviu mokslu tyrimus etnografinės tekstilės srityje populiarinančiam straipsniui „Odė Lietuvos moterims“ („Ūkininko patarėjas“, 2014-03-29).
 - Doc. R.Valušytė ir svečiai Valerio Castelli, Marco Dolera, Andrea Molinari, Lorenzo Piazzini. Projektas „Digital Design Library“ „Design Library Milano“, Milan, Italija (.) 2014-10-02, http://www.designlibrary.it/beta/igdd/2014_10_02
 - Doc. R.Valušytė. Lietuvių dizainerė vadovavo kinų kūrybinėms dirbtuvėms: skirtingas požiūris. Straipsnis portale Delfi.lt, http://www.delfi.lt/gyvenimas/naujos_formos/lietuviu-dizainere-vadovavo-kinu-kurybinems-dirbtuvems-skirtingas-pozioris.d?id=65937416#ixzz3ZEq00o8q
 - Doc. R.Valušytė, Vaidotas Norkus, svečiai Spartaco Paris, Lorenzo Piazzini, Audrys Karalius ir kiti. „Dizaino savaitei“ įsibėgėjant: ką dizainas mums reiškia šiandien? http://www.delfi.lt/gyvenimas/naujos_formos/dizaino-savaitei-isibegejant-ka-dizainas-mums-reiskia-siandien.d?id=64714293#ixzz3ZEqS6GFe
 - Doc. R.Valušytė. KTU studentas sukūrė žiedą, kurio norės ne tik moterys. Straipsnis portale lrytas.lt, <http://it.lrytas.lt/techno/ktu-studentas-sukure-zieda-kurio-nores-ne-tik-moterys.htm>

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Prof. V. Jankauskaitė – Tarptautinės asmens apsaugos priemonių (PPE) notifikuo-tų įstaigų vertikaliosios grupės Nr. 10 „Foot and leg protectors“ narė; Latvijos mokslu tarybos ekspertė, tarptautinės organizacijos „Society of Plastics Engineers (SPE)“ narė.
- Prof. A. Palevičius – JAV optikos inžinierių draugijos (SPIE) narys.
- Dr. G. Janušas – JAV optikos inžinierių draugijos (SPIE) narys.
- Dr. D. Zeleniakienė – nuo 2014 m. ESCM (The European Society for Composite Materials) narė.
- Prof. V. Barzdaitis – IFToMM Mechatronikos techninio komiteto narys ir IFToMM Studijų komiteto narys; Klaipėdos universiteto Mechatronikos mokslu instituto tarybos pirmininkas; Rotorinių mašinų diagnostikos konsultacinės-ekspertinės grupės narys UAB „Kauno termofikacijos elektrinė“.
- Dr. A. Jakštas – NATO RTO tyrimu grupės SET-167 narys
- Vyr. m. d. D. Satkunskienė – Lietuvos biomechanikų sąjungos, Europos sportu mokslu kolegijos (European College of

- Sport Science), Tarptautinės sporto biomechanikos draugijos (International Society of Biomechanics in Sports) narė.
- Prof. P. Žiliukas – Lietuvos aukštųjų mokyklų asociacijos bendrajam priėmimui organizuoti prezidentas, mokslo žurnalų „Aukštojo mokslo kokybė“ ir „Žemės ūkio inžinerija“ redakcinių kolegijų narys; Europos inžinerinio mokymo asociacijos (SEFI) ir Europos tarptautinio švietimo asociacijos (EAIE) narys, Lietuvos studijų kokybės ekspertų tarybos narys; Lietuvos aukštųjų mokyklų asociacijos bendrajam priėmimui organizuoti prezidentas; daugelio Švietimo ir mokslo ministerijos, Studijų kokybės vertinimo centro, Lietuvos mokslo tarybos darbo grupių narys ir ekspertas.
 - Prof. V. Grigas, V. Eidukynas, A. Domeika, D. Satkunskienė, A. Šulginas, M. Bilinauskaitė – Lietuvos biomechanikų sąjungos nariai.
 - Prof. S. Šinkūnas – Tarptautinio šilumos ir masės mainų komiteto (ICHMT) Mokslinės tarybos narys (išrinktas 2010 m.), Asociacijų „American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, Inc.“ ASHRAE; „Federation of European Heating, Ventilation and Air-conditioning Associations“ REHVA; „Scandinavian Federation of Heating, Air Conditioning, and Sanitary Engineering Associations“ SCANVAC; „Baltic Federation of Heating, Air Conditioning and Ventilation Associations“ BALTVAC narys; Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos prezidentas, Tarptautinio mokslinio žurnalo „International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements“ (ISSN: 2046-0546, On-Line ISSN: 2046-0554) redakcinės kolegijos narys; Lietuvos mokslų akademijos žurnalo „Energetika“ (ISSN 0235-7208) redakcinės kolegijos narys, Tarptautinės konferencijos „Advances in Fluid Mechanics“ AFM 2014 mokslinio komiteto narys; kasmetinės konferencijos „Šilumos energetika ir technologijos“ tarptautinio mokslinio komiteto narys.
 - Prof. G. Miliauskas – mokslinio žurnalo „Energetika“ (ISSN 0235-7208) redakcinės kolegijos narys, mokslinės konferencijos „Energetika ir technologijos“ tarptautinio mokslinio komiteto ir redakcinės kolegijos pirmininko pavaduotojas, KTU ir LEI Energetikos ir termoinžinerijos (06T) doktorantūros komiteto pirmininkas; doktorantų vadovas, disertacijų gynimo tarybos pirmininkas ir oponentas, užsienio pripažintų ISI žurnalų „Šiluminiai mokslai“ (Anglija), tarptautinio „Šilumos ir masės mainų“ (Anglija) ir „Šilumos ir masės mainų žurnalas“ (Vokietija), turinčių aukštą IF citavimo indeksą, straipsnių kviestinis recenzentas.
 - Prof. J. Gylis – Lietuvos mokslų akademijos žurnalo „Energetika“ (ISSN 0235-7208) redakcinės kolegijos narys, Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos ekspertas, Lietuvos branduolinės energetikos asociacijos valdybos narys, 7BP ekspertas.
 - Dr. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamento LSTK 71 komiteto „Kietasis ir atgautasis kuras“ pirmininkas; kasmetinės konferencijos „Šilumos energetika ir technologijos“ tarptautinio mokslinio komiteto narys ir atsakingasis redaktorius.
 - Dr. K. Buinevičius – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos konsultantas ekologijos klausimais, Lietuvos arbitražo asociacijos arbitras.
 - Dr. A. Sudintas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 56 „Naftos pramonės įrenginiai“ pirmininkas.
 - Prof. V. Volkovas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 31 „Akustika“ narys, Lietuvos neardomųjų bandymų ir techninės diagnostikos asociacijos valdybos narys, ŠMM darbo grupės „Saugumas“ narys, International Association of Engineering (Tarpt. inž. asociacija) narys ir Danijos technologijos instituto (Danish Technological Institute) naujų technologijų ekspertas; tarptautinio žurna-

lo „Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering“ mokslinio komiteto narys; tarptautinio žurnalo „Structural Monitoring and Maintenance“ (Techno-Press) Editorial Board Member.

- Dr. R. Gulbinas – Nacionalinio akreditacijos biuro narys.
- Dr. R. Mikalauskas – Vokietijos akademių mainų tarnybos (DAAD) Alunmi klubo narys, Tarptautinės sambo imtynių federacijos (FIAS) tarptautinės kategorijos arbitras.
- Prof. R. Milašius buvo 4 tarptautinių konferencijų mokslinio komiteto narys („IITAS 2014“ Antalija Turkija, „Ambience 2014“ Tampere Suomija, „ITC&DC 2014“ Dubrovnikas Kroatija, „EGEMEDITEX 2014“ Izmiras Turkija) ir E-MRS „Fall Meeting 2014“ (Varšuva, Lenkija) simpoziumo pirmininkas; yra 5 mokslo žurnalų („Fibres & Textiles in Eastern Europe“ (Lenkija), „Przegląd włókienniczy“ (Lenkija), „Textile and Clothing Technology“ (Latvija), „Fibers“ (Šveicarija) ir „Autex Research Journal“), iš kurių du iš ISI „Web of Science“ sąrašo, mokslinio ar redakcinio komiteto narys; skaitė kviestinį pranešimą tarptautinėje konferencijoje „Inovatyvios technologijos tekstilės ir lengvojoje pramonėje“ Vitebske, Baltarusija; buvo Rygos technikos universiteto (Latvija) 3 daktaro disertacijų oficialusis oponentas.
- Dr. D. Mikučionienė buvo E-MRS „Fall Meeting 2014“ (Varšuva Lenkija) simpoziumo sekcijos „Functional Textiles“ pirmininkė.
- Dr. A. Ragaišienė buvo Valstybinio Vitebsko technologijos universiteto (Baltarusija) 2 daktaro disertacijų vertinimo ekspertė.
- Dr. E. Adomavičiūtė – tarptautinės konferencijos – mokyklos Advanced Materials and Technologies 2015 organizacinio komiteto narė.
- Dr. A. Baltrušaitis – Tarptautinės mokslinės konferencijos ERIN (Education, Research, INnovation), Bratislava, Slovakija, programų komiteto narys.

- Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra (dabar – Gamybos inžinerijos kat.) nuo 1999 m. yra Tarptautinės švietimo institucijų poligrafijos pramonei, technologijai ir vadybai organizacijos (International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts-Technology and Management) narė, nuo 2005 m. – FTA (Fleksografinės technikos asociacijos – Flexographic Technical Association) ir Lietuvos spaustuvininkų asociacijos (LISPA) narė.
- Prof. E. Kibirsktis – tarptautinės švietimo institucijų poligrafijos pramonei, technologijai ir vadybai organizacijos (International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts-Technology and Management) narys, Ukrainos spaudos akademijos mokslo žurnalo „Kvalilogija knigi“ redakcinės kolegijos narys, Fleksografinės technikos asociacijoje (FTA) katedros atstovas, Lietuvos spaustuvininkų asociacijos (LISPA) verslo ir mokslo, tarptautinio bendradarbiavimo ir eksporto plėtros ir kokybės komitetų narys.
- Prof. S. Bočkus – Europos Komisijos anglies ir plieno komiteto narys ir Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos Tarybos narys, tarptautinių konferencijų „Materials Engineering 2014“ mokslo komiteto narys, „Mechanika 2014“ redakcinio komiteto narys.
- Prof. A. Bargelis – tarptautinio centro inovacijoms ir pramonės logistikai (ICIL), JAV (International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIL)), mokslinis sekretorius, tarptautinės konferencijos „Mechanika 2014“ redakcinio komiteto narys.
- Prof. B. Bakšys – mokslo žurnalo „Mechanika“ redakcinio komiteto narys.
- Prof. E. Dragašius – tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2014“ mokslo komiteto narys, jaunųjų mokslininkų konferencijos „Pramonės inžinerija 2014“ redakcinės kolegijos atsakingasis redaktorius.

- Dr. R. Bendinkienė – tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2014“ organizacinio komiteto pirmininkė, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos Tarybos narė.
- Dr. A. Čiuplys – tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2014“ organizacinio komiteto narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. G. Žaldarys – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. L. Kavaliauskienė – tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2014“ organizacinio komiteto narė, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos narė.
- E. Pupelis buvo tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2014“ organizacinio komiteto narys,
- Dr. K. Juzėnas – tarptautinių konferencijų „Materials Engineering 2014“ mokslo komiteto narys, „Mechanika 2014“ organizacinio komiteto narys, mokslo žurnalo „Mechanika“ redakcinio komiteto narys.
- Dr. R. Rimašauskienė – jaunųjų mokslininkų konferencijos „Pramonės inžinerija 2014“ redakcinės kolegijos narė.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- D. Zeleniakienė, stažutė pagal ERASMUS programą Polimerų mechanikos institute Latvijos universitete, 2014-05-05–2014-05-09.
- P. Griškevičius, V. Leišis, K. Petkevičius „AVIATEST Ltd“ įmonėje Latvijoje kėlė kvalifikaciją seminare „Kompozitinių ir metalinių medžiagų pažangūs bandymo metodai“, 2014-11-25–2014-11-25.
- Doc. J. Gudzinskas, prof. J. Gylys, doc. A. Sudintas, doc. A. Balčius, lekt. M. Gylys, asist. L. Paukštaitis, dokt. V. Bobinas dalyvavo kvalifikacijos kėlimo kursuose „Nuclear engineering intensive course“. 2014 m. gegužės 15–16 d. Organizatoriai – Tokijo technologijos institutas, „Hitachi Ltd“ ir KTU.
- Prof. J. Gylys, lekt. M. Gylys, doc. A. Sudintas, asist. L. Paukštaitis, dokt. V. Bobinas dalyvavo kvalifikacijos kėlimo kursuose „Nuclear engineering intensive course“ 2014 m. spalio 27–29 d. Organizatoriai – Tokijo technologijos institutas, „Hitachi Ltd“ ir KTU.
- Asistentas L. Paukštaitis dalyvavo komandiruotėje-mokymuose „Hitachi“ ir Tokijo technologijos institute Japonijoje 2014 m. rugsėjo 1–13 d.
- Lektorius M. Gylys 2014-04-09–21 dalyvavo branduolinės saugos kursuose Tokijo technologijos institute Japonijoje.
- Doc. K. Ancutienė, A. Gulbinienė, M. Jucienė stažavosi Rygos technikos universitete pagal Erasmus dėstytojų judumo programą 2014 liepos 7–11 d. Mokymų metu buvo dirbama su automatizuotojo projektavimo sistemomis (APS), skirtomis aprangai ir kitiems gaminiams konstruoti ir modeliuoti, taip pat buvo pristatytas 3D skaitytuvas ir trimatis projektavimas, išklotinių sudarymo ir virtualių kolekcijų vizualizavimo programinė įranga.
- Dr. D. Milašienė – mokslinė stažutė Lodzės universitete Lenkijoje (1 mėn.) 2014-11-01–30 (ŠMPF lėšomis).
- Dr. D. Milašienė – stažutė pagal Erasmus personalo judumo programą RTU Polimerinių medžiagų institute Latvijoje (7 dienos) 2014-10–16.
- Lekt. dr. Vaidas Bivainis stažavosi Tampėres technologijos universiteto (Suomija) Medžiagų mokslo fakulteto popieriaus ir pakuočių savybių tyrimų laboratorijoje 2014-05-04–2015-05-31 ir 2014-11-16–2014-12-13.
- Doc. R. Rimašauskienė stažavosi Lenkijos mokslų akademijos R. Ševalskio skysčių srautų valdymo institute (The Szewalski

Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences), Gdanskas, Lenkija, 2014-12-02–2014-12-05.

- K. Ukvalbergienė kėlė kvalifikaciją University of Zagreb – Faculty of Forestry, Surface Characterization of Wood using Microtensile Testing, 2014 m. liepos 2–4 d., Zagrebas, Kroatija.
- R. Valušytė – Politecnico di Milano „Milano Phd Design Festival“, 2014-11-24–28.

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Jankauskaitė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 53 „Avalynė ir oda“ pirmininkė, TK 62 „Klijai“ tarybos narė ir TK 35 „Darbo sauga“ narė; žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ red kolegijos narė.
- Doc. J. Gudzinskas – LAAIF (Lietuvos aplinkos apsaugos investicinio fondo) ekspertas.
- Doc. A. Sudintas – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto TK 56 „Naftos pramonės įrenginiai“ pirmininkas.
- Doc. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto TK 71 „Biokuras ir kietasis atgautasis kuras“ pirmininkas.
- Doc. K. Buinevičius – MITA darbo grupės narys.
- Prof. V. Volkovas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 31 „Akustika“ narys, Lietuvos neardomųjų bandymų ir techninės diagnostikos asociacijos valdybos narys, ŠMM darbo grupės „Saugumas“ narys.
- Prof. D. Petrulis 2014 m. dalyvavo LMT ekspertinėje veikloje.
- Prof. R. Milašius, D. Mikučionienė ir A. Ragaišienė yra MITA ekspertai.
- Dr. A. Baltrušaitis – Europos Bendrosios programos FP6 ir FP7 programos nepriklausomas ekspertas; Europos tarpvyriausbinio bendradarbiavimo programos

mokslo ir technologijų srityje COST nepriklausomas ekspertas (2014 m. vertino pasibaigusią veiklą COST FP0904, Skelleftea Švedijoje; 2014 rugsėjo 8–11 d. vertino finansavimo teikimą 7-ioms naujų COST veiklų paraiškoms ekspertų taryboje Briuselyje); Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo „Medienos mokslas ir inžinerija - Wood Science and Engineering“ Lietuvos atstovas Asociacijos valdyboje; CEN 124 „Timber structures“ komiteto narys; CEN/TC 112 „Wood-based panels“ komiteto narys; ŠMM Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Medienos gaminių ir baldų gamybos sektorinio profesinio komiteto narys; LR aplinkos ministro įsakymu patvirtintos Nepriklausomų medienos matuotojų atestavimo komisijos narys; Medienos produkcijos gamintojų ir prekybininkų asociacijos „Lietuvos mediena“ valdybos narys; LSD standartizacijos technikos komiteto TK 17 „Mediena“ pakomitečio „Medinės konstrukcijos“ pirmininkas; Kauno kolegijos ir Kauno miškų inžinerijos kolegijų Akademinės tarybos narys; Respublikinės konferencijos „Medžiagų inžinerija“ programinio komiteto narys.

- Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos LT-MRS nariai: V. Dobilaitė, V. Jonaitienė, A. Gulbinienė, J. Baltušnikaitė, T. Kleveckas, K. Ancutienė, V. K. Mickus, G. Laureckienė, A. Ragaišienė, V. Daukantienė, R. Milašius, M. Jucienė, D. Mikučionienė, E. Adomavičiūtė, D. Milašienė, K. Žukienė.
- Dr. T. Kleveckas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 78 „Mašinos ir įrenginiai“ narys.
- Dr. V. K. Mickus – ISI žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ redakcinės kolegijos narys.
- Dr. J. Baltušnikaitė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 35 komiteto narė.
- Prof. V. Daukantienė – SKVC ekspertė

- Prof. S. Stanys – Asociacijos „Santakos slėnis“ administracijos direktorius (neetatinis), VŠĮ „Technopolis“ Valdybos pirmininkas, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, ISI žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ (Lenkija), ISI žurnalo „AUTEX Research Journal“ mokslinio komiteto narys. Universiteto atstovas Europos Sąjungos šalių asociacijoje „AUTEX“, Asociacijos „Santakos slėnis“ administracijos direktorius (neetatinis), VŠĮ „Technopolis“ valdybos pirmininkas, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, ISI žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ (Lenkija), ISI žurnalo „AUTEX Research Journal“ mokslinio komiteto narys. Universiteto atstovas Europos Sąjungos šalių asociacijoje „AUTEX“.
- Prof. R. Milašius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos valdybos narys, sekcijos „Tekstilės medžiagos“ pirmininkas, Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacijos prezidiumo narys, Latvijos Aukštojo mokslo tarybos ir Aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro studijų programų vertinimo ekspertų komiteto narys, ISI žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ (Lenkija), redakcinio komiteto narys, žurnalo „Fibers“ (Šveicarija) redakcinio komiteto narys, žurnalo „Przegląd włókienniczy“ (Lenkija) mokslinio komiteto narys, žurnalo „Scientific Journal of Riga Technical University“ (Latvija), Series „Material Science“, Vol. „Textile and Clothing Technology“ mokslinio komiteto narys.
- Norvydas – LST TK 17 „Mediena“ ir LST TK 9 „Baldai“ narys.
- Prof. E. Dragašius – SKVC ekspertų darbo grupėje.
- Prof. S. Bočkus – Europos Komisijos anglies ir plieno komiteto narys, 7 BP ekspertas (eksperto numeris EX2006C152147).
- Prof. E. Kibirsktis – tarptautinės švietimo institucijų poligrafijos pramonei, technologijai ir vadybai organizacijos (International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts-Technology and Management) narys, katedros atstovas Fleksografinės technikos asociacijoje (FTA), Lietuvos spaustuvininkų asociacijos (LISPA) verslo ir mokslo, tarptautinio bendradarbiavimo ir eksporto plėtros bei kokybės komiteto narys.
- Dr. K. Juzėnas – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro sektorinio profesinio komiteto (Metalų gamybos ir apdirbimo, mašinų ir elektroninių įrenginių gamybos ir remonto) narys.

bendradarbiavimas

1 Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

- Belgijos aprangos pramonės tyrėjų asociacijos IVOC (www.ivoc.be) vizitas (2014-10-16), kurio tikslas – užmegzti bendradarbiavimo ryšius su mokymo įstaigomis ir Lietuvos aprangos pramonės įmonėmis. Už vizitą atsakingos doc. K. Ancutienė ir doc. J. Domskienė.
- Karlis Bumanis, Andrejs Domins, Forest and Wood Products Research and Development Institute, Jelgava, Latvija; susitiko su MIDF vadovais, aptarė bendradarbiavimą (2014-10-16).
- PavelRudak, Sergej Trofimov, Byelorussian Technological University, Minsk, Baltarusija. Susitiko su MIDF vadovais, skaitė paskaitas studentams (2014-03-12-14).
- Ilmenau universitetas, Vokietija (doc. Uwe Hirte, 2014 m. balandžio 20–27 d., bendradarbiavimas rengiant projektus ir paskaitų skaitymas).

- K. Ukvalbergienės kvietimu paskaitų skaityti buvo atvykusi dėstytoja Emilia-Adela Salca iš Rumunijos, 2014-09-01–2014-09-05, Transilvania University of Brasov, Rumunija.
- Archit. Alessandro Biamonti iš Politecnico di Milano. 2014-05-04–2014-05-06. Vizito tikslas – KTU kandidatų į dizaino srities doktorantūros studijas priėmimas, bendradarbiavimas kuriant dizaino srities doktorantūros studijas KTU. Taip pat skaityta paskaita „Critical environments“.
- Spartaco Paris iš „La Sapienza Università di Roma“. 2014-05-04–2014-05-06. Vizito tikslas – bendradarbiavimas įgyvendinant inžinerinio dizaino studijų programą.
- Kultūrinės organizacijos „Design Library Milano“ vadovas – Lorenzo Piazzini, 2014 gegužės 4–6 d. ir lapkričio 2–7 d. Vizito tikslas – bendradarbiavimas įsteigiant naują „Design Library“ padalinį KTU ir rengiant skaitmeninės dizaino bibliotekos projektą.
- Lietuvos kūrybinių kultūrinių industrijų asociacija – Lietuvos meno inkubatorių bei KKI institucijų perspektyvos ir bendradarbiavimas (atsakingasis asmuo – R. Valušytė)
- Vilniaus dailės akademija. Bendradarbiaujama atliekant Lietuvos dizaino plėtros galimybių studiją (atsakingieji asmenys – R. Valušytė, V. Norkus).
- Atliekant bendrus mokslinius tyrimus bendradarbiaujama su Poznanės technikos universitetu, Silezijos technikos universitetu, Krokuvos kalnakasybos ir metalurgijos akademija, Krokuvos technologijos universitetu, Varšuvos technologijos universitetu, Baltstogės technikos universitetu, Opolės technikos universitetu (Lenkija), Lihajaus Universitetu (JAV), Lapenrantos technologijos universitetu, (Suomija), Ilmenau technikos universitetu, Miuncheno taikomųjų mokslų universitetu, Bergišės universitetu, Štutgarto medijų universitetu (Vokietija), Talino technologijos universitetu (Estija),

Vindzoro universitetu (Kanada), Chmelnickio nacionaliniu universitetu, Ukrainos spaudos akademija (Ukraina), Rygos technikos universitetu (Latvija), Baltarusijos valstybiniu technologijos universitetu, A. Lykovo šilumos ir masės mainų institutu (Baltarusija), Klužo-Napokos technikos universitetu (Rumunija).

- Rengiant projektus bendradarbiaujama su Lietuvos sveikatos mokslo universitetu, Vytauto Didžio universitetu, Klaipėdos universitetu, Vilniaus universitetu, Aleksandro Stulginskio universitetu, Vilniaus Gedimino technikos universitetu mokslininkų grupėmis.
- Aktyviai bendradarbiaujama su Lietuvos liejyklų asociacija, Lietuvos spaustuvininkų asociacija, Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacija.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- Bendradarbiauta vykdant projektus, užsakomuosius darbus su ūkio subjektais: UAB „Plėtra“, UAB „Tavira“, UAB „Vilibara“, UAB „Verdigo“, UAB „Geola“, UAB „Barocenas“, UAB „Plastma“, UAB „Ekodarna“, UAB „Domus solution“, UAB „Nano Vita“, UAB „Biastra plius“, UAB „Aumita“, UAB „Sertika“, UAB „Lietuvos energijos gamyba“, AB „Snaigė“, AB „Uterna, UAB Druka, UAB ID Forty Six, UAB Orion global PET, UAB „Technogaja“, UAB „Vildoma“, UAB „Vegateksa“, UAB „Lincasa“, UAB „Paliūtis“, UAB „AVAGO“, UAB „Statija“; UAB „Quantum Capital“.
- UAB „GECO“ investicijos“ studijų programos „Šilumos energetika ir technologijos“ studentams suteikiamos stipendijos už gerus mokymosi rezultatus.
- UAB „Enerstena“, UAB „Kauno energija“ remia bakalauro studijų programos „Šilumos energetika ir technologijos“, magistro studijų programos „Termoinžinerija“ studentus ir priima ekskursijoms katilų gamybos ceche, veikiančiose biokuro katilinėse.

3 Strateginės partnerystės

- Bendradarbiauta su kultūrine organizacija „Design Library Milano“ – įsteigtas naujas „Design Library“ padalinys KTU ir rengtas skaitmeninės dizaino bibliotekos projektas.
- Sutartis su Politecnico di Milano Dizaino fakultetu dėl kandidatų iš KTU priėmimo į dizaino srities doktorantūros studijas.
- MOU su Politecnico di Milano dėl bendros doktorantūros dizaino srityje įkūrimo KTU.
- UAB „Sertika, UAB „Lietuvos energijos gamyba“, AB „Snaigė“ AB „Achema“. AB „Lietuvos energija“, partnerystės sutartis su UAB „Danspin“; bendradarbiavimo sutartis su UAB „Sapa Profiliai“.

4 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Bendradarbiavimas su Latvijos sertifikavimo centru, Čekijos akreditacijos biuru.
- Su Krokuvos technologijos universitetu, Varšuvos technologijos universitetu, Baltstogės technikos universitetu, Opolės technikos universitetu (Lenkija) bendradarbiaujama mokslo projektų paraiškų rengimo, tyrimų srityse, organizuojant bendras mokslo konferencijas; su Lihajaus universitetu (JAV) bendradarbiaujama mokslo tyrimų projekte, Laperantos technologijos universitetu (Suomija), Ilmenau technikos

universitetu, Miuncheno taikomųjų mokslų universitetu (Vokietija) bendradarbiaujama rengiant projektų paraiškas, vykdant dėstytojų mainus; su Bergišės universitetu, Štutgarto medijų universitetu (Vokietija) bendradarbiaujama grafinių medijų tyrimų ir studijų srityje; Talino technologijos universitetu (Estija) ir Rygos technikos universitetu (Latvija) bendradarbiaujama organizuojant bendrą mokslo konferenciją; Ukrainos spaudos akademija (Ukraina) bendradarbiaujama grafinių medijų tyrimų ir studijų srityje, su Baltarusijos valstybiniu technologijos universitetu, A. Lykovo šilumos ir masės mainų institutu (Baltarusija), Klužo-Napokos technikos universitetu (Rumunija), Rygos technikos universitetu, Maskvos valstybinio inžinerinio ekologijos universitetu bendradarbiaujama tyrėjų kvalifikacijos kėlimo srityje, vykdant bendrus mokslo tyrimus.

- Lietuvoje bendradarbiaujama su Vytauto Didžio universiteto, Klaipėdos universiteto, Vilniaus universiteto, Aleksandro Stulginskio universiteto, Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslininkų grupėmis vykdant mokslo tyrimus ir tobulinat studijų procesus.
- Bendradarbiavimas su Politecnico di Milano dėl bendros doktorantūros dizaino srityje įkūrimo KTU.

doktorantūros studijos



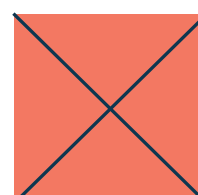
2014 m. įstojusių doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių doktorantų skaičius



2014 m. baigusią studijas doktorantų skaičius



2014 m. gynusių disertacijas doktorantų skaičius

Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- A. Lissauskaitė: 1) ESF projektas: Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonė „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“: Apsauginės daugiafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (SilikonDangos), mokslinė vadovė – dr. Virginija Jankauskaitė; 2) KTU ir LSMU mokslininkų grupių projektas „Sinerginių sidabro/vario nanodalelių ir grafeno oksido nanokompozitų dangų formavimas ir jų antimikrobinio aktyvumo vertinimas (GOtoAgCu)“, projekto vadovė – dr. Virginija Jankauskaitė.
- R. Šakalys dirbo LMT mokslininkų grupių projekte „Mikromechaninių periodinių sistemų žmogaus sveikatinimo diagnostikai kūrimas ir tyrimas“, projekto vadovas – A. Palevičius.
- R. Šakalys dirbo projekte „Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms (Go-Smart)“. Projekto dalies 4.1.2. Mini- ir mikromechatroninių sistemų bei mikromechaninių sistemų autonominės energijos aprūpinimo sistemų kūrimas vadovas ir vykdytojas – prof. A. Palevičius.
- R. Šakalys dirbo LMT mokslininkų grupių projekte „Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai“ (2013–2015 m.), projekto vadovas – dr. R. Gudaitis.
- J. Malašauskienė, 7-osios BP projektas „Boosting Collaboration between Research Centres and Industry to Enhance Rapid Industrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market (2BFUNTEX)“, vadovas – prof. R. Milašius ir COST veiklos projekte MP1206 „Electrospun nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications“, projekto vadovė – A. Ragaišienė.
- A. Mickevičienė, 7-osios BP projektas „Boosting Collaboration between Research Centres and Industry to Enhance Rapid Industrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market (2BFUNTEX)“, projekto vadovas – prof. R. Milašius.
- L. Kot, Nacionalinės programos „Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas“ projektas „Tradicinės tekstilės ir tautinio tapatumo išsaugojimas šiandieninėje ekologinėje gyvenimoje“, projekto vadovė – E. Kumpikaitė.
- D. Sventickas, „Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms (Go-Smart)“ VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-015, A. Valiukevičiūtė / habil. dr. R. P. Bansevicius.
- D. Mažeika, „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvumui bei produktų padedančių tausti aplinką kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių (In-Smart)“ VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012, projekto vadovas – prof. V. Ostaševičius.

mokslo infrastruktūra

1 Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- ESF – 31 615 Lt,
- Medžiagos magistrantų tyrimams: UAB „Stora Enso Alytus“ (4000 Lt).

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

- Mechaninių sistemų virpesių tyrimas nekontaktiniais metodais.
- Mechaninių, optinių ir kitų sistemų deformacijų tyrimas nekontaktiniais metodais.

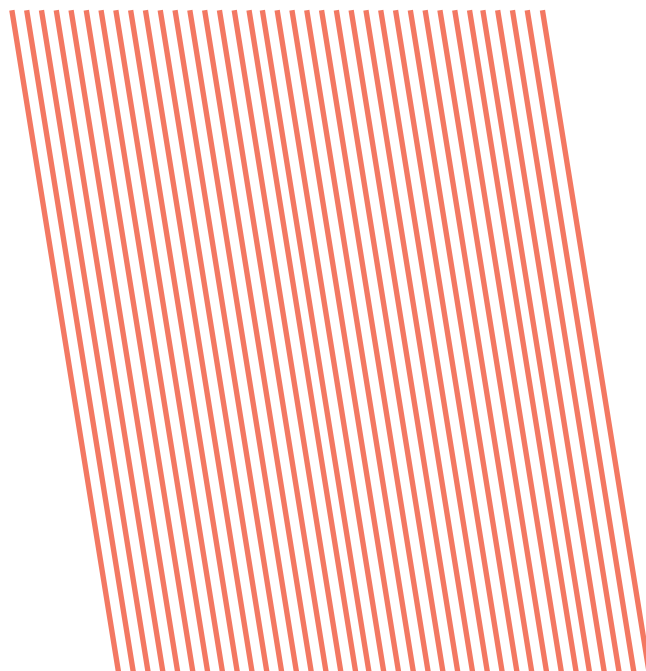
- Aukšto dažnio virpesių taikymas, tobulinant technologinius procesus.
- Įvairių paviršių tyrimas optiniu mikroskopu (didinimas x1000).
- Kompiuteriu generuotų hologramų kūrimas 2D skaitmeninių nuotraukų pagrindu.
- Periodinių mikrostruktūrų difrakcinių efektyvumų matavimai ir geometrinių parametrų vertinimas.
- Kompozitinių ir metalinių konstrukcijų atsparumo vertinimas, modeliavimas ir eksperimentiniai tyrimai.
- Medžiagų ir konstrukcijų statiniai bei dinaminiai mechaniniai bandymai.
- Laiko ir ilgio mastelių darnos metodologijos kūrimas kristalinėse medžiagose jų mechaninių savybių, laikomosios gebos ir ilgaamžiškumo prognozavimui.
- Sistemų su antifrikciniais ir hidrodinaminiais guoliais teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai: mašinų techninės būklės stebėseną, virpesių šaltinių identifikavimas ir šalinimas, defektų diagnostika, netikėtų gedimų prevencijos metodų ir priemonių kūrimas ir diegimas.
- Periodinių ir stacionarių instaliuotų monitoringo, apsaugos ir diagnostikos sistemų (MDS), naudojamų projektuojant naujas ir renovuojant buvusias eksploatacijoje ypač brangias kritines mašinas, kūrimas.
- Netiesinių rotorinių sistemų dinaminio modelių kūrimas ir tyrimas.
- Mechaninių ir biomechaninių sistemų pavienių elementų ar jų junginių statinė, kinematinė ir dinaminė kompiuterinė inžinerinė analizė veikiant nuolatiniams ir kintamoms įėjiniams, kinematinėms, temperatūrinėms ir kt. apkrovoms, konstrukcijų optimizavimas svorio, stiprumo, ergonominių ar kitų parametrų požiūriu. Skaičiuojamoji dujų ar skysčių srautų analizė (išorinis aptekėjimas bei srautai uždaruose kanaluose).
- Techninių gaminių ir technologinių sistemų, Mechaninių gamybos technologijų projektavimas ir tobulinimas; kompiuterinės darbo (gamybos) dokumentacijos parengimas. Technologinių linijų ir kitų technologinių sistemų techninė ekspertizė pagal funkcionalumo, patikimumo, ilgaamžiškumo, greitaveikos ir kitus kriterijus. Techninių projektų sprendimų įvertinimas.
- Neigaliųjų poreikius tenkinančių sistemų kūrimas, sporto inventoriaus (reguliuojamos apkrovos, nepusiausvirų treniruoklių) kūrimas ir tobulinimas, sportininkų judesių tyrimai.
- Precizinių mechatroninių sistemų dinamikos ir tikslumo tyrimai, precizinių kodinių poslinkių matavimo keitiklių temperatūrinių paklaidų įtakos matavimo neapibrėžčiai tyrimai.
- MEMS integravimas į sudėtingas sistemas; žmogaus būklės identifikavimo metodikų, karių funkcinių galimybių ir fizinės būsenos stebėsenos ir vertinimo sistemų, veikiančių mobiliojo ryšio įrangos pagrindu, kūrimas.
- Biokuro, durpių energetinių savybių tyrimai (drėgnumas, pelningumas, kaloringumas, elementinė sudėtis, degimo proceso tyrimai, degimo produktų sudėtis).
- Skystojo biokuro ir skystųjų naftos produktų eksploatacinių savybių (sotieji garai, pliūpsnio temperatūra, vandens kiekis produktuose ir kt.) tyrimai.
- Gamtinių ir biodujų dujų kaloringumo tyrimai.
- Kuro, kartu biokuro, durpių, naftos produktų naudojimo energijai gaminti efektyvumo ekspertizė.
- Naftos produktų įrenginių mechaninių sistemų būklės įvertinimo ir patikimumo tyrimai.
- Benzino ir kitų lakiųjų naftos produktų emisijų iš naftos produktų laikymo ir perpylimo sistemos įrenginių tyrimai.

– **Atliekami tyrimai:**

- Šilumos ir masės pernešimo procesų sąveika dvifazėse dujų–skysčio lašelių sistemose;
- Savivaldybių šilumos ūkio specialiųjų planų rengimas;
- Ekspertiniai branduolinės saugos projektų vertinimai, norminių dokumentų rengimas;
- Šilumos gamybos įmonių ir šilumos tiekimo tinklų, pramonės įmonių termoinžinerinių sistemų analizė ir optimizavimas, rekomendacijų modernizavimui pateikimas;
- Termo-hidro-mechaninių-cheminių procesų vertinimas požeminio vandens sklaidai geotechninėje aplinkoje naudojant Comsol programą;
- Atmosferoje išskaidytos gamma spinduliuotės apšvitos vertinimas naudojant MicroSkyshine programą;
- Efektyvus šilumos energijos naudojimas;
- Biokuro ir kitų kuro rūšių energetinis tyrimas;
- Žemės ūkio, buitinių atliekų naudojimas energijos gamybai;
- Kuro degimo kokybė bei emisijų mažinimas degimo proceso metu, azoto oksidų susidarymo mažinimo būdai;
- Kuro (naftos, dujų ir biokuro) sistemų tyrimas;
- Kuro degimo ir kitų energetinių savybių tyrimas;
- Kietojo kuro drėgnumo, pelningumo ir elementinės sudėties (C,H, N, S) nustatymas analizatoriumi „Vario EL III“;
- Vandens, dervų, sieros kiekio skystajame kure nustatymas;
- Pliūpsnio temperatūros, kinematinės klampos, sočiųjų garų slėgio nustatymas;

- Šalto filtro užsikimšimo temperatūros nustatymas;
- Naftos produktų distiliacinės charakteristikos;
- Naftos produktų lakiųjų organinių junginių emisijų talpyklose tyrimai;
- Kuro spalvingumo nustatymas Saibolto prietaisu;
- Šilumos ir impulso pernaša dvifaziuose putų srautuose ir gravitacinėje skysčio plėvelėje;
- Šaldymo sistemų kūrimo bei tyrimų darbai.
- Vibracinės diagnostikos strategijų ir metodikų sudarymas. Naftos, chemijos, energetikos ir kt. objektų saugos ekspertizė, įrenginių būklės analizė ir vertinimas.
- Statybinių konstrukcijų, pamatų ir virpesių stebėseną.
- Vibracijų monitoringo ir diagnostikos sistemų prototipų gamyba bei įdiegimas. Mašinų bei kitų mechanizmų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymai (hidroagregatų, turbinų ir kt. įrenginių velenų, guolių mechaniniai virpesiai).
- Į aplinką spinduliuojamų akustinių triukšmų lygio bandymai.
- Žmogaus rankas ir visą kūną veikiančių vibroakustinių procesų identifikacija ir poveikio įvertinimas.
- Naujų gaminių kūrėjams pateikiami gaminio atitikties įvertinimo protokolai, privalomi rengiant saugaus gaminio technines bylas ir sertifikavimo procedūras.
- Klajuotos sluoksninės medienos ir medinių konstrukcijų dyginių sujungimų suklijavimo stiprio, klijų siūlės šlyties stiprio tyrimai. Įvairių medienos biologinių rūšių medienos fizikinių (drėgno ir tankio) ir mechaninių savybių (stiprio lenkiant ir gniuždymo) tyrimai. Medienos skydų ir smulkinių plokščių fizikinių (drėgno ir tankio) ir mechaninių savybių (stiprio lenkiant) tyrimai. Medienos

- apdirbimo pramonėje naudojamais klėjais suformuotų medienos sanklijų stiprio ir išsisluoksniavimo tyrimai. Apdailos dangų ant medienos dirbtinio ir natūralaus sendinimo tyrimai, ilgaamžiškumo nustatymas. Apdailos medžiagų adhezijos stiprio, vilgumo kampo nustatymas. Medienos kietojo biokuro savybių tyrimai. Medienos įmirkymo gylis nustatymas. Statybinės medienos stiprio klasės nustatymas. Medinių grindų kokybės įvertinimas: matmenų ir formos tikslumo, rūšiavimo klasės ir atsparumo įspaudimui nustatymas. Įmonių medienos džiovyklų sertifikavimas pagal ISPM 15 standartą. Medienos nuodžiūvio, išbrinkio įvertinimas; medienos džiovinimo, įmirkymo kokybės įvertinimas; biologinių kenkėjų medienai poveikio ir prevencijos įvertinimas. Natūralios ir apdailintos medienos sendinimas.
- Erdvinių gaminių iš pluoštinių medžiagų technologijos procesų analizė ir tobulinimas, naujų technologijų kūrimas.
 - Gali būti siūloma mokslinė paslauga naujų ar esamų rinkoje aprangos modelių deformacijų ar laisvumo tyrimui atlikti, atsižvelgiant į naudojamų tekstilės medžiagų ar optimalios konstrukcijos paiešką siekiant užtikrinti gaminio kokybę ir komfortabilumą.
 - Medžiagų ir jų sistemų eksploatacinių procesų modeliavimas, tyrimas ir vertinimas.
 - Erdvinių gaminių iš pluoštinių medžiagų technologijos procesų analizė ir tobulinimas, naujų technologijų kūrimas.
 - Poligrafinės įrangos, spaudos technologinių procesų, poligrafinių ir pakavimo medžiagų tyrimai, mokslinės paslaugos ir ekspertizės.
 - Specialiųjų gamybos procesų kūrimo ir taikymo konsultacijos.
 - Technologinių sistemų ir jų komponentų patikimumo gerinimo tyrimai ir konsultacijos.
 - Technologinių procesų kokybės užtikrinimo konsultacijos.
 - Technologinių procesų automatizavimo, kontrolės ir valdymo konsultacijos.
 - Vienalaikės inžinerijos metodų taikymo inovatyviems gaminiams ir technologijoms projektuoti konsultacijos.
 - Sparčio prototipų gamybos ir tyrimo paslaugos.
 - Design – thinking metodologija kuriant naujus produktus.



PANEVĖŽIO TECHNOLOGIJŲ IR VERSLO

fakultetas

Nemuno g. 33, LT-37164 Panevėžys

Dekanė – Daiva Žostautienė

Tel. (8 45) 46 40 80

Faks. (8 45) 46 57 38

El. p. ptvf@ktu.lt

ktu.edu/lt/panevezio-technologiju-ir-verslo-fakultetas

fakulteto struktūra

Ekonomikos ir verslo katedra

Vedėja – doc. Nida Kvedaraitė

Technologijų katedra

Vedėjas – doc. Arūnas Tautkus

Laboratorijų centras

Vadovas – Remigijus Kaliasas

mokslinių tyrimų tematika

KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakultete moksliniai tyrimai vykdomi pagal keturias Universiteto prioritetines mokslo kryptis: „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“, „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“, „Naujos medžiagos aukštosios technologijos“, „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

1 „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

Darbo rinkos poveikio organizacijos konkurencinei aplinkai tyrimai

Tyrėja doc. D. Beržinskienė.

Ekonominės aplinkos veiksnių poveikio labiausiai pažeidžiamiems darbo rinkos segmentams analizė ir vertinimas, taip pat Lietuvos valstybės įsiskolinimo problemų ir galimybių analizė. Tyrimai skirti pažeidžiamiausių darbo rinkos segmentų Lietuvos ekonomikos raidos laikotarpiu analizei, mikroekonominėms ir makroekonominėms veiksnių poveikio užimtumo analizei ir Lietuvos valstybės įsiskolinimo ekonominiam vertinimui.

Tvaraus verslo vystymo perspektyvų tyrimai

Tyrėjai: doc. D. Susnienė, prof. D. Žostautienė, doc. L. Kazokienė.

Atlikta darnaus verslo ir socialinės atsakomybės analizė suinteresuotųjų šalių ryšių valdymo požiūriu. Parengtas konceptualus metodologinis suinteresuotųjų ryšių analizės pagrindas remiantis neraiškiosios logikos modeliu. Pateiktos įžvalgos identifikuojant suinteresuotųjų šalių įtaką. At-

mokslinių tyrimų finansavimas



Universiteto mokslo fondas (%)



Nacionaliniai projektai (%)

Nacionaliniai projektai (94,44%), iš jų:

25,06

Lietuvos mokslo taryba

69,37

Kitos valstybinės institucijos

Kauno technologijos universitetas
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

skleista suinteresuotųjų šalių ryšių valdymo svarba organizacijų veikloje ir ištirtos priežastys, sąlygojančios ribotumą įgyvendinti socialinę atsakomybę Lietuvoje ir Europos Sąjungoje. Tirtas organizacijų tęstinumo ir pokyčių valdymas kaip socialiai atsakingo verslo prielaida siekiant darnios plėtros. Įgyvendintas Lietuvos gyventojų populiacijos etnocentriz-

mo tipologinių bruožų identifikavimo tyrimas, padėjęs atskleisti šalies vartotojų specifines charakteristikas. Tyrimo rezultatas leidžia konceptualizuoti ir apibendrinti ne tik vartotojų požiūrį ir preferencijas į vietinių gamintojų prekes, bet taip pat suformuoja patikimą teorinį pagrindą tarptautinės rinkodaros praktikai.

Kredito rizikos vertinimas ir valdymas

Tyrėjas doc. R. Mileris.

Vykdomi įmonių kredito rizikos vertinimo tyrimai, siekiant suformuoti veiksmingus statistinius ir dirbtinio intelekto modelius įmonių finansinių įsipareigojimų neįvykdymo tikimybei nustatyti. Atsižvelgiant į naujausias Bazelio bankų priežiūros komiteto rekomendacijas, išdėstytas III kapitalo susitarime, ieškoma sprendimų, galinčių padėti bankams

įgyvendinti būtinausias kredito rizikos valdymo priemones, įvertinančias makroekonominės aplinkos veiksnius ir jų įtaką skolininkų kredito rizikos lygiui. Remiantis bankų finansinių ir valstybių ekonominių rodiklių statistine analize, formuojamos rekomendacijos komercinių bankų kredito politikai ir efektyviam kredito rizikos valdymui.

Socioekonominių pokyčių valdymas, generuojant žinias, vystant kompetencijas ir gebėjimus

Tyrėjai: prof. A. Valackienė, doc. D. Micevičienė, lekt. A. Dėmenienė.

Šia tematika dirbama mokslinės analizės srityje, identifikuojant pokyčius visuomenės ir organizacijos lygmenimis. Pateiktos metodologinės išvalgos, sukonstruotas tyrimų metodologinis pagrindas. Analitinės išvalgos buvo pristatytos tarptautinės mokslo programos „Horizon 2020“ renginiuose: „Achieving Impact: Socio-economic Sciences and Humanities (SSH) in Horizon 2020“, Atėnai; International Conference and Brokerage Event“, „Science, Innovation and Society: achieving Responsible Research and Innovation (SIS-RRRI Conference)“, ir pateiktos 3 naujos projekcinės idėjos, apimančios šiuos socioekonominių reiškinų analizės objektus: „Pokyčių valdymas pasirinktos ūkio šakos segmente, įtraukiant Europos šalių tyrėjus bendram pilotiniam

tyrimui“, „Pokyčių raiška organizacijų modernizacijoje, aktyvinant ir įtraukiant jaunimą (ir kitu aspektu – įtraukiant darbuotojus)“, „Socialinių pokyčių komunikavimas visuomenėi. Pokyčių brandą atspindinti visuomenė“. Analizės temos tiesiogiai koreliuoja su Europos tinklo tematika „Horizontas 2020“ veikloje: įtraukti, inovatyvi ir reflekyvi visuomenė.

Atlikta organizacinių pokyčių valdymo tinkla-veikos aspektu analizė. Išryškinta pokyčių valdymo organizacijoje sąveika, identifikuojant verslo tęstinumo, socialinės atsakomybės stiprinimo, pokyčių komunikacijos ir darbuotojų į(si)traukimo lauką. Universiteto disertacijos humanitarinių ir socialinių mokslų krypties tematikų konkursui pateikta mokslinės temos paraiška. Parengta mokslo studija.

Tiekimo grandinės valdymo ekonomika

Tyrėjai: doc. D. Micevičienė, doc. O. Purvinis.

Sudarytas produktų užsakymo iš tiekėjų ir distribucijos matematinis-statistinis modelis, ištirtas jo statistinis patikimumas. Remiantis esamo tiekimo grandinės valdymo modelio parametrais, sudarytas statistinis-matematinis produktų užsakymų modelis, grupuojant prekes pagal ABC sistemą. Analogiškai sukonstruotas distribucijos modelis. Ištyrus šių modelių savybes, nustatyti įmonės tiekimo grandinės ribotumai, taikant agentinio mo-

deliavimo, tikimybinio tankio ir pasiskirstymo tikėtiniausias ypatybes, 3 sigmų pasiskirstymo metodus ir kt. tikimybinės vertes. Pasiūlyti paklausos, atsargų formavimo, distribucijos procesų optimizavimo sprendimai, mažinantys veiklos aprūpinimo laiku tikimybę ir tenkinantys ekonominius apribojimus, rekomenduojant klientų valdymo sistemos, apskaitos programos patobulinius.

Lyderystės raiškos tyrimai

Tyrėja doc. B. Stanikūnienė.

Nagrinėjama lyderystės bruožų raiška sisteminės lyderystės, pasidalytosios lyderystės ir transformacinės lyderystės teorijų kontekste. Ypatingas dėmesys skiriamas lyderystės raiškai švietime, akcentuojant lyderystės mo-

kymuisi koncepciją. Rengiama mokslo monografija kartu su bendraautoriais, dalyvavusiais atliekant ilgalaikį lyderystės raiškos švietime tyrimą.

Lietuvos ekonominės pažangos skatinimas antreprenerystės pagrindu

Tyrėjai: doc. R. Glinskienė, dokt. E. Petuškienė.

Siekama pagrįsti identifiкуotą teigiamą verslumo įtaką nacionalinio konkurencingumo didinimui, išryškintą sudarytame koncepciniame modelyje. Remiantis gautais empirinio

tyrimo rezultatais, kuriamas baigtinis Lietuvos konkurencingumo didinimo verslumo pagrindu modelis, siekiant valstybės konkurencinės padėties pasauliniame kontekste stiprinimo.

Lietuvos akademinio jaunimo užimtumo formos: savanorystė ir verslininkystė

Tyrėjai: doc. N. Kvedaraitė, doc. A. Repečkienė, doc. R. Žvirelienė.

Gilinamasi į savanorystės fenomeno konceptą ir savanorystę kaip akademinio jaunimo judumo potencialą. Tiriamos akademinio jau-

nimo – savanorių – dalyvavimo savanoriškoje veikloje subjektyvios prasmės, patirtis ir judumas. Taip pat analizuojami akademinio jau-

nimo motyvai ir kliūtys imtis nuosavo verslo. Parengtos akademinio jaunimo dalyvavimo savanorystėje ir verslininkystėje tyrimų me-

todikos, instrumentai, identifikuotos esminės Lietuvos akademinio jaunimo integracijos į darbo rinką galimybės ir prielaidos.

2 „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“

Robotų valdymas ir kompiuterinė rega

Tyrėjai: prof. V. Sinkevičius, doc. A. Česnulevičius, doc. J. Valickas, doc. L. Urbanavičiūtė, dokt. O. Fiodorova, lekt. A. Bartulis.

Tiriami ir bandomi įvairūs robotų taikymo pramonėje ir paslaugų sferoje būdai. Tiriamos galimybės valdyti mobiliuosius robotus, turinčius dvi valdomas 5 ir daugiau judrumo laips-

nių rankas. Kuriama ir bandoma robotizuota kompiuterinės regos sistema, skirta didelėms detalėms kontroliuoti.

Investicinio portfelio optimizavimo tyrimai

Tyrėjas doc. D. Bakšys.

Vykdomi vertybinių popierių investicinių portfelių sudarymo tyrimai, taikant optimalaus investicinio portfelio teoriją atskirų regionų kapitalo rinkų požiūriu.

Socialinių ir ekonominių reiškinių modeliavimas, taikant agentinius metodus, neraiškiają logiką ir statistiką

Tyrėjai: lekt. dr. S. Jakštienė, doc. D. Micevičienė, doc. O. Purvinis, doc. D. Susnienė.

3 „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“

Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai

Tyrėjai: doc. D. Viržonis, lekt. dr. M. Mikolajūnas, lekt. dr. G. Vanagas, lekt. J. Kaupienė, magistrantai: D. Barauskas, D. Pelenis, bakalaurantas G. Šergalis.

Atlikti teoriniai ir eksperimentiniai dirbtinių fosfolipidų membranų (DFM) ir jų pažaidos detektavimo technologijos tyrimai, patvirtinantys koncepcijos įgyvendinamumą. Taip pat atlikti jutiklių miniatiūrizavimo technologijos

tyrimai, sukurti ir pagaminti 0,8 mm skersmens elektrodus turintys biojutikliai, sukurta talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimo fosfolipidinių bisluoksnių savybių detekcijai koncepcija.

Mikromembraninių įtaisų panaudojimas specifinės antígeno-antikūno sąveikos registravimui

Tyrėjai: doc. D. Viržonis, lekt. dr. M. Mikolajūnas, lekt. dr. G. Vanagas, dokt. E. Sapeliauskas.

Sukurtos ir pademonstruotos dvi ImunoCMUT jutiklio versijos – žemo dažnio (7 MHz) jutikliai ir aukšto dažnio (40 MHz) jutikliai. Abi versijos pasižymi atsikartojančiais parodymais, selektyvumu ir stabilumu. Sukurta ir eksperimentiniame darbe pritaikyta CMUT integravimo su mikrokanalais technologija, grindžiama mikrokanalų liejimu ant fotocheminiu būdu

suformuotos matricos ir vėlesniu surinkimu su CMUT struktūras turinčiais silicio lustais. Taip pat sukurtas įrenginys, skirtas automatizuotam, ypatingai tiksliam ir atsikartojančiam matricinių CMUT jutiklių funkcionalizavimui bei matricinei biodetekcijai. Preliminariai iširta galimybė CMUT struktūrą panaudoti biojutiškiuose, veikiančiuose skystoje terpėje.

4 „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

Ištisinio sraigtinio gręžimo polių (CFA) įrengimo technologija

Tyrėjai: doc. S. Sušinskas, lekt. L. Furmonavičius, lekt. D. Aviža, lekt. R. Baltušnikienė.

Pagrindinis rezultatas – parengti metodiniai ištisinio sraigtinio gręžimo (CFA) polių įrengimo technologijos ir projektavimo nurodymai. Rezultatų poveikis aplinkos apsaugai: CFA poliai draugiški aplinkai, nes juos įrengiant nėra suardoma esama grunto sandara; nėra vibracijos poveikio, todėl juos galima įrengti miestuose, arti esamų pastatų ir komunikacijų; nėra triukšmo (kalimo, vibravimo); palenginti greitas pamatų įrengimo būdas; tinka vandeninguose gruntuose, kur nėra galimybių

įrengti apsauginių apvalkalų. Rezultatų poveikis ekonominei raidai – pirma, didesnis gręžtinių polių įrengimų našumas; antra, nereikalingi nei apsauginiai vamzdžiai (apvalkalai), nei kitos atsparos, nes gręžinio ertmė nėra sekundei nepaliekama tuščia (ištraukiant sraigą ją užpildo betonas); trečia, atpuola būtinybė valyti polio pado plokštumą prieš betonuojant, nes purvas joje negali susikaupti (įgręžus sraigą iš karto betonuojama).

A++ energinio naudingumo pastatų efektyvių sprendinių daugiataksliai atrankos metodai

Tyrėjai: lekt. D. Aviža, doc. S. Sušinskas, lekt. R. Baltušnikienė, lektorė J. Kaupienė.

Taikant daugiatakslius sprendimo priėmimo metodus yra sukurta gyvenamojo pastato išorinės atitvarų efektyviausių sprendinių prioritetų atrankos sistema. Esminė tyrimų sąlyga – atrinkti efektyvūs sprendiniai turi atitikti pastato energinio naudingumo A++ klasės reikalavimus. Tyrimų rezultatai prisideda prie

bendrų Europos direktyvos tikslų iki 2020 m.: 20 proc. sumažinti energijos sunaudojimą; iki 20 proc. energijos turi būti pagaminta iš atsinaujinančių energijos šaltinių; iki 20 proc. sumažinti bendrą šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją.

Eismo saugos, transporto logistikos ir aplinkosaugos tyrimai

Tyrėjai: prof. Ž. Bazaras, doc. A. Tautkus, lekt. L. Pelenytė-Vyšniauskienė, doc. D. Micevičienė.

Plėtojami eismo srautų ir triukšmo matavimo tyrimai Panevėžio miesto sankryžose, priežastingumo įvertinimai, alternatyvių ekologinio kuro paieškos, ekonominiu požiūriu lyginamos laiko sąnaudos ir išlaidos degalams. Išmatuoti ir palyginti transporto priemonių parametrai siekiant atskleisti ekonominio, ekologiško vairavimo principus. Šie tyrimai padeda spręsti vietos aplinkosaugos problemas. Atliktas Panevėžio miesto transporto srautų kompiuterinis modeliavimas ir pagrindinių miesto gatvių natūriniai srautų tyrimai. Parengti Pa-

nevėžio transporto koridoriaus (Klaipėdos, Basanavičiaus g. kryptimi) šviesoforinio valdymo sistemos optimizavimo sprendimai, realizuojant projektą „Eismo intensyvumo ir sudėties Panevėžio miesto transporto koridoriuje tyrimai kaip pagrindas koordinuoto šviesoforinio valdymo sistemai įdiegti“ (Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis Nr. 31V283). Sukonstruotas aerodinaminių tyrimų stendas, atlikti įvairių automobilių aerodinaminiai tyrimai. Plėtojamas elektromobilio projektas.

Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimas mikrokanaliniuose diagnostiniuose įtaisuose

Tyrėjai: doc. D. Viržonis, lekt. dr. T. Jukna, lekt. dr. M. Mikolajūnas, lekt. dr. G. Vanagas, lekt. A. Bartulis, dokt. E. Sapeliauskas.

Mikrosrautų panaudojimas biocheminei ir mikrobiologinei diagnostikai leido sukurti laboratorijos viename luste koncepciją, kuri pagreitino ir atpigino retrovirusinių susirgimų diagnostiką, genų skenavimą ir kitus žmogaus

sveikatai svarbius tyrimus. Grupė sukūrė ir ištyrė dviejų tipų talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) technologine platforma grindžiamus biocheminius jutiklius.

Mikro/nanooptikos elementų formavimas lazerinės ir elektronų pluošto litografijos metodais

Tyrėjai: lekt. dr. T. Jukna, lekt. A. Bartulis, lekt. R. Kaliasas.

Itin aukštos erdvinės skyros planariniams nanooptikos elementams formuoti tiesioginio lazerinio rašymo technologija bus papildoma ar pakeičiama elektronų pluošto litografija. Buvo iširti keli metodai, taikomi tiesioginio EBL įrašymo ant dielektrinių pagrindų, nau-

dojant keletą skirtingų rezistų su alavo oksido pasluoksniu, su aliuminio ar PEDOT/PSS laidžiomis dangomis. Pateikti rezultatai naudojant tiesioginiam struktūrų įrašymui SAL-601 ir ma-N2403 fotorezistus, sudaryti receptai struktūroms perkelti į kvarcinį pagrindą.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- **„Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai“**. Vadovas – doc. D. Viržonis. Nuo 2013-04-18 iki 2015-04-17. Projekto tikslas yra sukurti bakterinių toksinų detekcijos žinių taikymo koncepciją, skirtą mikrojutikliams, tinkamiems naudoti ekstremaliomis ribotų energijos, komunikacijos ir kitų išteklių sąlygomis. Atlikti teoriniai ir eksperimentiniai dirbtinių fosfolipidų membranų (DFM) ir jų pažaidos detektavimo technologijos tyrimai, patvirtinantys koncepcijos įgyvendinamumą. Taip pat atlikti jutiklių miniatiūrizavimo technologijos tyrimai, sukurti ir pagaminti 0,8 mm skersmens elektrodus turintys biojutikliai, sukurta talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimo fosfolipidinių bisluoksnių savybių detekcijai koncepcija.

2 Nacionaliniai

- **„Mikromembraninių itaisų panaudojimas specifinės antígeno-antikūno sąveikos registravimui (ImunoCMUT)“**. LMT. Projekto vadovas – doc. D. Viržonis. 2012–2014. Buvo sukurtos ir pademonstruotos dvi ImunoCMUT jutiklio versijos – žemo dažnio (7 MHz) jutikliai ir aukšto dažnio (40 MHz) jutikliai. Abi versijos pasižymi atsikartojančiais parodymais, selektyvumu ir stabilumu. Darbo metu ištirti aukšto dažnio CMUT jutikliai pademonstravo 205 ag/(Hz celei) bioelementų masės matavimo jautrį, o žemo dažnio jutikliams šis parametras buvo 4,0 fg/(Hz celei). Šie techniniai ImunoCMUT jutiklių parametrai buvo gauti esant netiesiniam besiformuojančio bioelementų sluoksnio poveikiui CMUT rodmenims – rezonansiniam dažniui ir komplek-

sinės elektromechaninės varžos realiosios dalies dydžiui. Sukurta ir eksperimentiniame darbe pritaikyta CMUT integravimo su mikrokanalais technologija, grindžiama mikrokanalų liejimu ant fotocheminiu būdu suformuotos matricos ir vėlesniu surinkimu su CMUT struktūras turinčiais silicio lustais. Taip pat sukurtas įrenginys, skirtas automatizuotam, ypač tiksliam ir atsikartojančiam matricinių CMUT jutiklių funkcionalizavimui ir matricinei biodetekcijai. Preliminariai ištirta galimybė CMUT struktūrą panaudoti biojutikliuose, veikiančiuose skystoje terpėje. Tam gali būti naudojami šukų tipo CMUT masyvai, sukeliantys ir priimantys sąsajines Scholte tipo bangas. Gautos naujos žinios, susijusios su galimybe CMUT struktūrą panaudoti ne tik prie jutiklio prisijungusių bioelementų masei, bet ir tų elementų elastingumo bei vidiniams įtempiams nustatyti. Šios žinios yra reikšmingos išplečiant CMUT panaudojimą biojutikliuose. Ištirti ir optimizuoti CMUT biofunkcionalizavimo imuninio komplekso elementais (antikūnais ir antigenais) būdai, įskaitant hidrofobinio plazminiu būdu nusodinto silicio nitrido sluoksnio paviršiaus modifikavimą antigenais.

- **„Mikro/nanooptikos elementų formavimas lazerinės ir elektronų pluošto litografijos metodais (Mikrošviesa)“**. LMT. Projekto vadovas – dr. T. Jukna. 2012–2014. Pagrindinis projekto tikslas – įsisavinti tiesioginio rašymo polimeruose technologijas, leidžiančias lanksčiai formuoti daugiafunkcinius ir integruotus mikrooptikos ir nanopotikos komponentus iš naujos kartos hibridinių organinių ir neorganinių fotopolimerų. Išnaudojant tiesioginio rašy-

mo teikiamas galimybės, buvo pagaminti prototipiniai daugiafunkciniai mikrooptikos ir nanooptikos komponentai, turintys keletą tiek refrakcinių, tiek difrakcinių funkcijų. Jų taikymo sritys yra labai plačios ir apima įvairius šviesos valdymo mikropasaulyje atvejus: pluoštų skėsties koregavimą, fokusavimą/surinkimą prie šviesolaidžio galo mikroskopijoje ir medicinoje, optinį manipuliavimą mikrobiologijoje. Atliekant tyrimus buvo siekiama surasti optimalias elektronų pluošto litografijos sąlygas, formuojant nanooptikos elementus ant kvarcinio pagrindo. Kvarcinis pagrindas yra plačiai naudojama medžiaga optinėse sistemose, tačiau dėl savo dielektrinių savybių yra viena iš nepalankiausių, atliekant tiesioginę elektronų pluošto litografiją. Taip pat ištirti keli metodai, taikomi tiesioginio EBL įrašymo ant dielektrinių pagrindų, naudojant keletą skirtingų rezistų su alavo oksido pasluoksniu, su aliuminio ar PEDOT/PSS laidžiomis dangomis. Pateikti rezultatai naudojant tiesioginiam struktūrų įrašymui SAL-601 ir ma-N2403 fotorezistus, sudaryti receptai struktūroms perkelti į kvarcinį pagrindą.

- **„Tarpdalykinio performanso, sujungiančio šokį, muziką ir robotiką, idėjos plėtojimas“.** LMT. Projekto vadovas – prof. V. Sinkevičius. 2013–2014 m. Šio projekto tikslas – ištirti tarpdalykinio performanso, sujungiančio šokį, muziką ir robotiką, idėjos kūrybinį, techninį ir ekonominį potencialą ir parengti realizacijos planą. Sukurta 6 judrumo laipsnių robotinė judėjimo platforma, šiuo metu ji yra realizuojama fiziškai.
- Iš Lietuvos mokslo tarybos vykdomo projekto **„Studentų mokslinės veiklos skatinimas“** paramą 2014 m. gavo:
 - studentė **Sandra Misiūnaitė**, tema „Įmonių socialinės atsakomybės ribotumų tyrimas“, praktikos vadovė – prof. **D. Žostautienė**.

- studentė **Ieva Misevičiūtė**, tema „F. Herzberg dviejų veiksmų teorijos veikimo Lietuvos organizacijose ypatumai“, praktikos vadovė – doc. **D. Lipinskienė**.
- studentė **Skaistė Putauskienė**, tema – „Pokyčių raiška organizacijų modernizaciniame valdyme, aktyvinant ir įtraukiant darbuotojus: teorinės išvalgos ir praktinis taikomumas“, praktikos vadovė – prof. **A. Valackienė**.
- studentė **Edita Kovarskė**, tema „Lietuvos akademinio jaunimo dalyvavimas verslininkystėje: motyvai ir kliūtys pradėti verslą“, praktikos vadovė – doc. **N. Kvedaraitė**.
- studentė **Greta Kojutytė**, tema „Savanojystė kaip studentų įtrauktį į darbo rinką stiprinanti prielaida“, praktikos vadovė – doc. **A. Repečkienė**.

3 Ūkio subjektų

- Tęstinio mokymosi programa **„Vairuotojų mokytojų ir vairavimo instruktorių kursai“**. Vadovas – doc. A. Tautkus. 2014 m. kursas baigė 14 žmonių.
- Tęstinio mokymosi programa **„Vairuotojų mokytojų ir vairavimo instruktorių kvalifikacijos kėlimo kursai“**. Vadovas – doc. A. Tautkus. 2014 m. kursas baigė 32 žmones.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „10-ties judrumo laipsnių valdomo griebtuvo prototipas ir jo panaudojimo galimybių tyrimas“. Vadovas – prof. V. Sinkevičius. Užsakovas – **UAB „Baltgina“**.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Robotizuotos detalių suvirinimo celės modelis“. Vadovas – prof. V. Sinkevičius. Užsakovas – **UAB „Metalistas LT“**.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Socialinio roboto platformos valdymo būdų modeliavimo sistema“. Vadovas – prof. V. Sinkevičius. Užsakovas – **UAB „Mertonas“**.

- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Paslaugų roboto dvirankio manipulatoriaus valdymo tyrimas“. Vadovas – prof. V. Sinkevičius. Užsakovas – **D. Žilio įmonė**.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Įmonės tiekimo grandinės valdymo modelio patobulinimo sprendimai optimizuojant produktų paklausos, atsargų formavimo, distribucijos procesus ir numatant klientų valdymo programos korekcijas“. Vadovas – doc. D. Micevičienė. Užsakovas – **UAB „Raginėnų prekyba“**.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Eismo intensyvumo ir sudėties Panevėžio miesto transporto koridoriuje tyrimai kaip pagrindas koordinuoto šviesoforinio valdymo sistemai įdiegti“. Vadovas – doc. A. Tautkus. Užsakovas – **UAB „Eismo valdymo sistemos“**.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Daugiabučių namų modernizavimo investicinių planų skaičiavimo bei modelavimo sistema ir bandomoji daugiavartotojiška Web sąsaja“. Vadovas – doc. D. Bakšys. Užsakovas – **UAB „Metupė“**.

4 Parengtos paraiškos

- MIP-15136. „Didelio jautrio rezonansinių ultragarsinių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas“ (D. Viržonis). Trukmė – 2015–2017 m. Partneriai: Lihajaus universiteto Chemijos ir biomolekulinės inžinerijos fakultetas. Projekto vertė – 414 336 Lt.
- „Mikroelektromechaninio ligando agliutinacijos atpažinimo taikymas biojutikliui“ (G. Vanagas). Trukmė – 2015–2017 m. Projekto vertė – 345 280 Lt.
- „Savanorystė kaip akademinio jaunimo judumo fenomenas“ (N. Kvedaraitė). Trukmė – 2015–2018 m. Projekto vertė – 345 256 Lt.
- Parengtos ir Mokslo, inovacijų ir tyrimų agentūros (MITA) patvirtintos dvi paraiškų idėjos jungtis į Europos tinklo tarptautinę mokslo programą „Horizon 2020“ ir dalyvauti atliekant tyrimus tematika „Įtrauki, inovatyvi ir reflekyvi visuomenė“ (A. Valackienė).

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	12	6,150
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	2	1,500
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	4	4,000
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	9	7,467
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	29	22,883

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (555 psl.)

2 Vykdyti šeši nacionaliniai projektai, iš jų trys LMT projektai sėkmingai užbaigti (470 000 Lt).

- Gautos LMT lėšos mokslo renginiui „Gravitacinė estetika“ organizuoti (5750 Lt).
- Išleista tarptautiniu mastu pripažintoje leidyklos mokslo studija.
- Publikacijų užsienio leidyklų tarptautiniuose leidiniuose su citavimo indeksu skaičius vienam mokslininkui per metus (pagal mokslinį FTE) lygus 0,84.
- Ūkio ministerijos iniciuotuose geriausių Europos Sąjungos lėšomis pasinaudojusių projektų rinkimuose Panevėžio regione geriausių mokslo projektu pripažintas T. Juknos projektas „Mikrosistemų technikos verslo aplinkos vystymas (MST-aplinka)“.
- Laimėti 7 inovaciniai čekiai.
- 2014 m. LMT inicijuotą mokslinę praktiką laimėjo 5 fakulteto studentai.
- 2014 m. fakulteto mokslininkai dalyvavo jaunųjų mokslininkų rengimo procese: dalyvauta doktorantūros komiteto darbe (4), dalyvauta disertacijų gynimo tarybose (2), oponuota daktaro disertacijoms (5).
- Fakulteto mokslininkai prof. V. Kleiza (2), doc. D. Viržonis (1), doc. R. Glinskienė (1) sėkmingai vadovauja doktorantams.

3 2014 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Surengta 9-oji tarptautinė konferencija „Intelektualiosios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose ITELMS'14“ (Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems ITELMS'2014). Konferenciją organizavo: KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas, Rygos technikos universitetas, Talino technikos universitetas ir Varšuvos automobilių transporto institutas. 2014 m. gegužės 22–23 d. (Panevėžys).

- Surengta 14-toji studentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija „**Mūsų socialinis kapitalas – žinios, 2014**“. Konferenciją rengė fakulteto Studentų mokslinė draugija.
- Seminaras „Smulkaus verslo pradžia: esminiai individualios veiklos ypatumai“ (lekt. J. Baltušnikienė).

- Seminaras „Organizacijos įvaizdžio ir reputacijos valdymas“.
- Seminaras „Kokybė darbui su klientais“.
- Seminaras „Korupcijos prevencija viešajame sektoriuje“.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dalyvauta Panevėžio „Pulso“ rytinėje radijo laidoje. Kalbėta apie PTVF vykdomus mokslinius tyrimus ir vykdomas studijų programas.
- PTVF Robotikos laboratorijoje vyko Lietuvos mokyklų vadovų asociacijos Panevėžio skyriaus išvažiuojamasis posėdis, kuriame dalyvavo 18 Panevėžio miesto mokyklų vadovų. Posėdžio metu prof. Vytenis Sinkevičius vadovams demonstravo pramoninių ir mobiliųjų robotų galimybes, kalbėjo apie fakultete vykdomų mokslinių tyrimų svarbą ir aktualumą. 2014-02-05.
- Suorganizuotas ekonomikos ir verslo konkursas „Jaunasis ekonomistas 2014“. 2014-03-18.
- PTVF dekanė prof. D. Žostautienė dalyvavo susitikime su Panevėžio miesto meru Vitalijumi Satkevičiumi ir Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotoja Janina Gaidžiūnaite. Susitikime diskutuota apie glaudesnę fakulteto ir savivaldos bendradarbiavimą mokslinių projektų srityje. 2014-05-27.
- Fakulteto bendruomenės susitikimas su Lietuvos pramoninkų konfederacijos prezidentu Robertu Dargiu (prie susitikimo

- organizavimo prisidėjo Panevėžio miesto tarybos narys Gintaras Šileikis). Susitikime buvo diskutuota apie pasaulinę pramonės situaciją, energetinį ūkį ir apie Europos Sąjungos (ES) šalių situaciją, mokslinių tyrimų perspektyvas su partneriais iš Europos. 2014-03-19.
- **Vaikų universitetas.** KTU Vaikų universitete rengiamos paskaitos ir praktiniai užsiėmimai 8–12 metų vaikams, siekiant sužadinti jaunųjų klausytojų mokslo ir mus supančio pasaulio pažinimo džiaugsmą. Dalyviai turėjo galimybę bendrauti ir susipažinti su žymiais dėstytojais, sužinoti daug įdomių dalykų apie mokslą, aplankyti įvairias laboratorijas. Lekt. J. Baltušnikienė dalyviams skaitė paskaitą „Mano teisės ir pareigos“ (**parengtas reportažas GNTV**). 2014-04-04.
 - **Lekt. J. Baltušnikienė** skaitė **paskaitą Panevėžio pataisos namuose „Smegenų mankšta“**, taip pat vedė paskaitas įvairių mokyklų moksleiviams „Laiko planavimas“, rengė pranešimą Kokybės dienos renginiui KTU „Studentų praktinė veikla stiprinant KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto įvaizdį“.
 - Fakulteto dėstytojai ir studentai dalyvavo **Ukmergės miesto šventėje**. Šventės metu ukmergiškiams buvo pristatytos PTVF studijų programos, atliekami moksliniai tyrimai, taip pat miestelėnams buvo demonstruojami mobilieji robotai ir jų panaudojimo galimybės. 2014-05-31.
 - PTVF mokslininkų **susitikimas su Panevėžio rajono švietimo įstaigų vadovais ir Panevėžio rajono savivaldybės Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus vadovu A. K. Rimkumi**. Susitikime fakulteto mokslininkai kartu su svečiais diskutavo apie technologinių mokslų ir tyrimų svarbą, taip pat pristatė universitete vykdomą veiklą su moksleiviais. Dalyviai lankėsi Robotikos laboratorijoje, kurioje prof. Vytenis Sinkevičius demonstravo pramoninių ir mobiliųjų robotų galimybes ir paaiškino, kodėl reikalingas Technologinio mokymo centro moksleiviams įsteigimas. 2014-05-31.
 - Fakulteto bendruomenė dalyvavo Panevėžio Laisvės aikštėje vykusiame **renginyje „Susitikime penktadienį“**, kuriame pristatė ne tik fakultete vykdomas studijų programas, mokslinius tyrimus bei projektus, bet ir KTU PTVF kaip atsakingą, tausojančią aplinką ir išteklius instituciją „KTU – žaliasis universitetas. Ir tu būk žalias“. 2014-06-06
 - PTVF iniciatyva įvyko **fakulteto mokslininkų ir Panevėžio pramoninkų asociacijos narių susitikimas**. Susitikime kalbėta apie tai, kaip integruoti naujausius mokslo pasiekimus į gamybą, kaip fakultetui, tobulinančiam studijų programas ir plėtojant mokslinius tyrimus, atitikti Aukštaitijos pramonės poreikius. 2014-06-10.
 - PTVF dekanė prof. D. Žostautienė dalyvavo **Ūkio ministerijos viceministrų Rasos Noreikienės ir Mariaus Skarupsko organizuotoje atviroje diskusijoje** apie verslo ir mokslinių tyrimų finansavimo galimybes. 2014-06-18.
 - **Mokslo festivalis „Erdvėlavis „Žemė“ 2014**, kuriame buvo surengta fizikinių reiškinių mugė, „Verslumo ringas“ ir „Robotika Babilone“. **Fizikinių reiškinių mugėje** fakulteto mokslininkai aiškiai ir suprantamai demonstravo fizikinius ir technologinius reiškinius. Mugės svečiai buvo supažindinti su atsinaujinančiais energijos šaltiniais, galėjo nusifotografuoti ir stebėti save iš šalies per termovizorius, išmatuoti sklaidžiamą triukšmą, vibracijas ir vėjo greitį. **„Verslumo ringe“** dalyvavo penkios ryžtingų, smalsių ir kūrybingų jaunų žmonių komandos. Jos varžėsi tarpusavyje

atlikdamos verslumo kompetencijas ir įgūdžius atskleidžiančias užduotis. Renginyje „**Robotika Babilone**“ buvo demonstruojamos šiuolaikinės techninės galimybės (robotas Humonoidas atliko užprogramuotus mankštos pratimus, Avataras nuotoliniu būdu per kamerą perduodavo vaizdą į kompiuterį, demonstruoti LEGO NXT robotai). 2014-09-12–13.

– **Mokslo renginys „Tyrėjų naktis“ 2014.**

Panevėžio miesto ir rajono jaunimas buvo supažindintas su šiuolaikinėmis kompiuterinio modeliavimo ir projektavimo sistemomis ir jų galimybėmis, aptarti kompiuterinio projektavimo etapai. Taip pat buvo demonstruojamas nesudėtingo gaminio kompiuterinis projektavimas ir gamyba. Seminaro „Smulkaus verslo pradžia: esminiai individualios veiklos ypatumai“ metu dalyviai buvo supažindinti su individualios veiklos pagal pažymą ir verslo liudijimą įregistravimo, apskaitos, mokesčių ir socialinio draudimo įmokų skaičiavimo, deklaravimo ir mokėjimo tvarkos principais. 2014-09-26.

– Tarptautinė pasiekimų ir verslo paroda „**Expo Aukštaitija' 2014**“. Parodoje buvo pristatytos fakulteto studijų programos ir vykdomi moksliniai tyrimai. 2014-09-26–28.

– **Lietuvos mokslo akademijoje** (LMA) vyko **Panevėžio miesto diena**. Profesorė A. Valackienė pristatė keturias universiteto mokslo strategines kryptis, kurios plėtojamos glaudžiai bendradarbiaujant su Panevėžio verslo įmonėmis, rengiant ir dalyvaujant nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose. 2014-10-15.

– Lekt. A. Dėmenienės **Panevėžio miesto ir rajono bendrojo ugdymo mokyklų teoretinės-praktinės konferencijos** metu skaitė pranešimą „Robotai ne tik programavimui, bet ir ...“. 2014-05-13. Taip pat **Europos programavimo savaitės** metu vedė paskaitą „Programuok su Python“. 2014-10-16.

– PTVF pristatė savo vykdomus mokslinius tyrimus ir laboratorinę bazę vokiečių įmonės „Schmitz Cargobull AG“ valdybos pirmininkui Roland Klement ir UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ generaliniui direktoriui Raimundui Petrauskui. 2014-10-19.

– Per „**Danpower Baltic**“ **biokuro kogeneracinės elektrinės Kaune statybų pradžios atidarymo ceremoniją** fakulteto Robotikos laboratorijos mokslininko prof. Vytenio Sinkivičiaus ir vyr. laboranto Raimondo Klemkos patobulintas mobilusis robotas įkasė kapsulę. 2014-10-28.

– **Prof. A. Valackienė** vedė viešąją paskaitą bendrovėje „Lifosa“ tema „Pokyčių strategijos įgyvendinimas, įmonės įvaizdžio ir reputacijos valdymas“.

– **Prof. A. Valackienė** taip pat parengė ir vedė seminarų ciklą Panevėžio apskrities darbo biržos darbuotojams tema „Organizacijos įvaizdžio ir reputacijos valdymas“. Skaitė paskaitų ciklą moksleiviams tema „Profesijos pasirinkimas, asmeninis karjeros planavimas ir valdymas“.

– PTV fakultete pasirašyta mokslo, savivaldos ir verslo institucijų **Bendradarbiavimo deklaracija**, kurios pagrindinis tikslas – suvienijus įvairių institucijų jėgas, gerinti sąlygas regiono gyventojams, ypač jaunimui, mokytis, dirbti, gyventi, kurti Panevėžio regione. Deklaracijai pritarė 16 Panevėžio regiono švietimo, verslo ir valdžios institucijų vadovų. 2014-12-05.

5 Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo renginiuose

– **Prof. A. Valackienė** dalyvavo tarptautiniuose mokslo renginiuose: 1) „Achieving Impact: Socio-economic Sciences and Humanities (SSH) in Horizon 2020“ International Conference and Brokerage Event, Atėnai (programos kvietimo kodas – NET 4 SOCIETY; The Network of National Contact Points for research in the field of Socio-eco-

conomic Science and Humanities (SSH) in the 7th European Framework Programme (FP7); International Conference and Brokerage Event „Horizon 2020“. 2014 m. vasario mėn. 26–27 d.). 2) „Science, Innovation and Society: achieving Responsible Research and Innovation (SIS-RRRI Conference)“, Roma (2014 m. lapkričio 19–21 d.). Pristatytos projekto idėjos naujam kvietimui, viešuose ekspertų susitikimuose „European Social Model-Sustainability for Tomorrow's Generation“; „European Social Model and the Strategy „EUROPE 2020“; „Inclusive Societies: the Young Generation“ išsamiai pristatyta vykdomų tyrimų tematika.

Dalyvavo tarptautinėje konferencijoje 10th European Conference on Management Leadership and Governance (ECMLG'14), Vrn' University of Applied Sciences, Zagreb (Kroatija), lapkričio 13–14, 2014. Vadovavo šios konferencijos darbinei sekcijai „Differentiation, Conflict and Competencies“ ir skaitė pranešimą „Design of Corporate Social Responsibility: Case Study of Private Limited Liability Company in Lithuania“.

- **Doc. D. Susnienė** vykdomus mokslinius tyrimus pristatė konferencijose:
 - Using Fuzzy Cognitive Map Approach to model the casual relationships in sta-

keholder management at companies // CogInfoCom 2014: 5th IEEE international conference on cognitive infocommunications, Vietri sul Mare (Italija), lapkričio 5–7, 2014.

- Developing a new method to model the causal relationships in stakeholder management at companies by using Fuzzy Cognitive Map Approach // Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian-Romanian joint conference on computational intelligence, Széchenyi István University, Győr, (Vengrija), rugsėjo 5–18, 2014.
- **Dovydas Barauskas, lekt. dr. Gailius Vanagas, doc. Darius Viržonis; Asta Makaravičiūtė; Almira Ramanavičienė.** Capacitive micromachined ultrasound transducers (CMUT) for resonant gravimetric immunosensing // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, Chicago, Illinois (JAV): proceedings. New York, rugsėjo 3–6, 2014.
- **Evaldas Sapeliasukas, Dovydas Barauskas, lekt. dr. Gailius Vanagas, doc. Darius Viržonis.** Surface micromachined CMUTs for liquid phase sensing // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, Chicago, Illinois, (USA): proceedings. New York, rugsėjo 3–6, 2014.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- **Prof. Ž. Bazaras** – Tarptautinių konferencijų programų komiteto narys ir pirmininkas: „Producing Engineering Development and Modernization of Production (RIM)“ (Bosnija ir Hercegovina); „Transport problems“ (Lenkija); Rygos technikos universiteto „Transport and engineering“ (Latvija); „Me-

chanika“ (Lietuva); „Transporto priemonės“ (Lietuva); „Intelektualios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose“ (Lietuva); Baltechmash konferencija (Kaliningradas, Rusija). Mokslo žurnalų redakcinės kolegijos narys: „Transport problems“ (Lenkija); „Mechanika“ (Lietuva); „Transportas“ (Lietuva); Kaliningrado valstybinio technikos universiteto „Baltijos regiono mechanikos inžinerijos“ mokslo darbai (Kaliningradas, Rusija); Rygos technikos

universiteto mokslo darbai „Transport and Engineering (Railway transport)“ (Latvija). Dalyvauta Maskvoje vykusiame Lietuvos geležinkelio transporto tarptautinio mokslinio-technologinio komplekso tarybos narių plenariniame posėdyje.

- **Prof. J. Bareišis** – Tarptautinės konferencijų programos komiteto narys: „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems“ (Lietuva). Mokslo žurnalų redakcinės kolegijos narys: „Journal of Civil Engineering and Management“ (Lietuva), „Statybinės konstrukcijos ir technologijos“ (Lietuva).
- **Prof. V. Kleiza** – Tarptautinių konferencijų programų komiteto narys ir pirmininkas: „Diferencialinės lygtys ir jų taikymai“ (Lietuva); „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems“ (Lietuva). Mokslo žurnalo „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“ (Lietuva) redakcinės kolegijos narys.
- **Doc. R. Glinskienė** – Panevėžio kolegijos periodinio leidinio „Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje“ redakcinės kolegijos narė.
- **Doc. N. Kvedaraitė** – mokslinio periodinio leidinio „Mokslas ir edukaciniai procesai“ (ISSN 1822-4644) redakcinės kolegijos narė; elektroninio mokslo darbų leidinio „Wellness Education and Management“ = „Sveikatingumas: ugdymas ir vadyba“ (ISSN 2345-069X) redakcinės kolegijos narė.
- **Doc. D. Lipinskienė** – „The Journal of Industrial Relations and Human Resources“ konsultacinio komiteto narė.
- **Doc. A. Repečkienė** – žurnalo „Management – Journal of Contemporary Management Issues“ (Splito universitetas, Kroatija) recenzentė. Tarptautinės mokslinės konferencijos „VII International Scientific Conference Knowledge Society“ (ISCKS) mokslinio komiteto narė (Varna, Bulgarija, 2014 m. rugsėjo 8–12 d.).

- **Doc. B. Stanikūnienė** – jungtinio projekto 543727-TEMPUS -12013-1-IT-TEMPUS-SMGR „On-line Quality Assurance of Study Programmes – EQUASP“ KTU grupės vadovė. Projektas vykdomas kartu su Universita' Degli Studi di Genova (USGIT) (Italija), Universitat Politecnica de Catalunya (Ispanija); Slovak University of Technology in Bratislava (Slovakija); Ministry of Education & Science of Russian Federation ir 8 Rusijos universitetais.
- **Doc. D. Susnienė** – tarptautinės verslo akademijos (JAV) / Academy of International Business (USA) ir Lietuvos kokybės vadybos ir inovacijų asociacijos (LKVIA) narė. Tarptautinių mokslo žurnalų „Journal of Business and Management Sciences“, „Journal of Business and Management Sciences“, „Business and Management Studies“ redaktorių tarybos narė, mokslinių straipsnių recenzentė. Tarptautinių mokslinių konferencijų programos komiteto narė UK ir USA asociacijoms: „The International Business Information Management Association“ (IBIMA, USA); „Academic Conferences and Publishing International“ (ACPI, UK); „European Academy of Management“ (EURAM). KTU Panevėžio verslo ir technologijų fakulteto tarptautinės konferencijos „Changes in Social and Business Environment“ CISABE'13 pirmininkė ir organizatorė. Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinių Transportation Research Part A: „Policy and Practice“, „Transport Policy“, „Journal of Business Economics and Management“, recenzentė.
- **Prof. A. Valackienė** – tarptautinių mokslo žurnalų redaktorių tarybos narė, mokslinių straipsnių recenzentė: „China-USA Business Review and Chinese Business Review“; „Journal of Business and Economics“; „Electronic Journal of Business Research“. Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinio „Journal of Business Economics and Management“ recenzentė. Tarptautinių

- mokslo konferencijų asociacijos tinklo „Academic Conferences and Publishing International“ (ACPI, UK) programos komiteto narė, atstovaujanti konferencijoms: „European Conference on Management Leadership and Governance“ (ECMLG); „European Conference on Research Methodology for Business and Management Studies“ (ECRM); šiose konferencijose vadovauja mokslinėms sekcijoms, yra mokslinių straipsnių recenzentė. Taip pat yra JAV ir Lietuvos alumnų asociacijos narys.
- **Prof. D. Žostautienė** – mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinio „Journal of Business Economics and Management“ recenzentė. KTU Panevėžio verslo ir technologijų fakulteto tarptautinės konferencijos „Changes in Social and Business Environment“ CISABE' 13 mokslinio komiteto narė.
 - **Doc. S. Sušinskas** – teismo ekspertas, kvalifikacija – Statybos techninės veiklos ekspertizė.
 - **Lektoriai: D. Aviža** ir **R. Baltušnikienė** – pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertai ir energijos vartojimo pastatuose auditoriai.
 - **Lekt. T. Jukna** – gautas nacionalinis apdovanojimas mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros kategorijoje už sėkmingai įgyvendintą projektą – „Mikrosistemų technikos verslo aplinkos vystymas (MST-aplinka)“.
 - **Doc. J. Valickas** – Lietuvos medžiagotyrimų asociacijos narys.
 - **Doc. A. Taukus** – Kvalifikacijos ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertas; Lietuvos vairavimo mokyklų asociacijos ekspertas.
 - **Doc. S. Sušinskas** – Tarptautinės geotechninės draugijos narys (Nr. LT028), Lietuvos standartų komiteto 59-ojo poskyrio narys.
 - **Prof. V. Sinkevičius** – Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos narys.
 - **Doc. D. Viržonis** – Tarptautinės elektros ir elektronikos inžinerijos instituto narys.
 - **Doc. O. Purvinis** – Lietuvos mokslininkų sąjungos narys; Europos inžinierių ruošimo organizacijos SEFI, Matematikos darbinės grupės korespondentas; Lietuvos šeimos ūkininkų sąjungos tarptautinių ryšių ekspertas.
 - **Lekt. D. Aviža** – Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo asociacijos tarybos narys.
 - **Lekt. A. Dėmenienė** – Lietuvos kompiuterininkų sąjungos tarybos narė.
 - **Prof. Vyteniui Sinkevičiui, doc. Jonui Valickui, doc. Ojarui Purviniui, doc. Brigittai Stanikūnienei ir lekt. Elvyrai Zacharovienei** už ilgametį nuoširdų ir sąžiningą pedagoginį darbą bei vykdomus mokslinius tyrimus Seimo narys P. Narkevičius įteikė LR švietimo ir mokslo ministro Dainiaus Pavalkio pasirašytus padėkos raštus.
- ## 2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose
- **Doc. D. Viržonis** balandžio 13–20 d. atliko mokslinius tyrimus Tventės universiteto laboratorijoje MESA+, Enschedė (Olandija).
 - Projekto specialistas **D. Barauskas** liepos 4–13 d. atliko mokslinius tyrimus Tventės universiteto laboratorijoje MESA+, Enschedė (Olandija).
 - **Dokt. E. Sapeliauskas** rugsėjo 2–8 d. Čikagoje, JAV, IEEE International Ultrasonic Symposium Chicago, IL skaitė pranešimą „Capacitive Micromachined Ultrasound Transducers (CMUT) for Resonant Gravitometric Immunosensing“.
 - **Doc. D. Viržonis** lapkričio 15–22 d. atliko mokslinius tyrimus Tventės universiteto laboratorijoje MESA+, Enschedė (Olandija).
 - **Doc. D. Susnienė** ir **prof. D. Žostautienė**. 2014 m. rugsėjo 07–14 d. Socrates / Erasmus pedagoginio personalo mainų programa, Szechenui Istvan universitetas, HU GYOR01, Vengrija. Vizito metu buvo pasirašyta bendradarbiavimo sutartis, skatinanti universitetus vykdyti bendrus mokslinius

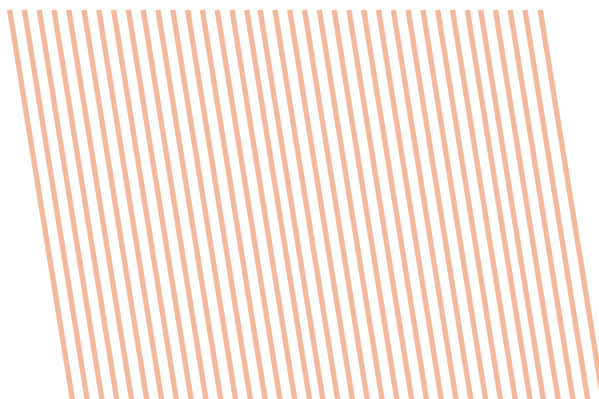
tyrimus ir sudaryti sąlygas studentams, negalintiems dalyvauti judumo programoje, pasinaudoti dėstytojų žiniomis ir kompetencijomis. Fakulteto dekanė prof. D. Žostautienė Szechenyi Istvan universiteto studentams skaitė paskaitą tema „Marketingo komunikacijos – procesas ir jo ypatumai“. Doc. D. Susnienė studentams pristatė temą „Kūrybiškumas ir inovacijos versle“.

- **Prof. A. Valackienė.** Dalyvavo dvejose dėstytojų stažuotėse pagal Erasmus+ programą: Tomas Bata universitete, Čekija, ir VERN' Taikomųjų mokslų universitete, Kroatija. Skaitė paskaitų ciklus magistrantams: „Crisis Management in Organizations“; „Corporate Communication in Change Management: Theoretical and Practical Perspective“. Taip pat inicijavo dvi Erasmus+ programos tarpinstitucines sutartis: Kaunas University of Technology and Tomas Bata University in Zlin, Faculty of Economics and Management; Kaunas University of Technology and VERN' University of Applied Sciences, Zagreb, Faculty of Entrepreneurship and Management.
- **Doc. B. Stanikūnienė.** Tempus projektas „Studijų kokybės užtikrinimas virtualioje aplinkoje“ (543727 – TEMPUS – 1 – 2013 – 1 – IT – TEMPUS- SMGR), „Online Quality Assurance of Study Programmes“, Italija (Genuja) – Genujos universitetas. 2014-01-19.
- **Doc. B. Stanikūnienė.** Tempus projektas „Studijų kokybės užtikrinimas virtualioje aplinkoje“ (543727 – TEMPUS – 1 – 2013 – 1 – IT – TEMPUS- SMGR), „Online Quality Assurance of Study Programmes“, Sankt Peterburgas (Rusija) – Sankt Peterburgo valstybinis politechnikos universitetas. 2014-06-22.

- **Doc. D. Susnienė ir prof. D. Žostautienė.** Tempus projektas „Studijų kokybės užtikrinimas virtualioje aplinkoje“ (543727 – TEMPUS – 1 – 2013 – 1 – IT – TEMPUS- SMGR), „Online Quality Assurance of Study Programmes“, Astrachanė (Rusija) – Astrachanės valstybinis universitetas. 2014-10-14.
- **Doc. B. Stanikūnienė.** Tempus projektas „Studijų kokybės užtikrinimas virtualioje aplinkoje“ (543727 – TEMPUS – 1 – 2013 – 1 – IT – TEMPUS- SMGR), „Online Quality Assurance of Study Programmes“, Barcelona (Ispanija) – Katalonijos politechnikos universitetas. 2014-11-11.

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- **Prof. Ž. Bazaras** – MOSTA, Nacionalinis akreditacijos biuras; Lietuvos mokslų akademijos Transporto tyrimo tarybos prezidento narys; Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas; Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas; KTU atstovas Europos geležinkelių universitetų tinklo asociacijoje (EURNEX); Lietuvos atstovas geležinkelio transporto tarptautinio mokslinio-technologinio komplekso taryboje narys.
- **Prof. J. Bareišis** – SKVC ekspertas vertinantis transporto inžinerijos studijų programas; LR mokslo ir studijų fondo ekspertas.
- **Doc. J. Valickas ir prof. D. Žostautienė** – Panevėžio miesto savivaldybės Švietimo, kultūros, sporto ir jaunimo reikalų srities darbo grupės nariai „Panevėžio miesto plėtros 2014–2020 metų strateginio plano projektui parengti“.



bendradarbiavimas

1 Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

- Fakultete pagal Erasmus mainų programą lankėsi mokslininkė dr. Regina Demjaniuk iš Siedlce University of Natural Sciences and Humanities (Lenkija). Mokslininkė skaitė paskaitą tema „Logistikos veiklos rodikliai: Lenkijos ir Centrinės bei Rytų Europos šalių atvejai“. 2014-04-28–30.
- Fakultete lankėsi verslininkas, filantropas, politikas A. Guoga ir skaitė pranešimą apie jaunimo verslumo ir įtraukimo į mokslinius tyrimus skatinimo iniciatyvas. 2014-05-13.
- Fakultete vyko Rygos technikos universiteto (Latvija) doktoranto Andrew Mor-Yaroslavtsev daktaro disertacijos „Modeling the Intelligent Electrical Transport Control Systems with Immune Algorithms“ svarstymas. 2014-05-23.
- Fakultete pagal Erasmus mainų programą lankėsi mokslininkas Engin Erdogan iš Cönnakkale Mart Onsekiz University (Turkija). Mokslininkas skaitė paskaitą tema „Europos Sąjungos ir Turkijos santykiai istoriniu, ekonominiu, sociokultūriniu aspektu“, 2014-05-26–30.
- Fakultete lankėsi investuotojas iš Vokietijos Mario Shaaf. Vizito tikslas – jo gamybos plėtra Lietuvoje bei universitetų ir profesinių mokyklų, su kuriomis M. Shaaf norėtų bendradarbiauti, vykdant mokslinius tyrimus, paieška. 2014-11-04.
- Fakultete lankėsi A. Žebriūnas (Rytų Lietuvos filialo centro valdytojas) ir skaitė paskaitą pirmosios ir antrosios pakopos

studentams tema „Socialinė atsakomybė „Swedbanke“. Lektorius pristatė socialinės atsakomybės politiką banke, pasidalijo socialinių iniciatyvų diegimo patirtimi ir pavyzdžiais bendradarbiaujant su klientais, darbuotojais, tiekėjais ir kitomis suinteresuotosiomis šalimis, akcentavo mokslinių tyrimų svarbą šioje srityje. 2014-11-17.

- Fakultete vyko Rygos technikos universiteto (Latvija) doktorantės Ludmila Lavrinoviča daktaro disertacijos „Design and optimization of brushless synchronous motors for use in low-power electrical equipment“ svarstymas. 2014-11-26.
- 2013–2014 m. m. pavasario semestre fakulteto Robotikos laboratorijoje priešdiplominę praktiką ir mokslinius tyrimus atliko keturi Latvijos žemės ūkio universiteto (ŽŪU) studentai: Edgars Eglitis, Kristaps Upenieks, Baiba Dumpe, Elina Baranovska.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- UAB „Baltgina“;
- UAB „Metalistas LT“;
- UAB „Mertonas“;
- D. Žilio įmonė;
- UAB „Raginėnų prekyba“;
- UAB „Eismo valdymo sistemos“;
- UAB „Metupė“;
- UAB „Norac“;
- AB „Lifosa“;
- UAB „Palink“;
- UAB „Rifas“.

3 Strateginės partnerystės

- _ 2014 m. pasirašyta 11 bendradarbiavimo sutarčių su: Szechenui Istvan universitetu (Vengrija, 2014-09-07), Panevėžio darbo rinkos mokymo centru (2014-10-23), Panevėžio miesto apylinkės teismu (2014-10-10), Panevėžio krašto pramonininkų asociacija (2014-09-04), Panevėžio pataisos namais (2014-06-25), Panevėžio „Vyturio“ progimnazija (2014-06-12), Panevėžio Vytauto Žemkalnio gimnazija (2014-04-22), Joniškio rajono Skaistgirio vidurinė mokykla (2014-04-07), Juozo Balčikonio gimnazija ir „Nevėžio“ pagrindinė mokykla (2014-04-07), Panevėžio „Žemynos“ progimnazija (2014-03-04).

4 Partnerystė su Lietuvos mokslo institucijomis

- _ Vilniaus universitetu, Vilnius;
- _ Klaipėdos universitetu, Klaipėda;
- _ KTU Fizikinės elektronikos institutu, Kaunas;
- _ Šiaulių universitetu, Šiauliai;
- _ Panevėžio mechatronikos centru, Panevėžys;
- _ Medžiagų mokslo institutu, Kaunas;
- _ VU Lazerių centru, Vilnius;
- _ Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Vilnius;
- _ Fizinių ir technologijos mokslų centru, Vilnius.

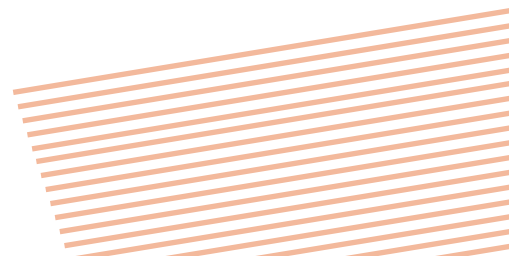
5 Partnerystė su kitomis Lietuvos institucijomis

- _ Lietuvos darbo birža;
- _ Panevėžio darbo rinkos mokymo centru;
- _ Lietuvos mokslo taryba;
- _ Mokslo inovacijų ir technologijų agentūra;
- _ Panevėžio miesto savivaldybė;
- _ Panevėžio miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuru;

- _ Panevėžio prekybos ir amatų rūmais;
- _ Panevėžio krašto pramonininkų asociacija;
- _ Panevėžio profesinio rengimo centru.

6 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- _ University of Twente, Nyderlandai;
- _ Lehigh University, JAV;
- _ Wismar universitetu, Vokietija;
- _ Centre for Education and Innovation Research, Latvija;
- _ Università' Degli Studi di Genova (USGIT), Italija;
- _ Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakija;
- _ University of Iowa, Central Microscopy Research Facility, JAV;
- _ Stanford University, JAV;
- _ Chalmers University of Technology, Švedija;
- _ Helsinki University of Technology, Suomija;
- _ Seinajoki University of Applied Sciences, Suomija;
- _ Munich University of Applied Sciences, Vokietija;
- _ Wismar University, Vokietija;
- _ Polytechnic University of Catalina, Ispanija;
- _ Brno University of Technology, Čekijos Respublika;
- _ Czeck Technical University, Čekijos Respublika;
- _ Bradford University, Didžioji Britanija;
- _ Prometey Central Scientific Research Institute of Structural Materials, Rusija;
- _ Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ukraina;
- _ Pavel Sukhoi State Technical University of Gomel, Baltarusija;



- _ Prikarpatian Vasil Stefanik National University, Ivano – Frankivsk, Ukraina;
- _ Institute of Polymer Material, Latvija;
- _ Riga Technical University, Latvija;
- _ Latvia University of Agriculture, Jelgava;
- _ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
- _ University of Iowa, Central Microscopy Research Facility, JAV

doktorantūros studijos

Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

Dokt. E. Sapeliauskas dalyvavo vykdam projektus:

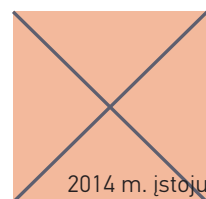
- _ „Mikromembraninių įtaisų panaudojimas specifinės antigeno-antikūno sąveikos registravimui“. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projektas vyko iki 2014-12-31. Vadovas – doc. D. Viržonis;
- _ „Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai – „MiniFOB“. Finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos struktūrinių fondų parama. Projekto trukmė – 2013-04-19– 2015-04-18. Vadovas – doc. D. Viržonis.

mokslo infrastruktūra

1 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

Taikomieji moksliniai tyrimai

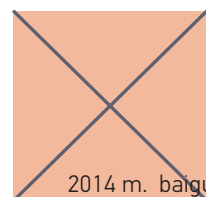
- _ Pramoninių ir mobilių robotų valdymas ir kompiuterinė rega.
- _ Gruntų konsolidaciniai vandens laidumo ir valkšnumo bandymai.
- _ Eismo saugos, transporto logistikos ir aplinkosaugos tyrimai.
- _ Medžiagų ir konstrukcinių elementų stiprumo, standumo ir ilgaamžiškumo tyrimai.
- _ Mechaninio apdirbimo technologijos procesų tyrimai.
- _ Techninių sistemų 2D ir 3D modeliavimas bei analizė.
- _ Dvimačių ir trimačių mikro- bei nanostruktūrų formavimas polimeruose bei tyrimai.
- _ Naujų bei įprastinių medžiagų kokybės, jų cheminės sudėties kontrolės bei aplinkosaugos tyrimai.



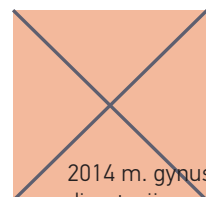
2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius



2014 m. baigusią
studijas doktorantų
skaičius



2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

- _ Polimerinių mikro- ir nanostruktūrų perkėlimo į silicij bei kvarcą tyrimai.
 - _ Mikrotechnologijų ir mikronano darinių paviršinių struktūrų tyrimas.
 - _ Mikroelektromechaninių sistemų ir jų technologijų tyrimai.
 - _ Verslo duomenų analizė.
 - _ Žmogiškųjų išteklių vadybos tyrimai.
 - _ Koučingo metodų taikymo poreikio ir galimybių tyrimai.
 - _ Kredito rizikos vertinimas ir valdymas.
 - _ Įmonių krizių prevencinės sistemos modeliavimas.
 - _ Smulkaus ir vidutinio verslo plėtros tyrimai:
 - _ naujo produkto / paslaugos poreikio tyrimas;
 - _ eksporto galimybių tyrimas;
 - _ produkto / paslaugos kokybės tyrimas;
 - _ marketingo komunikacijos priemonių parinkimas.
 - _ Įmonės finansinės veiklos efektyvumo didinimo galimybių analizė.
 - _ Elektroninio verslo modelių vystymo galimybių tyrimai.
 - _ Pastatų energinio naudingumo tyrimai bei energijos suvartojimo pastatuose auditas.
- 2 Eksperimentinė plėtra**
- _ Mobilųjų robotų, jų valdymo ir navigacijos sistemų kūrimas ir eksperimentinis tyrimas.
 - _ Naujų skaičiavimo metodų įdiegimas, projektuojant daugiasluoksnius konstrukcinius elementus.
 - _ Racionalaus gamybos technologinio proceso ruošimas pažangių techninių, ekonominių, organizacinių ir kt. sprendimų požiūriu tyrimai.

- _ Techninių gaminių ir jų sistemų projektavimas.
- _ Dvimačių ir trimačių struktūrų formavimas polimere ir perkėlimas į silicij ar kvarcą.
- _ Dvimačių ir trimačių struktūrų Fotolitografijos bei elektroninės litografijos procesai.
- _ Mikroelektromechaninių sistemų bei technologijų kūrimas.
- _ Integruotos elektronikos grandynų konstravimas.

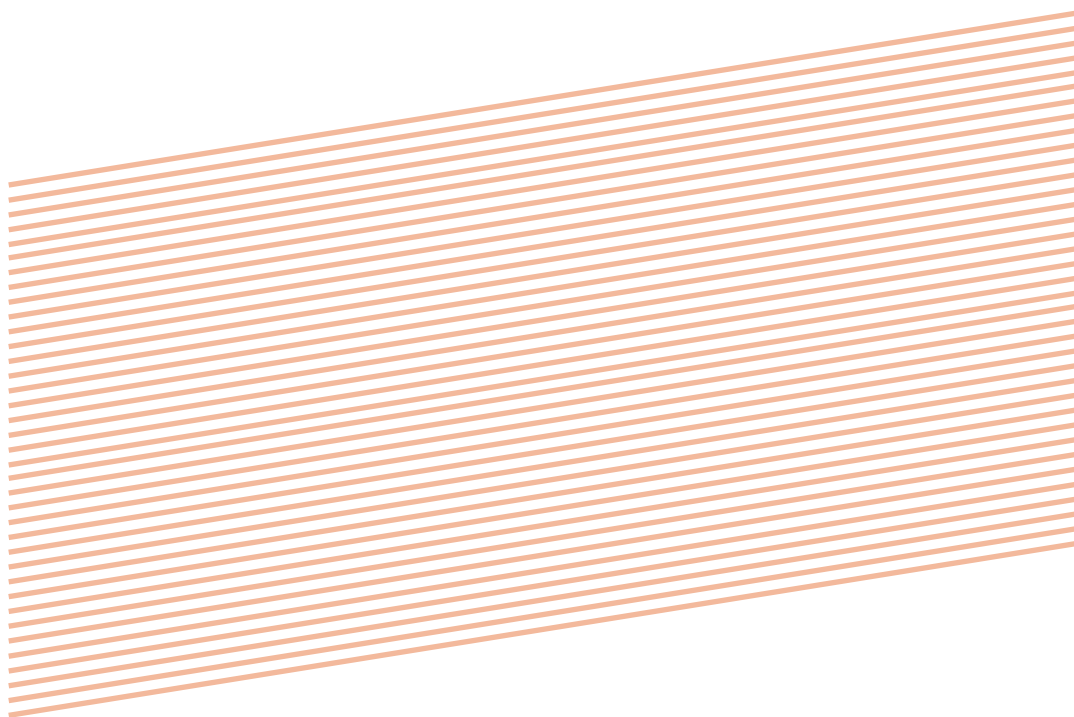
3 Techninės galimybių studijos

- _ Kompiuterinės regos taikymas aplinkos ir objektų atpažinimui.
- _ Eismo srautų valdymo ir saugumo priemonių diegimo galimybių studijos.
- _ Daugiasluoksnių vamzdžių, veikiamų slėgio ir temperatūros, stiprumo tyrimų studija.
- _ Gamybos technologinio proceso inovatyvumo įvertinimo ir technologinio proceso inovacijų diegimo techninių galimybių studijų rengimas.
- _ Techninių sistemų galimybių studijų rengimas.
- _ Eksperimentiniais tyrimais grindžiamų techninių galimybių studijų rengimas.
- _ Teoriniais ir eksperimentiniais tyrimais grindžiamų techninių galimybių studijų rengimas, technologinių modulių parengimas, fotošablonų gamyba, veikimo principo demonstravimas.
- _ Įmonės finansinės veiklos efektyvumo didinimo galimybių analizė.
- _ Elektroninio verslo modelių vystymo galimybių tyrimai.

4 Siūlomos konsultacijos

- _ Daugiasluoksnių konstrukcinių elementų skaičiavimo klausimais.

- _ Pjovimo įrankių projektavimo ir eksploatacijos klausimais.
 - _ Energijos taupymo pastatuose klausimais.
 - _ Projektavimas ir programavimas AutoCAD terpėje.
- _ Statistinių metodų taikymas pedagoginiams ir socialiniams tyrimams.
 - _ Intelektualiųjų informacinių technologijų taikymas modeliuojant.



SOCIALINIŲ, HUMANITARINIŲ MOKSLŲ IR MENŲ

fakultetas

A. Mickevičiaus g. 37, LT-44244 Kaunas

Dekanė – doc. dr. Eglė Butkevičienė

Tel. (8 37) 30 01 00

El. p. shmmf@ktu.lt

ktu.edu/lt/socialiniu-humanitariniu-mokslu-ir-menu-fakultetas

fakulteto struktūra

Edukologijos katedra

Vedėja – prof. dr. Brigita Janiūnaitė

Filosofijos ir psichologijos katedra

Vedėjas – doc. dr. Nerijus Čepulis

Audiovizualinių menų katedra

Vedėjas – lekt. Vytautas Kederys

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

Vedėja – doc. dr. Saulė Petronienė

Europos institutas

Direktorius – lekt. Jonas Urbanavičius

Semiotikos institutas

Direktorius – prof. dr. D. Martinelli

Viešosios politikos ir administravimo institutas

Direktorius – prof. dr. Algis Krupavičius

Užsienio kalbų centras

Direktorė – Inga Janavičienė

Edukacinės kompetencijos centras

Direktorė – Nijolė Putrienė

Savivaldos mokymo centras

Direktorė – Jolanta Vaičiūnienė

mokslinių tyrimų tematika

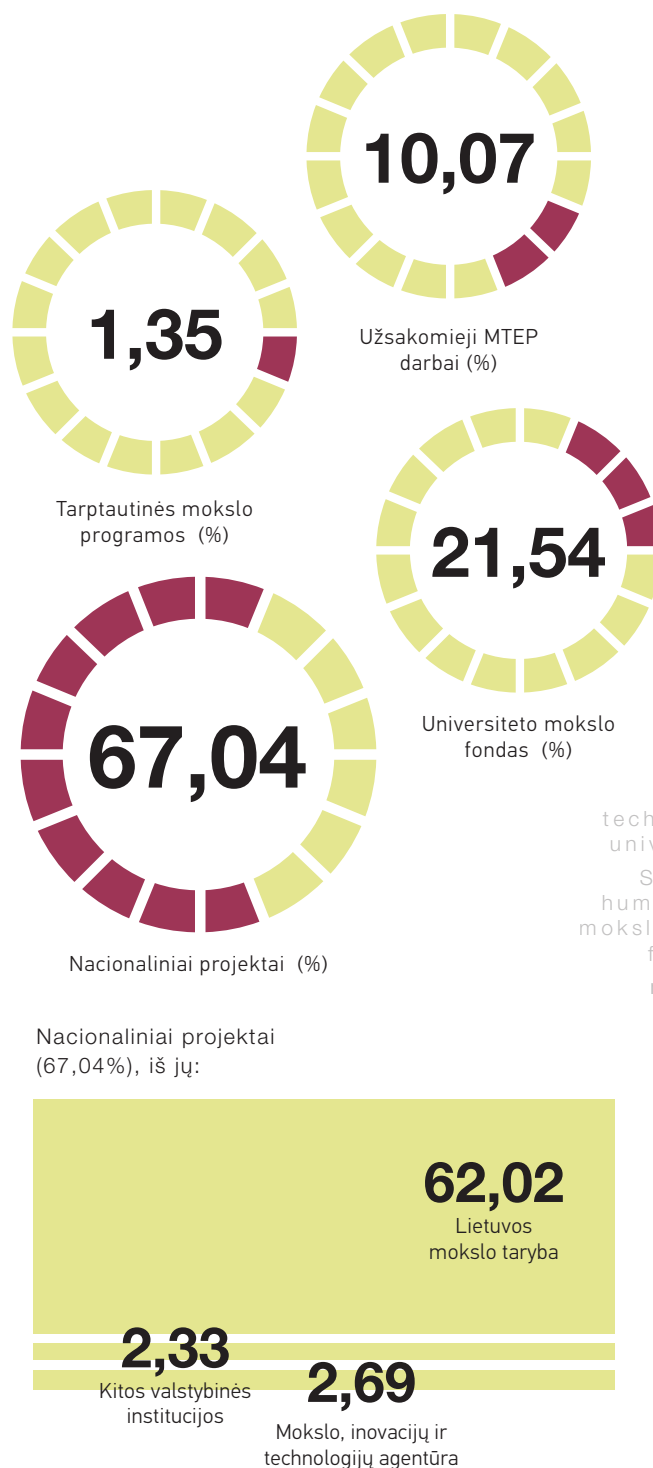
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto mokslininkai 2014 m. vykdė tyrimus, susijusius su prioritetine universiteto mokslo kryptimi „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“ ir jos pokryptėmis: „Inovacijos, augimas, ir konkurencingumas“; „Darni, inovatyvi ir saugi visuomenė“; „Tapatybės ir valdymas Europoje ir pasaulyje“.

Aukštojo mokslo partnerystės, ugdančios sumanią ir demokratišką visuomenę bei atsakingus ir veiklius profesionalus, problemų tyrimai

Tyrėjai: prof. P. Juzevičienė, dokt. E. Bačiauskienė, A. Eidimtas, N. Putrienė.

Pagrindiniai rezultatai: pagrįstas skirtumas tarp mokymosi kooperuojantis ir mokymosi bendradarbiaujant; teoriškai pagrįsta ir empiriškai patikrinta edukacinė studentų mokymąsi bendradarbiaujant įgalinanti universitetinėse studijose sistema; pagrįstas abiturientų studijų pasirinkimo racionalaus sprendimo procesas ir šiam procesui darantys įtaką veiksniai; pagrįstas universiteto katedros studijų veiklos žinių valdymo procesas; atlikta ilgalaikės Lietuvos mokslo ir studijų plėtros ateities vizijos „Mokslo Lietuva 2030“ analizė, įvertinanti galimas aukštojo mokslo vystymo(si) alternatyvas ir veiksnius; išryškinti pagrindiniai multidalykiškumo, tarpdalykiškumo ir transdalykiškumo skirtumai, nustatyti esminiai aspektai, leidžiantys identifikuoti multi-, tarp-, transdalykines studijų programas, ir išryškinti šių studijų programų ypatumai.

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas mokslinių tyrimų ataskaita 2014

Inovatyvių/modernių edukacinių ir ugdymosi aplinkų ir technologijų, skatinančių mokymąsi visą gyvenimą, kūrybiškumą, atsakingumą ir veiklumą, tyrimai

Tyrėjai: doc. V. Brazdeikis, doc. A. Augustinienė, doc. N. Čiučiulkienė, prof. B. Janiūnaitė, prof. P. Jucevičienė, asist. G. Valinevičienė.

Pagrindiniai rezultatai: teoriškai pagrįsti ir empiriškai patikrinti tėvų kompetencijų taikyti IKT priešmokyklinio amžiaus vaikų rengimui skaityti kriterijai ir charakteristikos; teoriškai pagrįstos ir atskleistos informacinių komunikacinių technologijų edukacinės galimybės mokinių karjeros vizijai formuoti; pagrįsti IKT diegimo lygiai universiteto dėstytojo edu-

kacinėje veikloje ir nustatyta jų raiška; nustatytos patyrusių mokytojų savikūros raidos dimensijos reversinės mentorystės procese ir pagrįstos sąveikos bei bendradarbiavimo, kaip profesinio tobulėjimo veiksmų, funkcijos; pagrįstas konceptualus studentų individualių ir kolektyvinių mokymąsi įgalinantis organizacinio mokymosi edukacinės aplinkos modelis.

Sumanių, žinių ir besimokančių regionų bei miestų vystymo, sumanios valdysenos, žinių ir švietimo vadybos problemų tyrimai

Tyrėjai: prof. B. Janiūnaitė, prof. N. Bankauskienė, prof. P. Jucevičienė, doc. G. Cibulskas, dokt. J. Surgėlienė.

Pagrindiniai rezultatai: nustatyta mokyklos vadovo inovacinės veiklos raiška ir jos sąsajos su švietimo prieinamumo kriterijais; atskleisti ugdymo karjerai proceso ir jame veikiančių subjektų ypatumai 1940–1990 m.; empiriškai nustatyti netiesos sakymo internetinėse ap-

klausose veiksniai, remiantis multidisciplininiu požiūriu (ekologinės psichologijos, komunikacijos, socialinių sistemų teorijos, robotikos ir matematikos) pagrįsta sumanumo koncepcija šiose plotmėse: individo, socialinės sistemos.

Sumanių įtraukties sprendimų mobilumo, atskirties įveikimo ir įtraukties bei verslumo skatinimo sąlygomis edukacinio įgalinimo tyrimai

Tyrėjai: prof. E. Štuopytė, prof. N. Bankauskienė, prof. B. Janiūnaitė, doc. L. Abromaitienė, dokt. E. Gelbūdienė, V. Demidenko-Bereznaja.

Pagrindiniai rezultatai: pagrįstos socialinio antreprenerio charakteristikos; išskirtos socialinių antreprenerių ugdymo(-si) strategijos; pristatyta Lietuvos pedagogų supervizijos partirtis ir atskleista, kokias profesinio tobulėjimo galimybes supervizija teikia dirbantiems pedagoginį darbą; empiriškai pagrįsta, kad supervizijos srityje dalyvavę pedagogai pripažįs-

ta superviziją kaip tinkamą būdą profesiniam tobulėjimui; išskirti asmenybiniai pabėgėlių vaikų bruožai, darantys įtaką jų socializacijai bei nustatyti nepilnamečių pabėgėlių mokyklinės socializacijos ypatumai; nustatyti ikimokyklinių ugdymo įstaigų socialinių pedagogų profesinio tobulinimosi raiškos ypatumai.

Biomedicininiai tyrimai: fiziologija, visuomenės sveikata

Tyrėjai: doc. I. Klizienė, doc. L. Daniusevičiūtė, A. Astrauskienė.

Pagrindiniai rezultatai: sukurtas atramos ir judėjimo sistemos biomechaninis skaitinis modelis, atlikta atramos ir judėjimo aparato kompiuterinė skaičiuojamoji analizė; nustatyta, kad: a) šuolio aukštis nepriklauso nuo dinaminės jėgos, bet priklauso nuo jėgos impulso; b) šuolio trukmė priklauso nuo dinaminės jėgos; c) šoklumas kaip žmogaus fizinis gebėjimas turi būti apibūdinamas ne tik šuolio aukščiu, bet ir šuolio greičiu. Šios dvi kokybiškai skirtingos šoklumo ypatybės parodo skirtingas greičio ir jėgos ypatybes; d) šoklumą kaip kompleksinį žmogaus fizinį gebėjimą geriausiai vertinti santykinę šuolio galia; nustatyta miesto ir rajono kūno kultūros moky-

tojų kūno masės indekso ir fizinio aktyvumo pamokų metu sąsaja; laboratorinėmis sąlygomis taikyta 20 dienų šalčio streso aklimacijos programa sumažino fiziologinius streso rodiklius, įgimtos imuninės sistemos aktyvumą, nuslopino specifinio imuniteto laipsnį ir sumažino organizmo jautrumą šalčiui; nustatyta, kad organizmo atsakas į šalčio stresą asmenims greitai šalančių grupėje buvo labiau insuliacinio-hipoterminio nei metabolinio-insuliacinio pobūdžio; nustatyta, kad suaktyvėjo įgimtos imuninės sistemos rodikliai ir susilpnėjo specifinio imuniteto laipsnis asmenims, turintiems mažesnį šalčio streso indeksą; nustatytas karščio streso poveikis organizmui.

Emocinis intelektas ir jo veiksniai

Tyrėjai: R. Lekavičienė, D. Antinienė.

Buvo vykdomas LMT projektas „Lietuvos jaunimo emocinis intelektas ir jo veiksniai“ (MIP106/12). Sukurta emocinio intelekto (EI) vertinimo metodika EI-DARL, turinti dvi formas – trumpąją (EI-DARL-V1) ir ilgąją (EI-DARL-V2). Trumpąją versiją sudaro penkių skalių („Savo emocijų supratimas“, „Savo emocijų valdymas“, „Kitų emocijų supratimas“, „Kitų emocijų valdymas“ ir „Manipuliacijos“)

73 testo žingsnių klausimynas, kuriame tiriamieji atskleidžia savo sutikimo su teiginiais laipsnį. Testo psichometrinės kokybės charakteristikos atitinka reikalavimus. Ilgoji versija EI-DARL-V2, palyginti su trumpąja versija EI-DARL-V1, turi papildomų subtestų: neverbalinę 20-ies veidų išraiškų identifikavimo skalę ir 10-ies emocijų socialinių ir tarpasmeninių situacijų skalę.

Lietuvos studentų socialinės kompetencijos pokyčiai laiko perspektyvoje

Tyrėjai: R. Lekavičienė, D. Antinienė.

Palyginus 1998–1999 m. ir pastarojo dešimtmečio tyrimų rezultatus, nustatyta, jog per šį laikotarpį įvyko tam tikrų studentų socialinės kompetencijos lygį atspindinčių socialinių įgūdžių pokyčių. Per dešimtmetį studentai įgijo

daugiau pasitikėjimo savimi, tapo ryžtingesni ir mažiau priklausomi nuo kitų žmonių. Jie geba spontaniškiau reikšti savo jausmus. Kartu šiuolaikiniai jaunuoliai mažiau linkę iš kitų žmonių prašyti paslaugos arba informa-

cijos, o tai gali būti susiję tiek su pozityviomis priežastimis (pvz., jau minėtu išaugusiu pasitikėjimu savo pačių galimybėmis), tiek su negatyviomis priežastimis (pvz., atstūmimo arba įsipareigojimų kitiems žmonėms baime). Svarbu pažymėti, kad nustatyti ir studentų socialinės kompetencijos (socialinių įgūdžių) bei socialinių-demografinių sąryšių pokyčiai ($p < 0,05$). Gausiausi sąryšiai ir pokyčiai pastebėti tarp gyvenamosios vietovės (miesto, miestelio, kaimo), iš kurios yra kilęs studentas, ir

įvairių socialinės kompetencijos faktorių. Amžiaus veiksnys, skirtingai nei prieš dešimtmetį, yra reikšmingai susijęs su bendruoju pasitikėjimu savimi. Sumažėjo sąsajų tarp lyties ir socialinės kompetencijos faktorių. Šeimos pilnumo veiksnys nebėra reikšmingas studentų socialinei kompetencijai. Šeimos finansinio pajėgumo veiksnys, skirtingai nei prieš dešimtmetį, yra susijęs su vienu iš socialinės kompetencijos faktorių – bendruoju pasitikėjimu savimi.

Taikomoji socialinė psichologija

Tyrėja J. Almonaitienė.

Analizuota mokslinė problema: aukšto lygio kūrybiškumą ir lyderystę lemiančių vidinių veiksnių identifikavimas, prielaidos apie šių veiksnių bendrumą tikrinimas atliekant empirinį tyrimą. Kartu tirta praktinė problema: galimybė prognozuoti aukšto lygio kūrybinį

produktyvumą ir lyderystę verslo srityje. Interpretuojant tyrimo duomenis, kaip pagrindinis veiksnys, lemiantis ir kūrybiškumą, ir lyderystę versle, įvardytas darbo ir gyvenimo būdo ryšys, pasireiškiantis per stiprų emocinį įsitraukimą.

Individualios ir organizacinės patyčių darbe priežastys ir psichosocialinė patyčių darbe prevencija

Tyrėja M. Perminienė.

2014 m. buvo atliekama nuosekli literatūros analizė, susijusi su patyčių darbe reiškiniu ir individualiomis bei organizacinėmis patyčių darbe priežastimis. Siekiant identifikuoti transformacinio vadovavimo, dviejų organizacinės demokratijos principų, darbo charakteristikų (pagal Hackmano ir Oldhamo kritinių darbo charakteristikų modelį, 1976) ir patyčių darbe ryšį, buvo analizuoti dviejų empirinio tyrimo duomenys. Pirmojo empirinio tyrimo duomenų analizės rezultatai atskleidė, jog transformacinis vadovavimas prevenciškai veikia

patyčias darbe skatindamas darbuotojų dalyvavimą priimant sprendimus ir didindamas jų galimybes mokytis. Tačiau tarp darbuotojų, kurių atsargumo poreikis labai aukštas, dalyvavimas priimant sprendimus ir galimybės mokytis nebeturi prevencinio efekto. Antrojo empirinio tyrimo duomenų rezultatai parodė, kad transformacinis vadovas skatina darbuotojų autonomiškumą ir taip prevenciškai veikia patyčių darbe atžvilgiu. Abu tyrimai išryškina svarų vadovo indėlį užkertant patyčias darbe organizacinėje aplinkoje.

Medijų filosofijos tyrimai

Tyrėjai: doc. dr. L. Vidauskytė, doc. dr. N. Čepulis, prof. dr. S. Keturakis, doc. M. Paulikaitė.

2014 m. plėtoti vizualumo, rašto ir naratyvumo tyrinėjimai tiek tradicinėje, tiek skaitmeninėje terpėje. Tyrimai aktualūs vykdomoms „Medijų filosofijos“ pirmosios ir antrosios studijų

pakopos programoms. Šios temos rezultatai yra svarbūs darniai kultūrinei visuomenės raidai, nes atskleidžiamas įvairių medijų poveikis skleidžiant vertybines nuostatas.

Tapatybės transformacijų rekonstrukcija remiantis materialiniais artefaktais

Tyrėjas dr. M. Bertašius.

2014 m. plėtoti Kauno miesto istorijos tyrimai siekiant rekonstruoti įvairius miesto gyvenimo tarpnius, jų kasdienybę, galimus tų laikotarpio miesto gyventojų mentalitetus. Apibendrinti tyrimų rezultatai paskelbti elektroninėje

duomenų bazėje (<http://kaunosenamiestis.autc.lt>) lietuvių ir anglų kalbomis. Rezultatai svarbūs darniai visuomenės raidai, jie rodo Kauno miesto įvairių Kauno miesto kultūros procesų genealogijas.

Gretinamieji šiuolaikinių kalbų tyrimai

Tyrėjai: prof. dr. D. Eigirdienė, doc. dr. D. Švenčionienė, doc. dr. R. Kasperavičienė.

Atliekami gretinamieji šiuolaikinių anglų, prancūzų, vokiečių, rusų, lietuvių ir kitų Europos kalbų tyrimai. Taikomas gretinamosios analizės metodas, gilinamasi į gramatikos,

semantikos, leksikologijos, stilistikos ypatumus tradiciniuose ir skaitmeniniuose (naujųjų medijų) tekstuose ir kontekstuose.

Vienos šiuolaikinės kalbos (lietuvių, anglų, prancūzų ir kt.) tyrimai

Tyrėjai: doc. dr. J. Jonušas, doc. dr. V. Celiešienė, dr. L. Kravcova, doc. dr. J. Džežulskienė.

2014 m. atliktų tyrimų rezultatai publikuoti lietuvių ir rusų kalbomis. Tirta daiktavardžių normų kaita dabartinės lietuvių kalbos žodynuose, frazeologizmų vartojimas mokslo populiariamuosiuose tekstuose, lietuvių

kalbos ir identiteto santykis (doc. dr. J. Džežulskienė), pastoviųjų veiksmažodinių žodžių junginių vartoseną (doc. dr. J. Jonušas), etnolingvistiniai rusų kalbos ir diskurso ypatumai (dr. L. Kravcova).

Skaitmeninės kultūros ir naujų medijų kalbos tyrimai

Tyrėjai: prof. dr. V. Liubinienė, prof. A. Poškienė, doc. dr. V. Celiešienė.

Humanitarinių, socialinių ir technologinių mokslų jungtyje gimstanti skaitmenizuota kultūra kelia klausimą apie esmines skaitmeninės kartos elgsenos ir gyvensenos transformacijas, kultūros, komunikacijos ir kalbos pokyčius. Šiame kontekste atsiveria platus mokslinių tyrimų laukas. Analizuotos

tapatybės transformacijos fizinio ir virtualaus pasaulio erdvėje, filosofinis televizijos medijos fenomenalumas, internetiniai menai, kaip tarpkultūrinės komunikacijos fenomenas, išmaniųjų telefonų operacinių sistemų pritaikymas lietuviškoje kalbinėje terpėje.

Vertimo tyrimai

Tyrėjai: prof. dr. A. Leonavičienė, prof. dr. D. Eigirdienė, doc. dr. R. Kasperavičienė, doc. dr. Saulė Petronienė, doc. dr. J. Horbačauskienė, doc. dr. J. Mikelionienė, dr. D. Maumevičienė, doc. dr. J. Jonušas ir kt.

Tai plati vertimo tematikos kryptis, apimanti kiekybiškai ir kokybiškai pasikeitusios šiuolaikinės vertimo praktinės ir teorinės paradigmos tyrimus. 2014 m. atlikti vertimo tyrimai publikuoti lietuvių, anglų ir rusų kalbomis. Analizuotos lietuvių kultūrinių realijų, frazeologizmų, intertekstinių vienetų, sociokultūrinę reikšmę turinčių deminutyvų vertimo į prancūzų kalbą strategijos, išleista mokslo

monografija „Kultūrinių teksto reikšmių interpretacija ir vertimas“, nagrinėti lietuvių kalbos zooniminių frazeologizmų vertimo į rusų kalbą klausimai, vokiečių kalbos realijų vertimas į lietuvių kalbą, animacinių filmų ir programinės įrangos lokalizacijos klausimai, medijų kalbos tekstų vertimo ypatumai, pastoviųjų žodžių junginių ir terminų vertimo problemos.

Kalbų didaktikos tyrimai

Tyrėjai: prof. dr. A. Poškienė, doc. dr. J. Horbačauskienė, doc. dr. J. Mikelionienė, doc. dr. S. Juzelėnienė, doc. dr. S. Petronienė, doc. dr. J. Džežulskienė, E. Jaleniauskiene, R. Petrylaitė, T. Vėžytė, M. Blonskytė, A. Meškauskienė, V. Šestakova.

Analizuojamas tradicinės ir virtualios komunikacinės terpės panaudojimas užsienio kalbų mokymui(-si) tiek tradiciniais, tiek inovatyviais aspektais. 2014 m. šios krypties tyrimai skelbti lietuvių ir anglų kalbomis. Publikuotuose tyrimuose analizuoti kalbos technologijų taikymo

lietuvių kaip svetimai kalbai mokytis, užsienio kalbų mokymo technologiniame universitete klausimai, žaidimais grįsto kalbų mokymosi klausimai, testavimo ypatumai mokantis užsienio kalbos, vaizdo medžiagos naudojimas anglų kalbos paskaitose.



Lietuvių muzikinės kultūros istorijos tyrimai

Tyrėjai: vyr. m. d. D. Kučinskas ir specialistas R. Misiukevičius, dirbo vyr. m. d. D. Kučinskas, tyrėjos: Ž. Časaitė, A. Bielinskienė, U. Varankaitė, J. Paliukėnaitė.

Tematikos tyrimai siejami su kultūriniu darnios raidos aspektu. Vykdyti tyrimai trijų potemių: muzikos tekstologijos, natų leidybos ir muzikos įrašų pianolai. 1. Muzikos tekstologijos potemė. Vykdomas LMT finansuojamas projektas „M. K. Čiurlionio muzikos kūrinių urtekstas. Kūriniai fortepijonui ir vargonams“. Buvo tęsiami Čiurlionio muzikos kūrinių tekstologiniai tyrimai, parengti ir publikuoti fortepijoninės ir vargoninės muzikos urtekstai. 2. Natų leidybos potemė. Vykdomas kitas LMT finansuojamas projektas „Lietuviškų natų

leidyba 1990–2015 m. Bibliografinis tyrimas“. Atlikta spausdintų ir elektroninių šaltinių registracija ir tipologinis grupavimas, parengta preliminari leidinių duomenų bazė, atliktas muzikologinis ir knygotyrisinis dalies leidinių tyrimas. 3. Muzikos įrašų pianolai potemė. Tyrimus atliko prof. D. Kučinskas. Pirmą kartą Lietuvos muzikos istorijos tyrimuose nuodugniai ištirti, apibendrinti ir įvertinti lietuviškos muzikos įrašai pianolai, parengtas sisteminis visaapimantis šių įrašų katalogas, senieji įrašai perrašyti į skaitmenines laikmenas (7 CD).

Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniame kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai

Tyrėjai: vyr. m. d. R. Ambrazevičius, j. m. d. R. Budrys ir j. m. d. I. Višnevskas.

Tyrimai siejami su kultūriniu darnios raidos aspektu. Tęsiami akustinės fonetikos tyrimai, tirti specifiniai priebalsių balsingumo ir pala-

talizavimo aspektai, nustatyti šių savybių diferenciniai požymiai. Šios tematikos tyrimai siejami su kultūriniu darnios raidos aspektu.

Populiariosios muzikos ir jos sociokultūrinių aspektų tyrimai

Tyrėjas prof. D. Martinelli.

Tyrimai siejami su kultūriniu darnios raidos aspektu. Gilintasi į muzikos kaip rezistencijos ir politikos praktiką, muzikos ir technologijų sąsajas, dainų kūrimo ir kultūrinio paveldo semiotiką.

Europos Sąjungos piliečių teisės: problemos ir sprendimai

Tyrėjai: prof. A. Krupavičius, doc. dr. A. Balžekienė, doc. dr. E. Butkevičienė, prof. A. Junevičius, dokt. J. Ražanauskaitė.

Atskleista, su kokiomis pagrindinėmis problemomis, susijusiomis su piliečių teisėmis, įtvirtintomis Europos Sąjungos teisėje, susi-

duria piliečiai, gyvenantys Lietuvoje ir kitoje ES valstybėse narėse. 2014 m. parengta mokslo studija.

Lietuvos elitų nuostatų, vertybių ir elgsenos analizė

Tyrėjas dr. Vaidas Morkevičius.

Toliau buvo tęsiami Lietuvos parlamentaru balsavimo tyrimai. 2014 m. dėmesys buvo sutelktas į daugiamačių skalių ir klasterinės analizės integravimą vizualizuojant rezultatus ir matuojant parlamentinių grupių (frakcijų) balsavimo sutelktumą. Taip pat pradėti automatinio balsavimų klasifikavimo pagal temas tyrimai. Balsavimams klasifikuoti pasirinkta

pasaulyje pripažinta „Policy Agendas“ teminio politinių tekstų klasifikavimo schema (žr. www.agendasetting.dk) ir atlikti pirmieji eksperimentiniai tyrimai, naudojant skirtingus natūralios kalbos apdorojimo („žodžių maišas“, „n-gramos“ ir kt.) ir tekstų klasifikavimo (k-artimiausių kaimynų, SVM ir kt.) algoritmus.

Erdvinė miesto struktūra ir gyventojų saugumas

Tyrėjai: doc. dr. J. Sinkienė, prof. K. Zaleckis (KTU SAF), doc. dr. I. Matijošaitienė (KTU SAF), dr. I. Stankevičė (KTU SMF), K. Navickaitė (KTU SAF).

Išaiškinti bendri sąryšiai tarp urbanistinės formos ir nusikalstamumo remiantis 10 didžiausių Lietuvos miestų situacijos analize. Nustatyta bendra priklausomybė tarp sintaksinių urbanistinės struktūros savybių, gyventojų tankumo ir užstatymo morfotipų bei didesnio nusikalstamumo viešosiose erdvėse viso

miesto (makro-) lygiu. Nustatyti dėsningumai, atkreipiantys miesto planuotojų dėmesį į potencialias didesnės nusikalstamumo rizikos erdves. Remiantis tyrimais, pateiktos išsamios rekomendacijos miestų vadovams ir planuotojams. 2014 m. rengta šios tematikos mokslo studija.

Lietuvos jaunimo perėjimas iš švietimo sistemos į darbo rinką

Tyrėjai: doc. dr. R. Brazienė, prof. dr. G. Merkys, dr. I. Mikutavičienė, dokt. A. Dorelaitienė ir dokt. U. Žalkauskaitė.

Suformuotos teorinės, metodologinės ir informacinės prielaidos, įgalinančios sukurti jaunimo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką stebėsenos sistemą; atlikta Lietuvos jaunimo situacijos analizė, jaunimo, užimtumo ir

švietimo politikos (teisės aktų, strateginių dokumentų) tiriamos temos aspektu analizė, taip pat užsienyje atliktų mokslinių tyrimų apžvalga. 2014 m. rengta šios tematikos monografija.

Sumanus socialinių sistemų vystymas

Tyrėjai: doc. dr. J. Sinkienė, doc. dr. E.Gaulė, doc. dr. J.Šiugždinienė, dokt. J.Stanislovaitienė.

Parengta socialinių sistemų sumanaus vystymo vertinimo metodologija, akcentuojant

viešojo valdymo, ekonomikos ir visuomenės posistemes bei jų funkcionavimą lemiančias

charakteristikas (pagrįsta sumanaus viešojo valdymo koncepcija ir jos dimensijos), pradėta rengti mokslo monografija; mokslo leidiniu-

se ir tarptautinėse mokslo konferencijose paskelbti tarpiniai tyrimo rezultatai.

Korupcijos apraiškų prevencija savivaldoje

Tyrėjai: doc. dr. R. Dapkus (su partneriu prof. dr. R. Burda iš Kazimiero Simonavičiaus universiteto).

Korupcijos apraiškų identifikavimo vertinant procedūras ir reglamentavimą metodikos parengimas bei įvairių grupių (visuomenės, vers-

lo ir savivaldos) atstovų nuomonės anketinio tyrimo rezultatų vertinimas.

Turizmo plėtros galimybės kaimiškuosiuose regionuose

Tyrėjai: doc. dr. R. Dapkus (su partneriais iš Tauragės regiono savivaldybių bei verslo ir turizmo informaciniais centrais).

Kaimiškųjų regionų turistinio potencialo vertinimo metodika ir turimų turizmo plėtrai aktualių išteklių vertinimas bei topografinis pozicionavimas naudojant GIS.

Vadovų kompetencijos valstybės tarnyboje

Tyrėjai: doc. dr. R. Petrauskienė (kartu su Mykolo Romerio universiteto prof. habil. dr. R. Adamoniene).

Dalyvauta su pranešimu „Expression of Strategic Competencies of Leaders in Civil Service: the Case of Municipalities in Lithuania“ 11-oje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje HU-

MAN POTENTIAL DEVELOPMENT. An innovative trends and conclusions for XXI century (2014 m. birželio 25–26, Slupskas, Lenkija); parengtas straipsnis.

Tarptautinė socialinio tyrimo programa: Lietuvos socialinių problemų stebėseną

Tyrėjai: prof. A. Krupavičius, doc. dr. E. Butkevičienė, doc. dr. A. Balžekienė, dokt. M. Bartuškaitė, doc. dr. A. Telešienė, dr. G. Žvaliauskas.

Rengtas Lietuvos socialinių problemų stebėsenos instrumentas, įgalinantis fiksuoti esmines socialines problemas bei vykdomos socialinės politikos rezultatus ir vertinimus. Atlikta tarptautinė lyginamoji socialinių problemų analizė.

2014 m. Lietuvos socialinių problemų stebėsenai pritaikyta Tarptautinės socialinio tyrimo programos metodologija, metodika ir instrumentas „Pilietybė“. 2014 m. rengta šios tematikos kolektyvinė monografija.

Europos socialinis tyrimas (ESS): šiuolaikinės Lietuvos visuomenės nuostatos, vertybės ir elgsena

Tyrėjai: prof. A. Krupavičius, dr. V. Morkevičius, dr. L. Šarkutė, doc. dr. A. Telešienė, dr. G. Žvaliauskas.

Vykdyta tarptautinė kartotinė apklausa, leidžianti matuoti Lietuvos visuomenės nuostatas, vertybes, padėtis ir elgsenos modelius europinėje perspektyvoje ir analizuoti, kaip šios nuostatos, vertybės, padėtys ir elgsena kinta einant laikui. Atlikta Lietuvos visuomenės

nuostatų, vertybių ir elgsenos kaitos analizė 2008–2014 m. laikotarpiu tarptautinėje palyginamojoje perspektyvoje, remiantis ESS 4-oje, 5-oje ir 6-oje bangose surinktų empirinių duomenimis. 2014 m. pasirengta ESS 7-ajai bangai vykdyti. Parengtos dvi publikacijos.

Narystės planas tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje ESS ERIC (Europos socialinis tyrimas)

Tyrėjai: prof. A. Krupavičius, dr. V. Morkevičius, dr. L. Šarkutė, doc. dr. E. Butkevičienė, dr. G. Žvaliauskas.

KTU Viešosios politikos ir administravimo institutas yra numatytasis ESS ERIC paslaugų teikėjas Lietuvoje. Projekto vertė – 1 148 245 Lt. Projekto trukmė – 2013–2016 m. 2014 m. buvo parengti ESS 7-osios bangos vykdymo Lietuvoje instrumentai: pagrindinio ir papildomo klausimyno kintančių modulių vertimai į lietuvių ir rusų kalbas, pagrindinio klausimyno pakaitimų adaptavimas į lietuvių ir rusų kalbas. Taip pat parengta lauko darbų vykdymo medžiaga, lauko darbų įgyvendinimo dizainas ir planai. Siekiant didinti socialinių mokslų srities

mokslininkų ir kitų tyrėjų analitines kompetencijas bei duomenų analizės gebėjimus buvo surengti du ESS duomenų analizės seminarai. ESS duomenų pagrindu parengtos dvi mokslinės publikacijos, skaityti pranešimai nacionalinėse ir tarptautinėse mokslo konferencijose. Projekto rezultatų sklaida užtikrinta surengus viešinio seminarą ir publikavus du mokslo populiarinimo straipsnius. Taip pat į lietuvių kalbą išverstas ir parengtas publikuoti pagrindinių ESS rezultatų informacinis leidinys „Kaip europiečiai supranta ir vertina demokratiją“.

Priežiūros atostogų politikos tyrimai

Tyrėjai: doc. dr. R. Brazienė, doc. dr. Audronė Telešienė.

Analizuotas valstybinio socialinio draudimo motinystės (tėvystės) išmokų reglamentavimas ir remiantis analize publikuotas mokslinis straipsnis.



Tęstiniai visuomenės aplinkosauginių nuostatų ir elgsenos bei technologijų ir rizikos suvokimo tyrimai

Tyrėjai: doc. dr. A. Balžekienė, doc. dr. A. Telešienė, doc. dr. E. Butkevičienė.

Corvinus universiteto žurnale publikuotas straipsnis apie maisto rizikų suvokimą Lietuvoje palyginti su kitomis Pabaltijo ir Europos šalimis. Tyrinėtas aplinkosaugos aktyvumas ir jį lemiantys faktoriai Centrinėje ir Rytų Europoje. Remiantis šia analize rengiamas straipsnis Masaryko universiteto moksliniam žurnalui. Taip pat atliekama ekologinių ir technologinių rizikų suvokimą lemiančių struktūrinių ir makrolygmens veiksnių analizė, remiantis tarp-

tautiniais duomenimis. Remiantis šia analize rengiama tarptautinė publikacija. Atlikta pirminė ekologinio kompensavimo ir rizikos suvokimo tyrimų Švedijoje analizė ir pateikta mokslinio tyrimo projekto paraiška į LMT MIP. Analizuojant kultūrinę darnaus vystymosi dimensiją parengta mokslinė publikacija apie darnaus vystymosi principų taikymą Vilniaus kultūrinuose renginiuose.

Kauno
technologijos
universitetas
Socialinių,
humanitarinių
mokslų ir menų
fakultetas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

Viešoji teisė

Tyrėjai: dr. P. Veršekys, doc. dr. A. Šenavičius, lekt. V. Giedraitytė, lekt. R. Miežanskienė.

Atskleista, su kokiais organizacinės, politinės ir ypač teisinės aplinkos trikdžiais susiduriama įgyvendinant inovacinius procesus viešajame sektoriuje Lietuvoje ir kitose ES šalyse. Tuo remiantis parengtas mokslo straipsnis. Teisinės kalbos aiškumo poreikiui Lietuvoje įvertinti atliekamas Valstybinės tarnybos analizuotų sutarčių, kuriose konstatuojama esant neaiškių sąlygų,

tyrimas. Atlikta analize ir tyrimo rezultatais pagrindžiamas poreikis nustatyti aiškaus teisinio komunikavimo standartus viešųjų paslaugų teikimo sutartyse. Analizuotas notaro teisinis statusas ir jo sąsajos su baudžiamąja justicija. Tirta nusikalstamo veikos sudėtis ir jos požymiai. Gilintasi į nusikalstamų padarinių požymio raišką baudžiamajame įstatyme.

Privatinė teisė

Tyrėjai: doc. dr. A. Tartilaitė, doc. dr. A. Šenavičius.

Išanalizuotas Prancūzijos civilinis (Napoleono) kodeksas ir jo galiojimas Lietuvoje. Išvados reikšmingos egzistuojančiai Lietuvos teisei sistemai ir privatinei teisei.

Laisvalaikio poveikio tyrimai

Tyrėjai: prof. habil. dr. G. Merkys, dr. D. Bubelienė (ŠU).

Nagrinėtas laisvalaikio ir įsitraukimo į hobį poveikis tokiai darbuotojų savybei, kaip atsparumas profesiniam perdegimui (angl. burnout).

Mokyklos ir vaiko saugumo vertinimo inventarijus**Tyrėjai:** prof. habil. dr. G. Merkys, dr. D. Bubelienė (ŠU).

Sukurtas ir išbandytas tyrimo instrumentas, paremtas anonimine vyresniųjų mokinių apklausa.

Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai**Tyrėja** dr. L. Šarkutė.

Atliktas Seimo plenarinių posėdžių stenogramų individualių autorių autorystės nustatymo tyrimas.

Nacionalinės kultūros mecenavimo strategijos sukūrimas**Tyrėja** doc. dr. Eglė Vaidelytė.

Projekto koordinatorius – Ateities visuomenės institutas. Projektą finansavo Lietuvos kultūros taryba. Atlikta teorinė filantropijos ir mecenavimo koncepcijų genezės analizė, atlikta 20 pusiau struktūruotų giluminių interviu, kuriais remiantis atskleisti skirtingų mecenavimo

proceso dalyvių (donorų, tarpininkų ir gavėjų) požiūriai į esamą mecenavimo praktiką Lietuvoje ir ateities lūkesčiai. Remiantis tyrimo rezultatais parengtas nacionalinės kultūros mecenavimo strategijos projektas.

Žinių ekonomika ir jos plėtros procesai Europos Sąjungoje**Tyrėjai:** prof. habil. dr. K. Kriščiūnas; J. Barynienė; dr. R. Jucevičienė; Ž. Paužaitė; doc. dr. J. Greblikaitė.

Išplėtotas ekonominis, socialinis ir kultūrinis darnios raidos aspektas.

Europos integracijos įtakos ekonominių vienetų funkcionavimui analizė**Tyrėjai:** doc. dr. R. Daugėlienė, prof. dr. L. Žitkus; dr. M. Mickevičienė.

Analizuoti ekonomiškai efektyvios plėtros aspektai.

ES vidaus rinkos teisės aktų įgyvendinimas ir pasekmių tyrimų rezultatų sisteminimas**Tyrėjai:** Ž. Paužaitė; doc. dr. R. Daugėlienė, prof. dr. L. Žitkus.

Sistemintos ES vidaus rinkos funkcionavimo socialinės ir ekonominės pasekmės.

Socialinė-kultūrinė tematika

Tyrėjai: D. Martinelli, R. Povilionienė, A. Daubarienė.

D. Martinelli vykdė projektą „Muzika ir politika“. Atlikta esamos literatūros analizė, skaitytas pranešimas tarptautinėje konferencijoje. Skaityti pranešimai kongrese: 1st International Congress of Humanities (ICoN 2014), „The Role of Humanities in Contemporary Society: Semiotics, Culture, Technologies“. Kaunas, 2–7, 2014; „From Crisis to Crisis – a Manifesto for Humanities“, „Left“ and „Right“ as Cultural Models in Popular Music“, „The Strange Case of Dr. Human and Mr. Animal“. R. Povilionienė parengė straipsnius: References to Lithuanian Musical Life in Lithuanian Periodicals, 1914–1915. A Review of the Lithuanian News

Daily. In: New Sound International Journal of Music, ed. Mirjana Veselinović-Hofman. Belgrade, 2014. ISSN: 0354-818X (atiduota spaudai); „Vilties“ dienraštis Pirmojo pasaulinio karo pirmaisiais metais, 1914–1915 m.: muzikinio gyvenimo apžvalga kaip tautinės savimovės atspindys. In: Lietuvos muzikologija, t. 15, 2014. ISSN 1392-9313 (atiduota spaudai). A. Daubarienė skaitė pranešimą „The Culture of Secondary Orality in Online Communities“, 1st International Congress of Humanities (ICoN 2014), „The Role of Humanities in Contemporary Society: Semiotics, Culture, Technologies“. Kaunas, 2–7, 2014.

Tarpdisciplininė meno-mokslo tematika

Tyrėjai: M. Gapševičius, Paulius Paškevičius.

Parengtas tarpdisciplininių instrukcijų vadovas internete „HOWTO“ (<http://www.howto-things.com>) ir surengta praktinė sesija „OP-LAB! Mobilios aplikacijos bendruomenei“ ICoN kongreso dalyviams.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

– 7BP projektas „Antrosios kartos Europos mokslinių tyrimų atvirosios prieigos infrastruktūra – OpenAIREplus“ (2nd-Generation Open Access Infrastructure for Research in Europe).

Vadovė – G. Tautkevičienė. Projekto trukmė – 2011-12-01–2014-12-30. Sutartis – Nr. 283595; 41 projekto partneris. Atliekami atvirosios prieigos mokslo publikacijų ir didesnio matomumo bei poveikio mokslinių tyrimų plėtrai sąsajų ir poveikio identifika-

vimo tyrimai. „OpenAIRE“ projekte pertvarkyta ir patobulinta infrastruktūra mokslo publikacijoms įkelti į atvirąją prieigą ir joms susieti su mokslinių tyrimų duomenimis ir mokslo informacinėmis sistemomis (CRIS). Visi projekto partneriai atliko panaudojamo tyrimą, įvertindami atnaujintos infrastruktūros tobulinimo elementus ir kryptis. Kartu su partneriais tęsiamas tyrimas, įvertinantis mokslo publikacijų naudojamumo pokyčius, kuriant praturtintas (angl. enhanced publications) mokslo publikacijas.

Publikacijos praturtinamos informacija apie finansuojančias institucijas, autorių, mokslinių tyrimų duomenis. Atliekama prieigos ir panaudos sąsajų nustatymo analizė.

- **„Horizon 2020“ projektas „OpenAIRE2020“**
Vadovė – G. Tautkevičienė. Projekto trukmė – 2014–2017. Programa – Call: H2020-EINFRA-2014-1, Topic – EINFRA-2-2014 e-Infrastructure for Open Access. Paraiškos registracijos numeris – SEP-210148861. Projekto numeris – ID643410. Biudžetas – 13 000 000,00 Eur (KTU dalis – 80 463 Eur)
- **Summer school „Promoting Open Science among Young Researchers: Challenges and Opportunities“**
Programa – FOSTER training events on open access, open data and open science. Koordinuojančioji institucija – KTU (dalyvavo: Edukologijos katedra, Viešosios politikos ir administravimo institutas). Projekto vadovė – Gintarė Tautkevičienė. Projekto trukmė – 2014–2015 m. Projekto lėšos – 5200 Eur (iš jų KTU – 5200 Eur)
- **Mokymosi visą gyvenimą programos projektas „GABALL: Žaidimais grįstas kalbų mokymas“** (Game based Language Learning, Nr. 531327-LLP-1-2012-1-PT-KA2-KA2MP). Numatyta sukurti platformą ir skaitmeninius scenarijus, prieinamus internete ir mobiliosiomis technologijomis, 2013–2015 m. Projekto vertė – 30 528 Eur. Projekto tikslas – sukurti kalbų ir profesinio mokymo platformą, skirtą mažų ir vidutinių įmonių darbuotojams. Lietuvos projekto dalies vadovė – doc. S. Juzelėnienė, dalyviai: doc. J. Mikelionienė, prof. A. Poškienė.
- **ES „Mokymosi visą gyvenimą“ programos projektas „Elos – kokybės peržiūra ir pripažinimas politiniame lygmenyje“** (Elos – Quality review & recognition at policy level/ Elos QR). Nr. 517920-LLP-2011-NL-COMENIUS-CMP. 2012–2014 m. su partneriais iš 17 šalių vykdyto projekto rezulta-

tas – sukurta ir validuota mokyklų, ugdymo procese diegiančių europinę ir tarptautinę orientaciją, kokybės vertinimo procedūra. Bendras biudžetas – 414 264 Eur, ES dotacija – 298 260 Eur. Projekto nacionalinė koordinatore – prof. P. Jucevičienė.

- KTU kartu su partneriais VDU, VU ir KU 2014 m. spalio 30 d. baigė vykdyti dvejų metų (nuo 2012-09-12) Aukštojo mokslo tarptautiškumo plėtros projektą **„Lituanistikos (baltistikos) centrų, lietuvių bendruomenių ir Lietuvos mokslo ir studijų institucijų bendradarbiavimo stiprinimas“** pagal VP1 Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos prioritetą VP1-2 „Mokymasis visą gyvenimą“. Projekto Nr. VP1-2.2-ŠMM-08-V-02-006. KTU dalies projekto vadovė – doc. J. Džežulskienė. Projekto komanda: A. Leonavičienė, S. Keturakis, V. Liubinienė, E. Džežulskis-Duonys, T. Vėžytė, E. Zmuida, Ž. Kemeklienė, L. Kupčiūnienė. Projekto vertė – 203 394,39 Lt. Projekto trukmė – 2012-09-12–2014-09-12. Projekto tikslas – skleisti Lietuvos kultūrą, lituanistikos mokslo pasiekimus užsienyje ir stiprinti bendradarbiavimą. Projekto vykdymo laikotarpiu buvo bendradarbiauta su užsienio universitetais Rygoje, Daugpilyje, Krokuvėje, Poznanėje, Vienoje, Peterburge, Tasmanijoje. Projekto rezultatai: 1) išleista 10 knygų su kitais universitetais ir jos išdalytos KTU darbuotojams, atiduotos KTU bibliotekai ir kt.; 2) išleisti lietuvių kalbos mokymo vadovėliai ir kita mokomoji metodinė literatūra.
- **„Europos socialinis tyrimas: šiuolaikinės Lietuvos visuomenės nuostatos, vertybės ir elgsena“ (ESS-LT)**
Vadovas – prof. dr. A. Krupavičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektų programa (sutarties Nr. MIP-022/12). Projekto vertė – 349 900 Lt. Projekto trukmė – 2012-05-01–2014-04-30. Rezultatai: įgyvendinant Lietuvoje ESS 6-ąją bangą ir remiantis ESS 4, 5

- bei 6 bangose surinktais duomenimis, atlikta diachroninė ir tarptautinė palyginamoji šiuolaikinės Lietuvos visuomenės nuostatų, vertybių ir elgsenos analizė. Atlikta ESS 6-iosios bangos apklausa, kurioje pagrindinės temos buvo demokratijos suvokimas ir vertinimas, asmeninė ir socialinė gerovė po 2008–2011 m. ekonominio nuosmukio, surinkti apklausos vykdymo laikotarpiui svarbūs kontekstiniai įvykiai. Lygiagrečiai atlikta ESS empirinių duomenų apie Lietuvos visuomenės nuostatas, vertybes ir elgseną analizė. ESS 6-ios bangos metu surinkti duomenys parengti publikuoti LiDA apklausų duomenų kataloge (lietuvių kalba, www.lidata.eu) ir ESS Duomenų archyve (anglų kalba, Norvegijoje – ess.nsd.uib.no).
- **„Tarptautinė socialinio tyrimo programa: pilietiškumas, darbo ir socialinės gerovės vertinimai Lietuvoje“ (CIWO).** Projekto vadovas – prof. A. Krupavičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektų programa (registracijos Nr. MIP-082/14). Projekto vertė – 299,9 tūkst. Lt. Rezultatai: rengtas Lietuvos socialinių problemų stebėsenos instrumentas, įgalinantis fiksuoti esmines socialines problemas bei vykdomos socialinės politikos rezultatus ir vertinimus. Atlikta tarptautinė lyginamoji socialinių problemų analizė. 2014 m. Lietuvos socialinių problemų stebėsenai adaptuota Tarptautinės socialinio tyrimo programos metodologija, metodika ir instrumentas „Pilietybė“.
 - **„Virtualaus darbo dinamika“** Vadovė – doc. dr. E. Butkevičienė. Finansavimo šaltinis – COST Veikla IS1202. Projekto trukmė – 2013–2016 m. Rezultatai: susistemintos žinios apie virtualaus darbo dinamiką, perduotos politiką formuojančioms ir vykdančioms institucijoms, siekiant išvystyti efektyvias strategijas naujo pobūdžio darbo rinkai bei ekonomikai vystytis Europoje.
 - **„Tyrimus ir inovacijas remiančių fondų Europos Sąjungoje studija: kiekybinis ir kokybinis vertinimas, lyginamoji analizė, tendencijos ir potencialas“ (EUFORI)** Projekto koordinadorius – VU University Amsterdam, Nyderlandai. Padalinio darbuotojai, dirbę vykdant projektą: E. Vaidelytė – nacionalinė ekspertė. Finansavimo šaltinis – Europos Komisijos DG Tyrimų ir inovacijų direktoratas. Projekto vertė – individualus biudžetas 13 196 Lt. Projekto trukmė – 2011–2014 m. Rezultatai: 2014 m. baigtas kokybinis tyrimas ir publikuoti parengta tyrimo ataskaita.
 - **„Narystės planas tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje ESS ERIC“ (Europos socialinis tyrimas)** KTU Viešosios politikos ir administravimo institutas yra numatytasis ESS ERIC paslaugų teikėjas Lietuvoje. Vadovas – prof. dr. A. Krupavičius. Projekto vertė – 1 148 245 Lt. Projekto trukmė – 2013–2016 m. Rezultatai: 2014 m. buvo parengti ESS 7-osios bangos vykdymo Lietuvoje instrumentai: pagrindinio ir papildomo klausimyno kintančių modulių vertimai į lietuvių ir rusų kalbas, pagrindinio klausimyno pakeitimų adaptavimas į lietuvių ir rusų kalbas. Taip pat parengta lauko darbų vykdymo medžiaga, lauko darbų įgyvendinimo dizainas ir planai. Siekiant didinti socialinių mokslų srities mokslininkų ir kitų tyrėjų analitines kompetencijas bei duomenų analizės gebėjimus, buvo surengti du ESS duomenų analizės seminarai. Remiantis ESS duomenimis parengtos dvi mokslinės publikacijos, skaityti pranešimai nacionalinėse ir tarptautinėse mokslo konferencijose. Projekto rezultatų sklaida užtikrinta surengus viešinio seminarą ir publikavus du mokslo populiarinimo straipsnius. Taip pat išverstas į lietuvių kalbą ir parengtas publikuoti pagrindinių ESS rezultatų informacinis leidinys „Kaip europiečiai supranta ir vertina demokratiją“.

- **„Narystės planas tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje CESSDA“ (Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciume)**

KTU Viešosios politikos ir administravimo institutas yra numatytasis CESSDA paslaugų teikėjas Lietuvoje. Planui pritarė Lietuvos mokslo taryba. Projekto vertė – 2 391 057 Lt. Projekto trukmė – 2014–2017 m. Vadovas prof. A. Krupavičius.

2 Nacionaliniai

- **„Lietuvos jaunimo emocinis intelektas ir jo veiksniai“**

Projekto vadovė – prof. R. Lekavičienė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslų taryba (sutarties Nr. MIP106/12). Projekto trukmė – 2012–2014 m. Projekto vertė – 165 900 Lt (2014 m. – 29,8 Lt). Sukurta emocinio intelekto (EI) vertinimo metodika EI-DARL, turinti dvi formas – trumpąją (EI-DARL-V1) ir ilgąją (EI-DARL-V2). Trumpąją versiją sudaro penkių skalių („Savo emocijų supratimas“, „Savo emocijų valdymas“, „Kitų emocijų supratimas“, „Kitų emocijų valdymas“ ir „Manipuliacijos“) 73 testo žingsnių klausimynas, kuriame tiriamieji atskleidžia savo sutikimo su teiginiais laipsnį. Testo psichometrinės kokybės charakteristikos atitinka reikalavimus. Ilgoji versija EI-DARL-V2, palyginti su trumpąja versija EI-DARL-V1, turi papildomų subtestų: neverbalinę 20-ies veidų išraiškų identifikavimo skalę ir 10-ies emocijų socialinių ir tarpasmeninių situacijų skalę.

- **„Kauno senamiesčio architektūrinės-urbanistinės erdvės: istorinis palikimas ir jo interpretacijos“**

Projekto vadovas – M. Bertašius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslų taryba (sutarties Nr. MIP-089/2013). Projekto trukmė – 2013-09-01–2014-12-31. Projekto vertė – 108 500 Lt (2014 m. – 80,9 tūkst. Lt). Projektas skirtas Kauno senamiesčio architektūrinio ir urbanistinio palikimo tyrimams atlikti ir šiems tyrimams įprasminti

plačiojoje visuomenėje ir paveldosaugos darbuose. Tyrimo objektas pasirinktas atsižvelgiant į kultūrinę Kauno senamiesčio reikšmę ir Kultūros paveldo departamento darbų eigą. Projekte siekiama sukurti precedentinį procesą, kurio metu architektūros paveldo mokslinis tiriamasis darbas bus tiesiogiai siejamas su praktine paveldosauga. Projektas – tarpdisciplininis, vienoje erdvėje bus sujungti ir pateikti įvairių gimi-ningų, tačiau tradiciškai atskirose mokslinio diskurso orbitose veikiančių mokslinių kryptių: istorijos, menotyros ir archeologijos, duomenys.

- **„Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai“ (ASTRA)**

Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas „Nacionalinės Lituanistikos plėtros 2009–2015 metų programos“ (VIII kvietimas) (sutarties Nr. LIT-8-69) projektas. Projekto vertė – 150 000 Lt. Projekto trukmė – 2014-03-01–2015-12-31. Projekto vadovė – dr. L. Šarkutė. Projekto tikslas – sukurti stilometrius automatinius metodus, skirtus iš lietuviškų tekstų atpažinti jų autorius ir tų autorių priklausymą grupėms (pagal amžių ar lytį). Atliekant tyrimą nagrinėjami įvairūs funkciniai stiliai (grožinis, administracinis, šnekamasis) ir kalbos rūšys: grožinė literatūra, Seimo posėdžių stenogramos, interneto komentarai. 2014 m. rezultatai: atlikta analogiškų darbų ir metodų, skirtų automatinei individualių autorių kalbinių išraiškų analizei ir jų atpažinimui, analizė, taip pat skirtumų tarp užsienio kalbų ir lietuvių kalbos analizė; sudarytas tekstynas, skirtas individualių autorių autorystės nustatymo tyrimams atlikti; sukurtas ir ištestuotas individualių autorių autorystės nustatymo metodas lietuvių kalbai.

- **„Sumanus socialinių sistemų vystymas“ (SMART)**

Vadovas – prof. R. Jucevičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, 2007–

2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ įgyvendinimo priemonė „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“. Sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-063. Projekto vertė – 829 971 Lt. Projekto trukmė – 2013-05-01–2015-06-30. 2014 m. rezultatai: pagrįsta teorinė sumanaus vystymosi koncepcija, ją lyginant su kitomis susijusiomis koncepcijomis, ieškant bendrų požymių ir konceptualių skirtumų, pradėta gerosios sumanaus vystymosi pasaulinės praktikos pavyzdžių analizė, siekiant atrinkti tinkamiausius tolesniam tyrimui atvejus; teoriškai argumentuotos miesto, regiono, valstybės socialinių sistemų sumanaus vystymosi koncepcijos, išskirti šių sistemų sumanaus vystymosi bruožai ir raiškos kriterijai.

– **„Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniame kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai“**

Projekto vadovas – R. Ambrazevičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba (Europos socialinis fondas – Visuotinė dotacija, Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-154). Projekto trukmė – 2011-05–2015-09. Projekto vertė – 363 045 Lt (2014 m. – 91 000 Lt). Trumpa rezultatų anotacija: 2014 m. tirti lietuvių vokalinės homofonijos ir polifonijos pavyzdžiai, nustatyti jų dermių dėsninumai. Taip pat tirtos naujesnio sluoksnio ir kaimyninių tautų muzikinės tradicijos dermės, nustatyti jų ypatumai.

– **„M. K. Čiurlionio muzikos kūrinių urtekstas. Kūriniai fortepijonui ir vargonams“**

Projekto vadovas – D. Kučinskas. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba (pagal Nacionalinę lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programą). Projekto trukmė – 2013-03–2014-09. Projekto vertė – 65 000 Lt (2014 m. – 30 300 Lt). Trumpa rezultatų anotacija: 2014 m. parengti ir publikuoti du muzikos kūrinių urtekstų leidiniai su išsamiu moksliniu aparatu (komentarijai, šaltinių analizė, redagavimo principai, urtekstų rengimo metodologija), Čiurlionio muzikos urtekstų rengimo klausimai aptarti tarptautinėje konferencijoje „Čiurlionis ir pasaulis“ (Druskininkai).

– **„Lietuviškų natų leidyba 1990–2015 m. Bibliografinis tyrimas“**

Projekto vadovas – D. Kučinskas. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba (pagal Nacionalinę lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programą). Projekto trukmė – 2014-03–2015-12. Projekto vertė – 140 000 Lt (2014 m. – 65 000 Lt). Trumpa rezultatų anotacija: 2014 m. atlikta spausdintų ir elektroninių šaltinių registracija ir tipologinis grupavimas, parengta preliminari leidinių duomenų bazė, atliktas muzikologinis ir knygotyrinis dalies leidinių tyrimas, paskelbtas vienas mokslinis straipsnis, perskaitytas pranešimas tarptautinėje IAML konferencijoje (Antverpenas, Belgija).

– **„Music and Politics: An Analysis of Protest Songs and Lithuanian Singing Revolution“**

Projekto vadovas – D. Martinelli. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2014–2016. Projekto vertė – 57 142,03 Eur (2014 m. – 16 131,84 Eur). Rezultatai. Projekto tikslas – pateikti semiotinę ir muzikologinę populiariausio muzikos socialinio protesto dainų sampratos ir repertuaro analizę, ypatingą dėmesį sutelkiant į lietuvių muzikos ir vadinamosios „Dainuojančios revoliucijos“ atvejį. 2014 m. atlikta esamos literatūros analizė; parengtas ir perskaitytas pranešimas XII Tarptautinėje muzikų praktikų konferencijoje Belgijoje (2014 balandžio 23–26 d.). Pranešimo tema „Modelling the continuities and the Transitions of the „Protest Song“ Genre – Methodological and Theoretical Reflections“.

– **„HOWTO“**. Projekto vadovas – M. Gapševičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos kul-

tūros taryba. Projekto trukmė – 2014 m. Projekto vertė – 10 278,62 Eur (2014 m. 10 278,62 Eur). Rezultatai. Projekto tikslas – sukurti tarpdisciplinijų instrukcijų vadovą internete. Projekto pagrindinis uždavinys – ištirti tarpsritinį lauką, kuriame specialistai sprendžia problemas, susijusias su socialiniais, ekonominiais, politiniais ar meniniais iššūkiais, naudodamiesi įvairiomis praktikomis; jas pristatyti jauniems mokslininkams ir menininkams. Remiantis šiais tyrimais buvo parengta interneto svetainė, kurioje pateikti pokalbiai su specialistais, jų atliekamų tyrimų apžvalga ir taikomi metodai.

3 Ūkio subjektų

- **„Kauno rajono Vilkių miesto archeologiniai tyrimai bei priežiūra“**
Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2013-10-12–2014-04-30.
- **„Archeologiniai tyrimai projektuojamoje Marvelės prielaukoje“**
Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2013-05-01–2014-02-15.
- **„Detalieji archeologiniai tyrimai Kauno senamiestyje, Nemuno g. 19“**
Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2014–2015 m.
- **„Dujotiekio jungties tarp Lenkijos ir Lietuvos dalies Lietuvos Respublikos teritorijoje statyba“ moksliniai istoriniai tyrimai ir archeologiniai žvalgymai apie nekilnojamas kultūros paveldo vert.“**
Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2014–2015 m.
- **„Dujotiekio jungties tarp Lenkijos ir Lietuvos dalies Lietuvos Respublikos teritorijoje statyba“ moksliniai istoriniai tyrimai ir archeologiniai žvalgymai apie nekilnojamas kultūros paveldo vertinimą“**
Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2014–2015 m.

- **„MITA kofinansavimo lėšos projektui 31V82/1408“**

Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2014 m.

- **„MITA kofinansavimo lėšos projektui 31V82/1421“**

Projekto vadovas – M. Bertašius. Projekto trukmė – 2014 m.

4 Parengtos paraiškos

- **„Entrepreneurial Learning City Regions“**

Programa: Erasmus+ antro pagrindinio veiksmo programai „Strateginės partnerystės projektai švietimo, mokymo ir jaunimo srityse“. Partnerio statusu. Koordinuojančioji institucija – Swansea University (Jungtinė Karalystė). Projekto vadovė KTU – prof. P. Jucevičienė. Projekto trukmė – 36 mėn. Projekto lėšos – 423 578 Eur (iš jų KTU – 34 026 Eur).

- **„European Literacy and Citizenship Education-ELICIT+“**

Programa: Erasmus+ antro pagrindinio veiksmo programai „Strateginės partnerystės projektai švietimo, mokymo ir jaunimo srityse“. Partnerio statusu. Koordinuojančioji institucija – University of Limoges (Prancūzija). Projekto vadovė – prof. P. Jucevičienė. Projekto trukmė – 36 mėn., 2014-09-01–2017-08-31. Projekto lėšos – 3 229 425 Eur (iš jų KTU – 9520 Eur)

- **„Developing programs for Access of disadvantaged groups of people and Regions to higher Education“ (DARE)**

Programa: Erasmus+ KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Capacity Building in Higher Education. Koordinuojančioji institucija – University of Haifa. Projekto vadovas – prof. Hanan Alexander. Projekto trukmė – 36 mėn., 2015-10-15–2018-10-14. Projekto lėšos – 942 876 Eur (iš jų KTU – 30 901 Eur).

- **„Teachers Continuing Professional Development: Qualified Teachers= Successful Learners“**

Programa: Erasmus+ antro pagrindinio veiksmo programai „Strateginės partnerystės projektai švietimo, mokymo ir jaunimo srityse“. Partnerio statusu. Koordinuojančioji institucija – Xunta de Galicia (Ispanija). Projekto vadovė – doc. A. Augustinienė. Projekto trukmė – 24 mėn., 2014-09-01–2016-08-31. Projekto lėšos – 230 257 Eur (iš jų KTU – 34 026 Eur) (dar nepasirašyta institucinė sutartis, tiksli suma nėra aiški).

– **„Digitally and Culturally Cool“**

Programa: Erasmus+ antro pagrindinio veiksmo programai „Strateginės partnerystės projektai švietimo, mokymo ir jaunimo srityse“. Koordinuojančioji institucija – KTU (dalyvavo: Edukologijos katedra, Viešosios politikos ir administravimo institutas, E. mokymosi technologijų centras). Projekto vadovė – V. Staskevičienė. Projekto lėšos – 148 390 Eur (iš jų KTU – 37605 Eur)

– **Summer school „Promoting Open Science among Young Researchers: Challenges and Opportunities“**

Programa: Call for proposals to host FOSTER training events on open access, open data and open science. Koordinuojančioji institucija – KTU (dalyvavo: Edukologijos katedra, Viešosios politikos ir administravimo institutas). Projekto vadovė – G. Tautkevičienė. Projekto trukmė – 2015. Projekto lėšos – 10 000 Eur (iš jų KTU – 10 000 Eur)

– **Summer school „Promoting Open Science among Young Researchers: Challenges and Opportunities“**

Programa: Call for proposals to host FOSTER training events on open access, open data and open science. Koordinuojančioji institucija – KTU (dalyvavo: Edukologijos katedra, Viešosios politikos ir administravimo institutas). Projekto vadovė – G. Tautkevičienė. Projekto trukmė – 2015. Projekto lėšos – 5200 Eur (iš jų KTU – 5200 Eur)

– **„Horizon 2020“ projektas „OpenAIRE2020“**
Call: H2020-EINFRA-2014-1. Topic: EINFRA-2-2014 e-Infrastructure for Open Ac-

cess. Type of action: RIA. Projekto paraiškos numeris – SEP-210148861. Projekto numeris – ID643410. Laikotarpis – 42 mėn. Projekto lėšos – 13 000 000 Eur (iš jų KTU – 80 463 Eur)

– **„Studentų pažangos įsivertinimo taikant el.portfolio įtaka gilesniam mokymuisi“**

Projekto vadovė – N. Ambrasė. Kiti projekto tyrėjai: A. Augustinienė, B. Brazdeikis, G. Valinevičienė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2018. Projekto vertė – 8646 Eur.

– **„Asmens sveikatos ugdymas naudojant informacines technologijas“**

Projekto vadovė – I. Klizienė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2018. Projekto vertė – 86 638 Eur.

– **„Specialistų edukacinis įveiklinimas darbui su klientais bendruomenėje“**

Projekto vadovė – E. Štuopytė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2017. Projekto vertė – 88 444 Eur.

– **„Darbo aplinkybių, gerovės ir patyčių darbe sąsajos: lietuvių darbuotojų situacija Lietuvoje, Didžiojoje Britanijoje ir Airijoje“**

Projekto vadovė – M. Perminienė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2016. Projekto vertė – 49 919 Eur.

– **„Baltų visuomenės struktūrinė analizė: kultūros istorijos, antropologijos, gamybos technologijų tyrimai – lokals Marvelės grupės atvejis“**

Projekto vadovas – M. Bertašius. Partneris – Lietuvos istorijos institutas. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2017. Projekto vertė – 65 917 Eur.

– **„Sociokultūrinių pokyčių atspindžiai lietuvių kalbos leksikoje“**

Pateiktos Lituanistikos projekto paraiškos registracijos Nr. LIT-15085. Vadovė – J. Mikelionienė. Projekto vertė – 19607,27 Eur.

– **„Naujųjų medijų kalba: tikrovės transformacijos ir polilogai“**

Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo tarybos finansuojama „Nacionalinei Lituanistikos plėtros 2009–2015 metų programa“ (registracijos Nr. LIT-15079). Projekto trukmė – 2015 m. Projekto vadovė – S. Petrovienė. Paraiškos vertė – 19 462,47 Eur.

– **„Building active European citizenship in the Baltic sea area: values, identities, languages, cultural and social constraints“**

Projektas bus vykdomas kartu su partneriais iš Švedijos universitetų: Björn Bihl, Karlstad University (projekto vadovas), Patrik Wikström, Helge Råihä (koordinadorius) Örebro University ir Christina von Post, Dalarna University. Paraiška priduta 2014-11-30 fondui: Riksbankens Jubileumsfond. Projekto trukmė – 2015–2018 m. KTU atstovauja: prof. V. Liubinienė ir doc. J. Džežulskienė.

– **„OUALETRA II: Quality in Legal Translation“**

Europos Komisijos tarptautinio projekto „Call JUST/2014/JTRA/AG/EJTR – Action grants to support European judicial training“ paraiška pateikta 2014 m. lapkričio 17 d. Europos Komisijai. Projekto koordinadorius – Katalikiškasis Liuveno universitetas (Belgija). Projekto partnerio Lietuvoje (KTU) projekto vadovė – dr. D. Maumevičienė. Projekto trukmė – 2014–2016 m. Projekto vertė – 168 901,75 Eur.

– **„Tarpkultūrinės kompetencijos valdymo modelis Lietuvos universitetuose“**

Projekto vadovė – doc. dr. J. Greblkaitė. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2017. Projekto vertė – 91 849 Eur.

– **Paraiška JM moduliui „Cultural dimension in the European Union integration processes“ (CDEUint)**

Doc. J. Greblkaitė; lekt. Ž. Paužaitė. Finansavimo šaltinis – Erasmus+ programa. Paraiškos pateikimo data – 2014-03-26. Projekto vertė – 35 616 Eur

– **„Pilnas M. K. Čiurlionio muzikos katalogas“**

Projekto vadovas – D. Kučinskas. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba (pagal Nacionalinę lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programą). Planuojama projekto trukmė – 2015-03–2015-12. Projekto vertė – 60 800 Lt (17 609 Eur).

– **„M. K. Čiurlionio simfoninės poemos „Dies irae“ rekonstrukcija ir natų leidyba“**

Projekto vadovas – D. Kučinskas. Finansavimo šaltinis – Lietuvos kultūros taryba. Planuojama projekto trukmė – 2015-01–2015-10. Projekto vertė – 18 700 Lt (5416 Eur).

– **„Youth as an Active Citizen in New European Democracy“**

Partneris ir vadovas – A. Krupavičius. Finansavimas – „Horizon 2020“: H2020-EURO-SOCIETY-2014 call. Projekto vertė – 180 000 Eur.

– **„OEPSS – for the identification and evaluation of the effectiveness of innovative public social services and the establishment of an Observatory for Evidence in Public Social Services“**

Partnerė ir vadovė – E. Butkevičienė. Finansavimas – „Horizon 2020“ Call: H2020-EURO-SOCIETY-2014, Topic: EURO-3-2014 Type of action: RIA. Projekto vertė – 837 59 Eur.

– **„The economic recovery and public finances in the EU Countries in the Central Europe, the Balkans and the Baltics“**

Partnerė ir vadovė – E. Butkevičienė. Finansavimas: „Horizon 2020“ Call: H2020-EURO-SOCIETY-2014 Topic: EURO-2-2014 Type of action: RIA. Projekto vertė – 185 000 Eur.

- **„Mažėjančių miestų vystymosi valdymas“**
Vadovė – J. Sinkienė. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 81 896 Eur.
- **„Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miesto infrastuktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje“**
Vadovė – A. Balžekienė. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 65 822 Eur.
- **„Jaunimo situacijos kaita Rytų ir Vidurio Europoje: tarptautinė palyginamoji analizė“**
Vadovė – R. Brazienė. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 92 994 Eur.
- **„Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priešastys, pasekmės“**
Vadovė – L. Šarkutė. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 98 246 Eur.
- **„Piliečių įtraukties į viešąjį valdymą barometras“**
Vadovė – R. Šnapštienė. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 98 924 Eur.
- **„Regionų plėtra: inovatyvumas versus konservatyvumas“**
Vadovas – R. Dapkus. Finansavimas – LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto vertė – 59 812 Eur.
- **„Vargonų registro Unda maris genezė ir įsitvirtinimas Vilniaus vėlyvojo baroko vargondirbystės pavelde“**
Projekto vadovas – G. Povilionis. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai. Projekto trukmė – 2015–2018. Projekto vertė – 77 179 Eur.
- **„Sounds and the Cities“**
Projekto vadovė – R. Povilionienė. Kiti projekto tyrėjai: tarptautiniai partneriai – Krokuvos muzikos akademija, Lenkija; Aix-Marseille universitetas, Prancūzija. Finansavimo šaltinis – ES programa „Heritage Plus“. Projekto trukmė – 2014–2016. Projekto vertė – 531 923 Eur.
- **„Tarp meno ir mokslo: žaliosios technologijos ir „Phytomining“ sąvoka“**
Projekto vadovas – M. Gapševičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos Kultūros taryba. Projekto trukmė – 2015 m. Projekto vertė – 24 183,28 Eur.
- **„Migrating academies“**
Projekto vadovas – M. Gapševičius. Finansavimo šaltinis – ES Education, Audiovisual and Culture Executive Agency. Projekto trukmė – 2015–2016 m. Projekto vertė – 260 000 Eur.
- **„New forms of knowledge, social relations and economic value in the age of the Internet“**
Projekto vadovas ir koordinuojančioji institucija – Kristian Bankov, New Bulgarian University. Kiti projekto tyrėjai: D. Martinelli, A. Daubarienė. Finansavimo šaltinis – ES Europos Komisija. Projekto trukmė – 2015 m. Projekto vertė – 81 000 Eur (KTU dalis – 9000 Eur).
- **„HOWTO“**
Projekto vadovas – M. Gapševičius. Finansavimo šaltinis – Lietuvos kultūros taryba. Projekto trukmė – 2014 m. Projekto vertė – 10 278,62 Eur.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos (kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų)	4	3,500
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	6	1,539
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	7	7,000
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	15	9,750
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	65	56,500
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	68	56,050

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (536 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Edukologijos katedra

- G. Čižauskas, I. Klizienė, Š. Klizas, S. Sipavičienė. „Strength and vertical jumping performance characteristics“ // Vibroengineering Procedia: international conference Vibroengineering – 2014, Katowice (Lenkija), spalio 13–15, 2014. Kaunas: JVE International.
- A. Eidimtas, P. Jucevičienė. „Factors influencing school-leavers decision to enrol in higher education“ // Procedia social and behavioral sciences: 5th World conference on educational sciences. Amsterdam.
- V. Jakštienė, B. Janiūnaitė. „Informacinių ir komunikacinių technologijų diegimo lygiai universiteto dėstytojo edukacinėje veikloje“ // ALTA'14: Advanced learning technologies = Pažangios mokymosi technologijos.
- B. Janiūnaitė, V. Budreckienė. „The educational accessibility and innovative activity of the school principal: can we talk about interrelations?“ // EDULEARN14: 6th inter-

national conference on education and new learning technologies [elektroninis išteklius], Barcelona, liepos 7–9, 2014.

- P. Jucevičienė, R. Jucevičius. „What does it mean to be smart?“ // Business and management 2014: the 8th international scientific conference, Vilnius (Lietuva), gegužės 15–16, 2014. Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics.
- P. Jucevičienė, V. Mozūriūnienė. „The organisation's learning in the multinational company: what kind of knowledge sources does influence it?“ // ECKM 2014: proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management, Santarém (Portugalija), rugsėjo 4–5, 2014.
- P. Jucevičienė, G. Valinevičienė. „A conceptual model of organizational learning educational environment empowering student individual and collective learning“ // INTCESS14 – International Conference on Education and Social Sciences, Istanbul (Turkija), vasario 3–5, 2014.

- J. Vizgirdaitė, P. Jucevičienė. „Designing and implementing a didactic system as an educational empowerment of student collaborative learning in the university studies“ // *Procedia social and behavioral sciences: 5th World conference on educational sciences*. Amsterdam.

Filosofijos ir psichologijos katedra

- 5nd Global Conference: Storytelling (Portugalija, S. Keturakis).
- 9th Global Conference: Cybercultures (Portugalija, S. Keturakis).
- Phenomenology and Media (Vokietija, L. Vidasuskytė).
- 26th International Congress of Individual Psychology (Prancūzija, M. Perminienė).
- 9th International Conference on Workplace Bullying and Harassment: Promoting Dignity and Justice at work (Italija, M. Perminienė).
- 11th International conference of the European Academy of Occupational Health Psychology: „Looking at the past – planning for the future: Capitalizing on OHP multidisciplinary“ (Didžioji Britanija, M. Perminienė).

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

- M. Blonskytė. „Case study of the use of video material in an English classroom“ // *The role of humanities in contemporary society: semiotics, culture, technologies: 1st international congress of numanities (ISoN2014)*, Kaunas, birželio 2–7, 2014.
- V. Celiešienė, V. Stankevičienė. „Daiktavardžių normų kaita Dabartinės kalbos žodynuose“ / *The alternation of the Norms of the Nouns in the Modern dictionaries of the Lithuanian Language* // *International scientific conference XXIV SCIENTIFIC READINGS*, Daugpilis, sausio 30–31, 2014.
- V. Celiešienė, V. Stankevičienė. „Frazеologizmai mokslo populiarinamuosiuose tekstuose“ / *Usage of phraseological units in academic style popular science texts* // *International scientific conference XXIV*

SCIENTIFIC READINGS, Daugpilis, sausio 30–31, 2014.

- A. Daubarienė. „The culture of secondary orality is online communities“ // *The role of humanities in contemporary society: semiotics, culture, technologies: 1st international congress of numanities (ISoN2014)*, Kaunas, birželio 2–7, 2014.
- J. Džežulskienė. „Towards the change of Lithuanian identity“. *Tarptautinė mokslinė konferencija Identity and globalization: ethical implications*, Klaipėdos universitetas ir Vertybių ir filosofijos mokslinių tyrimų centras (JAV), 2014.
- D. Eigirdienė. „Человек как интеллектуальная личность в русских и литовских фразеологизмах“ // *Tarptautinė mokslinė konferencija Vietos genijus – asmenybė ir kūryba kaip erdvės vaizdinys*, Vilnius, gegužės 8, 2014.
- D. Eigirdienė. „Отражение внеязыковой действительности в зоонимной фразеологии русского и литовского языков“ // *VI Tarptautinė mokslinė konferencija Rusų kalba Europos ir pasaulio kultūrinėje erdvėje*, Leuvenas (Belgija), gegužės 22–25, 2014.
- J. Horbačiauskienė, S. Petronienė. „The issue of mission in the translation of media texts“ // *The role of humanities in contemporary society: semiotics, culture, technologies: 1st international congress of numanities (ISoN2014)*, Kaunas, birželio 2–7, 2014.
- J. Horbačiauskienė, S. Petronienė. „Fostering Liberal Education Through Foreign Language Studies in a Technological University: Case Study“. *6th International Conference on Education and New Learning Technologies, International Academy of Technology, Education and Development (IATED)*, Barselona (Ispanija), 2014.
- J. Horbačiauskienė, S. Petronienė. „Language Studies Impact on Personal Development of Students Majoring in Technological Sciences: Case Study“. *4th International*

Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistics, International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, gegužės 9–10, 2014.

- J. Horbačasienė, D. Gudaitytė. „Studentų ir dėstytojų požiūris į bendrųjų gebėjimų ugdymą specializuoto universiteto studijoje“ // 15-oji respublikinė mokslinė konferencija Kalbų studijos aukštojoje mokykloje, LSMU, spalio 7, 2014.
- J. Jonušas. „Pastoviųjų veiksmažodinių žodžių junginių vartosenos ir vertimo klausimai“. LEU ir Vroclavo universiteto VI tarptautinė mokslinė konferencija Lingvistiniai, didaktiniai ir sociokultūriniai kalbos funkcionavimo aspektai, balandžio 24–25, 2014.
- S. Juzelėnienė. GABALL Project: SeriousGames Based Language Learning // ECGBL 2014: 8th European conference on games based learning, Berlin, spalio 9–10, 2014.
- R. Kasperavičienė, J. Motiejūnienė. „On Latin Terms in EU Documents“. Tarptautinis kongresas 1st International Congress of Humanities ICoN, Kauno technologijos universitetas, 2014-06-02–07.
- R. Kasperavičienė. „Towards British or American English: Translation from Lithuanian To English across Genres“. Tarptautinė konferencija Sixth Brno Conference On Linguistics Studies In English 2014, Brno, Masaryk universitetas, 2014-09-11–12.
- L. Kravcova. „Названия лиц, принадлежащих к потустороннему миру или имеющих с ним связь, как фрагмент картины мира носителя русского языка“ // Człowiek, świadomość, komunikacja, internet, 22–25 maja, 2014, Leuven, Belgium = 6th international conference The Russian language in the linguistic and cultural space of Europe and the world.
- L. Kravcova. „Отражение коммунистических и либерально-демократических идей в зеркале существительных со зна-

чением лица“ // Žmogus kalbos erdvėje, gegužės 15–16, 2014. Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas.

- L. Kravcova. „Существительные называющие служителей культа, как фрагмент картины мира“. VI tarptautinė konferencija // Lingvistiniai, didaktiniai ir sociokultūriniai kalbos funkcionavimo aspektai. Lietuvos edukologijos universiteto Filologijos fakultetas ir Vroclavo universiteto Filologijos fakultetas, Vilnius (Lietuva), balandžio 24–25, 2014.
- A. Leonavičienė. „Stratégies de la traduction des diminutifs lituaniens en français“. International Conference on Translation and Interpreting Discussing Translation: Art, Mediation or Professionalization? Communication présentée à l'Université de Murcia (University of Murcia, Spain), rugsėjo 10–12, 2014.
- A. Leonavičienė, J. Valeikaitė. Prancūzų kosmetikos produktų etikečių vertimo į lietuvių kalbą strategijos. Tarptautinė mokslinė konferencija General Linguistics: Language System and Language Use. Pranešimas skaitytas Latvijos universitete Rygoje, 2014-03-20–21.
- A. Leonavičienė. Kristijono Donelaičio „Metų“ ištraukos vertimas į prancūzų kalbą teksto visumos požiūriu. International Book Science Conference „Book Culture of the Life-Time of Kristijonas Donelaitis in the Multicultural Society of Prussia“. Pranešimas skaitytas Lietuvos mokslų akademijoje (Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius (Lithuania)), 2014 m. rugsėjo 25–26 d.
- V. Liubinienė. „Reinventing one's Identity and Simulacra of Private Life in Cyberspace“ // 9-toji pasaulinė konferencija Cybercultures, Lisabona (Portugalija), 2014 m. gegužės mėn.
- V. Liubinienė. „The Genre is the Message, or about Genres of New Media Narratives“ // 6-oji pasaulinė konferencija Storytelling, Lisabona (Portugalija), 2014 m. gegužės mėn.

- V. Liubinienė. „Reconstructing Self-Identity: Local, Global and Technological Drives“ // I tarptautinis kongresas (ICoN2014) The Role of Humanities in Contemporary Society: Semiotics, Culture, Technologies, Kaunas, KTU, 2014 m. birželio mėn.
- J. Maksvytytė. „Zur Neutralisierung bei der Wiedergabe der deutschen Realienbezeichnungen ins Litauische“. XXIV Scientific Readings, Faculty of Humanities Daugavpils University, Latvia, 2014 m. sausio 30–31 d.
- J. Maksvytytė. „Zu Besonderheiten bei der Wiedergabe der deutschen Realienbezeichnungen ins Litauische“. International Scientific Conference „Modern Language and Modernity in Language“ to commemorate the 141 st anniversary of academic Janis Endzelins, Latviešu Valodas Instituts, Riga, (Latvija), 2014 m. vasario 20–21 d.
- J. Maksvytytė. „Vokiečių kultūros objektų pavadinimų perteikimo lietuvių kalba ypatybės“. Tarptautinė mokslinė konferencija Tarp eilučių: lingvistikos, literatūrologijos, medijų erdvė: TELL ME 2014, VU Kauno humanitarinis fakultetas (reg. nr. 29), 2014 m. balandžio 3d.
- A. Meškauskienė. „Theoretical and Practical Aspects of Different Testing and Vocabulary Types“ // VII tarptautinė Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos konferencija Kalbų mokymo ir mokymosi modernizavimas Europoje: įvairovė, kokybė, reikšmė mobilumui ir darbui, Vilnius, 2014-06-9–10.
- D. Maumevičienė. „Communication of Cultures by Means of Localisation“. 1rst International Congress of Humanities: The role of Humanities in Contemporary Society; Semiotics, Culture, Technologies, 2014-06-02–07, Kaunas.
- D. Maumevičienė. „Lithuanisation of Software Metaphors“. International Scientific Conference „Modern Language and Modernity“, Latvijos kalbos institutas ir Latvijos universitetas, 2014-02-20–21.
- A. Poškienė. „An internet meme as an element of intercultural communication“ // INTED 2014 [elektroninis išteklius]: 8th International Technology, Education and Development Conference, Valencia (Ispanija), kovo 10–12, 2014.
- A. Rudžionis. ICEM 2014 konferencija. The migration flow of teachers at tertiary level with a focus in economic factors // ICEM 2014 konferencija, Riga (Latvija), balandžio 23–25, 2014.
- A. Rudžionis. „Spain in the Lithuanian Market. The European trade expectations“ // 4th International scientific conference „Whither Our Economies“, Mykolas Romeris University (Lietuva), lapkričio 12–13, 2014.
- V. Šestakova. „Variants causing dichotomy in translation the terminology of economics“ // International Congress of Humanities, Kaunas, birželio 2–7, 2014.
- V. Šestakova. „Theoretical and Practical Aspects of Different Testing and Vocabulary Types“ // 8-oji Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos tarptautinė konferencija, Vilnius, 2014 m. birželio 9–10 d.
- D. Švenčionienė. „Variants causing dichotomy in translation“ // The role of humanities in contemporary society: semiotics, culture, technologies: 1st international congress of humanities (ISoN2014), Kaunas, June 2–7, 2014: program and abstracts / International p. 111.
- D. Švenčionienė. „The contrastive analysis of the structural type of the grammatical predicate with the verbal component“ // International scientific conference XXIV SCIENTIFIC READINGS, Daugpilis, sausio 30–31, 2014.
- T. Vėžytė, E. Jaleniauskiene, R. Petrylaitė. „Online Tools for the English Classroom“ // Metodinė-praktinė konferencija Iššūkiai ir kompetencijos mokant(is) anglų kalbos (Challenges and Competences in Teaching and Learning English), Šiaulių Juliaus Janonio gimnazija, Šiauliai, 2014 m. vasario 18 d.

Audiovizualinių menų katedra

- R. Ambrazevičius. Tarptautinė konferencija „Contemporary Research in Phonetics and Phonology: Methods, Aspects and Problems“, Ryga (Latvija), 2014 m. vasario 6 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Vocalization of End Consonants: Effect of Spoken Dialect on Singing Dialect“.
- R. Ambrazevičius. Jungtinė tarptautinė konferencija „ICMPC13- APSCOM5 - 13th International Conference on Music Perception and Cognition and the 5st Conference for the Asian-Pacific Society for Cognitive Sciences of Music“, Seulas (Pietų Korėja), 2014 m. rugpjūčio 8 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Singing Indoors and Singing Outdoors: Formant Tuning“.
- R. Budrys ir I. Višnevska. Tarptautinė konferencija „Menas istorijoje, istorija mene“, Lietuvos muzikos ir teatro akademija, Vilnius (Lietuva), 2014 m. balandžio 10–11 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Lietuvių tradicinio dainavimo dermės. Praeitis ir nūdiena“.
- D. Kučinskas. Tarptautinė konferencija „Menas istorijoje, istorija mene“, Lietuvos muzikos ir teatro akademija, Vilnius (Lietuva), 2014 m. balandžio 10–11 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Lietuviškos muzikos istorija perfortuoto popieriaus ritinėliuose (lietuviška muzika pianolai)“.
- D. Kučinskas. Tarptautinė konferencija „Čiurlionis ir pasaulis“, Druskininkai (Lietuva), 2014 m. liepos 28–29 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Čiurlionis ir šiaurės šalių muzikai“.
- D. Martinelli. Metinis 39-asis Amerikos semiotikų draugijos susirinkimas. Skaitytas žodinis pranešimas „Digital Technologies as Relations“, Seattle, WA (JAV), 2014 m. spalio 3 d.
- Y. Nunokawa. Dvyliktoji respublikinė estetikos ir meno filosofijos konferencija „Meno psichologijos sąlyčiai su estetika ir meno filosofija“, Vilnius, 2014 m. kovo 22 d., Lietuvos Kultūros tyrimų institutas. Skaitytas žodinis pranešimas „The Reception of Japonisme from the Late 19th to Early 20th Century Europe and its Aesthetic Influence on the Art of M. K. Čiurlionis“.
- Y. Nunokawa. Tarptautinė konferencija „Menas istorijoje, istorija mene“, Vilnius, 2014 m. balandžio 10 d., Lietuvos muzikos ir teatro akademija. Skaitytas žodinis pranešimas „The theme of death in Čiurlionis’ art and music“.
- Y. Nunokawa. The 5th International Musicological Student Conference-Competition, Tbilisi (Georgia), 2014 m. balandžio 25 d.. Skaitytas žodinis pranešimas „M. K. Čiurlionis and his Contemporaries. Interrelations between Arts and its Influence to an Artistic Creative Process“.
- Y. Nunokawa. The 1st International Congress on Numanities (ICoN), Kaunas, 2014 m. birželio 2–7 d. Skaitytas žodinis pranešimas „The theme of the sea in the works of Čiurlionis and Rimsky-Korsakov“.
- Y. Nunokawa. Respublikinė estetikos ir meno filosofijos konferencija „Čiurlionio fenomenas: naujų interpretacijų galimybės“, Vilnius, 2014 m. birželio 14 d., Lietuvos kultūros tyrimų institutas. Skaitytas žodinis pranešimas „M. K. Čiurlionis and his Symphonic poem „Dies Irae“: Interrelations between arts on the theme of death and its influence on his artistic creative process“.
- Y. Nunokawa. Tarptautinė konferencija „Čiurlionis ir pasaulis“, Druskininkai, 2014 m. liepos 28–29 d. Skaitytas žodinis pranešimas „The concept of the sea in the works of M. K. Čiurlionis and Rimsky-Korsakov and its influence on Čiurlionis’ unfinished opera „Jūratė“.
- Y. Nunokawa. Tarptautinė tarpdalykinė mokslo konferencija „Christian World and East Asian Traditions: Symbols, Concepts, Practices“, Kaunas, 2014 m. rugsėjo 18 d.

Skaitytas žodinis pranešimas „The Influence of Japanese woodblock prints ukiyo-e on Čiurlionis' paintings“.

- U. Varankaitė. The 1st International Congress on Numanities (ICoN), Kaunas, 2014 m. birželio 2–7 d. Skaitytas žodinis pranešimas „Title Influence on Musical Meaning - A socio-psychological experiment“.
- E. Gelažiūtė. The 1st International Congress on Numanities (ICoN), Kaunas, 2014 m. birželio 2–7 d. Skaitytas žodinis pranešimas „In search of a Pure Voice: Authentic Folk Songs as a Physical and Mental Praxis“.
- M. Bisigirskytė. The 1st International Congress on Numanities (ICoN), Kaunas, 2014 m., birželio 2–7 d. Skaitytas žodinis pranešimas „It's a kind of Queen-esque: The influence of Queen on popular music“.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- Stendinis pranešimas „Kriminalizuotas socialinis protestas ir jo koreliatai: jaunuolių apklausos duomenys“. Antroji tarpdisciplininė socialinio protesto konferencija. Kento universitetas, 2014 m. kovo 28–29 d. // 2nd Interdisciplinary Conference on Social Protest. Presenting a research poster titled: „The Correlates of Criminalizing Social Protest: Young People Survey's Data“. University of Kent 28–29th March 2014.
- Doc. dr. R. Brazienė 2014 m. spalio mėn. dalyvavo tarptautinio ekspertų tinklo „Leave Policies&Research“ seminare ir skaitė plenarinį pranešimą tema „Comparing Leave Policies across the Baltic States“.
- Doc. dr. R. Brazienė 2014 m. rugsėjo mėn. 3–6 d. dalyvavo tarptautinio ekspertų tinklo seminare (22 nd Annual Workshop Transitions In Youth (TiY) ir skaitė pranešimą „Youth not in Education, Employment or Training in Lithuania: Subjective Evaluation of Experiences and Possibilities in the Labour Market“.

- Doc. dr. R. Brazienė 2014 m. kovo 26–29 d. dalyvavo tarptautiniame seminare „Expansion of Higher Education – New Students, more Problems?“ Konstanco universitete Vokietijoje ir skaitė pranešimą „Expansion of Higher Education in Lithuania: Challenges and Opportunities“.
- Doc. dr. R. Brazienė ir dokt. U. Žalkauskaitė 2014 m. lapkričio 26 d. dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „Jaunimas globalioje visuomenėje: pokyčiai ir iššūkiai“ ir skaitė pranešimą „Sėkmingo įsitraukimo į darbo rinką kliūtys Lietuvoje: sensorinę negalią turinčio jaunimo patirtys“.
- Doc. dr. E. Butkevičienė 2014 m. balandžio 3–4 d. dalyvavo 11-ajame tarptautiniame kolokviume (Internationalen NPO-Colloquium) „Ressourcenmobilisierung durch Nonprofit-Organisationen“ (Lincas, Austrija). Skaitytas plenarinis pranešimas (keynote) „Social Enterprises and Social Innovations: Challenges and Opportunities in Lithuania“.
- Doc. dr. E. Butkevičienė. 2014 m. balandžio 16 d. dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „Advanced Learning Technologies“ ALTA' 2014 (Kaunas, Lietuva). Skaitytas plenarinis pranešimas (keynote) „Social Innovations in education“.
- Doc. dr. E. Butkevičienė. 2014 m. birželio 13–17 d. IIAS (Tarptautinio administravimo mokslų instituto) tarptautinis kongresas „Permaštant viešojo administravimo atsakomybę ir atskaitomybę globalizacijos, decentralizacijos ir privatizacijos laikmetyje“ (Ifrane (Meknes), Marokas). Pranešimas „Virtual interaction between government and citizens as an opportunity to improve accountability“.
- Doc. dr. E. Butkevičienė. 2014 m. birželio 12–18 d. dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „The Dynamics of Virtual Work: the Transformation of Labour in a Digital Glo-

- bal Economy“ (Hatfield, Jungtinė Karalystė). Pranešimas „Changing patterns of individual working behaviours and attitudes towards virtual work in Lithuania“.
- R. Dapkus. IEDRC konferencijų pirmininkas ir pranešėjas (keynote) (birželio 22–23, 2014, Maskva, Rusija):
 - 2nd International Conference on Sociality Culture and Humanities (ICSCH 2014);
 - 3rd International Conference on Psychological Sciences and Behaviors (ICPSB 2014);
 - 3rd International Conference on Innovation, Trade and Economics (ICITE 2014).
 - R. Dapkus, D. Štreimikienė. „The Use of EU Structural Funds for Sustainable Development in Lithuania“, *International Journal of Social Science and Humanity (IJSSH)*, vol. 4, no. 2, p. 108–112, 2014. ISSN: 2010–3646. DOI: 10.7763/IJSSH.2014.V4.328.
 - J. Bruneckienė, J. Sinkienė. „Critical analysis of approaches to smart economy“ // *Business and management 2014: the 8th international scientific conference*, 2014, gegužės 15–16, Vilnius.
 - J. Sinkienė, K. Grumadaitė, L. Liugailaitė-Radvickienė. „Diversity of theoretical approaches to the concept of smart city“ // *Business and management 2014: the 8th international scientific conference*, 2014, gegužės 15–16, Vilnius.
 - I. Luobikienė; J. Sinkienė. „Tarpdalykinis jaunųjų tyrėjų kalbėjimasis tęsiasi“ // *Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose – 4: socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys*, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas.
 - R. Petrauskienė. Dalyvauta su pranešimu 11-oje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „HUMAN POTENTIAL DEVELOPMENT. An innovative trends and conclusions for XXI century“ (2014, birželio 25–26, Slupskas, Lenkija).
 - „Youth not in Education, Employment or Training in Lithuania: Subjective Evaluation of Experiences and Possibilities in the Labour Market“ (R. Brazienė, A. Dorelaitienė, U. Žalkauskaitė). 22 nd Annual Workshop „European Research Network on Transitions In Youth“, Barselona, Universitat Pompeu Fabra, 2014, rugsėjo 3–6.
 - „Sėkmingo įsitraukimo į darbo rinką kliūtys Lietuvoje: sensorinę negalią turinčio jaunimo patirtys“ (U. Žalkauskaitė, R. Brazienė, 2014). Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Jaunimas globalioje visuomenėje: pokyčiai iš iššūkiai“, Kaunas, Vytauto Didžiojo universitetas, 2014, lapkričio 26 d.
 - V. Jankauskaitė. „When the State Takes Over the Interest Groups: A Case of Lithuanian Political Parties Funding“, *ECPR Graduate Student Conference*, Insbrukas, Austrija, 2014, liepos 3–5.
 - V. Mickevičius, T. Krilavičius ir V. Morkevičius. „Analysing Voting Behaviour of the Lithuanian Parliament Using Cluster Analysis and Multidimensional Scaling: Technical Aspects“ // *Proceedings of the 9th International Conference on Electrical and Control Technologies*. Kaunas.
 - 2014 m. balandžio 11 d. – Lietuvos mokslo tarybos finansuojamo (sutarties Nr. MIP-022/2012) Mokslininkų grupių projekto „Europos socialinis tyrimas: šiuolaikinės Lietuvos visuomenės nuostatos, vertybės ir elgsena (ESS-LT)“ seminaras-diskusija „Europos socialinis tyrimas Lietuvoje“. Pranešimas „ESS duomenų išteklių: prieiga ir analizės galimybės“.
 - 2014 m. balandžio 24 d. – tarpuniversitetinė konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014), sekcija „Duomenų analizė ir gavyba“, pranešimas tema (bendraautorai dr. T. Krilavičius ir V. Mickevičius): „LR Seimo narių elgsenos tyrimas, naudojant klasterinę analizę ir daugiamačių skalių metodą“.

- V. Simonaitytė, 24th ECPR doktorantų vasaros mokykla „Political Parties in New Democracies“. Pranešimas „Political Parties and the Personalities of Their Leaders: The Analysis of the Lithuanian Case“, Leuphano universitetas, Luneburgas, 2014, rugsėjo 7–13 d.
- V. Simonaitytė. ECPR Graduate Student Conference. Pranešimas „When the State Takes Over the Interest Groups: A Case of Lithuanian Political Parties Funding“, ECPR, Innsbrukas, 2014, liepos 3–5 d.
- V. Simonaitytė. Tarptautinė mokslinė konferencija „Constructing „Europe“ and Spread of European Values“, Vytauto Didžiojo universitetas, Kaunas, Lietuva. Pranešimas „Leaders of Lithuanian Political Parties: Berlusconiization as a European Way of Personalized Leadership?“, 2014, gegužės 8–9 d.
- E. Vaidelytė, E. Butkevičienė. 2014 m. birželio 8–13 d. IIAS tarptautinis kongresas „Re-thinking Responsibility and Accountability of Public Administration in Times of Globalisation, Decentralization and Privatization“, Ifrane, Marokas. Pranešimas „How much governance is responsible in Lithuania: co-operation, competition or ignorance?“
- G. Žilinskas. „Development of e-government in the eastern border of the European Union“ // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 1–10 September, Albena, Bulgaria: conference proceedings, Vol. 1, Sofia.
- J. Kapočiūtė-Dzikiėnė, L. Šarkutė, A. Utkā. 6-toji tarptautinė konferencija „Human language technologies - the Baltic perspective“, Kaunas, rugsėjo 26–27 d. Pranešimas „Automatic author profiling of Lithuanian parliamentary speeches: exploring the Influence of features and dataset sizes“.
- J. Kapočiūtė-Dzikiėnė, A. Utkā, L. Šarkutė. 17-toji tarptautinė konferencija „Text, speech and dialogue“, Brno, Čekijos Respubli-

ka, rugsėjo 8–12 d. Pranešimas „Feature exploration for authorship attribution of Lithuanian parliamentary speeches“.

Europos institutas

- R. Daugėlienė. 2015-01-8–10. 15th EBES Conference – Lisbon, Portugal; ISCTE-IUL Instituto Universitaio de Lisboa. Skaitytas pranešimas „Actions for the Enhancement of European Union’s Economy Stability: the Standpoint Inspired by the Later Economic Recession“.
- J. Greblikaitė. 2015-01-8–10. 15th EBES Conference – Lisbon, Portugal; ISCTE-IUL Instituto Universitaio de Lisboa.
- R. Daugėlienė. 12th International Scientific Conference „Political and Economical Challenges provocative Strategic Choices Towards Europe of Knowledge“. Skaitytas pranešimas „Pattern of the Intra-EU Financial Flows“. 2014-04-25.
- R. Daugėlienė. 2014-05-8–10. International Scientific Conference „New Challenges of Economic and Business Development – 2014“. Skaitytas pranešimas „The Nature of Trade Relations between Lithuania and Russia: Investigation on Application of Trade Barriers in the Period between 2007 – 2012“. Programos ir organizacinio komiteto narė; sekcijų moderatorė. Ryga, Latvijos universitetas.
- L. Žitkus. 12th International Scientific Conference „Political and Economical Challenges provocative Strategic Choices Towards Europe of Knowledge“. Pranešimas „Trade Relations between Lithuania and Russia in the Context of Integration Processes“.
- J. Barynienė, Ž. Paužaitė. Tarptautinė mokslinė konferencija „Global Economy and Governance GEG2014“, Nacionalinis politikos studijų ir viešojo administravimo universitetas (Bukareštas, Rumunija; 2014-09-10–12). Pristatytas pranešimas ir pristatytas spaudai straipsnis „Participation of Lithuanian Innovative SME’s in the European Union Single Market: Political and Legal Aspects“.

- J. Barynienė, Ž. Paužaitė. 12-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Political And Economic Challenges Stimulating Strategic Choices Towards Europe Of Knowledge“, Kauno technologijos universiteto Europos institutas (Kaunas, Lietuva, 2014-04-25). Pristatyta spranešimas ir pristatytas spaudai straipnis „Legal Regulations of Free Movement of Workers in the European Union as a Boost to Business Development and Employment: Case Study of EURES Network Activities in Lithuania“.
- J. Barynienė, K. Kriščiūnas. 2014-04-25. Tarptautinė mokslinė konferencija „Political and Economic Challenges Stimulating Strategic Choices towards Europe of Knowledge“ (Kaunas, Lietuva). Perskaitytas pranešimas „Acquired and Required Competences: How to Reduce the Gap?“

Semiotikos institutas

- D. Martinelli. 39th Annual Meeting of Semiotic Society of America „Paradoxes of Life“, Seattle, Washington, USA, spalio 1–5, 2014. Pranešimai: „Digital Technologies as Relations“, „The Paradox of Humanities and Technology: Building a Paradigm for Humanities“ (keynote).
- D. Martinelli. International Conference „Musicology Today: Academic Tradition Facing New Intellectual and Social Challenges“. Saint-Petersburg State University, Faculty of Arts and Sciences, Saint-Petersburg, Russia, 2014, gruodžio 5–6. Pranešimas „On the Complex Relation between Music and Technologies“.
- D. Martinelli. 12th World congress of Semiotics „New Semiotics. Between Tradition and Innovation“, Sofia, Bulgaria, 2014, rugsėjo 16–20. Organizatoriai: International Association for Semiotic Studies, New Bulgarian University, Southeast European Center for Semiotic Studies. Pranešimai: „Semiotics of Cultural Heritages“; „The Lithuanian Singing Revolution as Cultural Heritage and Source of Soft Power“.

3 Fakulteto rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2014 m. balandžio 25 d. Europos institutas organizavo 12-ąją tarptautinę mokslinę konferenciją „Political And Economic Challenges Stimulating Strategic Choices Towards Europe Of Knowledge“.
- 2014 m. gegužės 9 d. vyko XII studentų mokslinė konferencija „SOCIALINIAI IR HUMANITARINIAI MOKSLAI – 2014: IŠŠŪKIAI GLOBALIZACIJOS KONTEKSTE“.
- 2014 m. birželio 2–7 d. Semiotikos institutas organizavo tarptautinę konferenciją 1st International Congress of Humanities (ICoN 2014) „The Role of Humanities in Contemporary Society: Semiotics, Culture, Technologies“.
- 2014 m. birželio 19 d. Viešosios politikos ir administravimo institutas kartu su Rumunijos NUSPA (NATIONAL UNIVERSITY OF POLITICAL STUDIES AND PUBLIC ADMINISTRATION) organizavo tarptautinę konferenciją „1st International Conference on Comparative Public Administration and Management – Good Governance and Regulatory Quality in the 21st Century“.
- 2014 m. rugsėjo 15 d. KTU Viešosios politikos ir administravimo institute vyko metodologinis seminaras „Įvadas į tarpkultūrinių tyrimų duomenų analizę“, kurio metu buvo pristatoma Europos socialinio tyrimo duomenų analizė su atvirojo kodo statistinės analizės aplinka R. Metodologinį seminarą vedė Anthony Damico.
- 2014 m. spalio 2 d. vyko tarpdisciplininių praktikų simpoziumas „HOWTO Things“.
- 2014 m. spalio 24 d. Viešosios politikos ir administravimo institutas surengė tarptautinį metodologinį seminarą „EVIDENCE-BASED PUBLIC GOVERNANCE?“, kuriame pranešimus skaitė viešojo administravimo mokslininkas, profesorius iš Nyderlandų Radboud universiteto, Tarptautinės administravimo mokyklų ir institutų asociacijos

(IASIA) prezidentas dr. Michiel de Vries, VPAI vyriausiasis mokslo darbuotojas, Europos socialinio tyrimo Nacionalinis koordinatorius Lietuvoje dr. V. Morkevičius ir LR Vyriausybės kanceliarijos Strateginio planavimo ir stebėsenos skyriaus patarėja D. Žaromskytė-Rastėnė.

- 2014 m. lapkričio 7 d. KTU VPAI organizavo socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferenciją „Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose – 4“.

4 Mokslinės ir meninės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Edukologijos katedra

- V. Stanišauskienė (2014). Karjeros kelio pasirinkimo principai. Interviu laikraščiu „Atgimimas“.
- V. Stanišauskienė (2014). Straipsnis „Karjeros inkarai“ žurnale „Aš ir psichologija“.
- L. Abromaitienė (2014). Straipsnis „Pedagogų perdegimas: ką gali padaryti mokytojai ir mokyklos, neprašydami valstybės paramos“ interneto dienraštyje „Bernardinai.lt“

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

- J. Džežulskienė. Viešoji edukacinė paskaita „Tarpkultūrinės komunikacijos stereotipai“, skaityta Latvijos universitete per kultūrinis edukacinius renginius „Lietuvos dienų“ proga, Latvija, 2014-03-31–2014-04-06.
- R. Kasperavičienė. Ekspertai: užsienio kalbų moka visi, o gerų vertėjų nuolat trūksta: www.15min.lt. 2014 gegužės 22 d.
- A. Leonavičienė. Suprasti ir prisijauinti kultūrinės teksto reikšmes // Kultūros barai. Vilnius: VšĮ „Kultūros barai“ leidykla. ISSN 0134-3106. 2014, nr. 4, p. 35–38: https://drive.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.kulturosbarai.lt/uploads/news/id72/KB_2014_4_WEB.pdf
- A. Leonavičienė. Patricko Modiano klajonės Paryžiaus ir žmogaus labirintais (švietišką straipsnis visuomenei) // Patrick

Modiano. Povestuvinė kelionė (iš prancūzų kalbos vertė A. Leonavičienė). Iš užmaršties gelmių. Vilnius: Alma littera. ISBN: 9786090116753. 2014, p. 210–214.

- J. Motiejūnienė. Greimas arti ir toli = Greimas close and far // Karolis Rimtautas Kašponis (į anglų kalbą vertė J. Motiejūnienė). Kaunas: Naujasis lankas, 2014. 120 p.
- S. Petronienė. Būtina sąlyga, kad rastumėte gerą darbą // Delfi.lt, 2014 m. vasario 15 d: <http://myep.delfi.lt/dirbk-es/butina-salyga-kad-rastumete-gera-darba.d?id=63856140>
- S. Petronienė. Anglų kalba – jau nebe užsienio kalba? // Kauno diena, 2014-07-22: <http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/anglu-kalba-jau-nebe-uzsienio-kalba-640438#.VJleOF4gA>
- A. Poškienė. Viešoji paskaita „Auditorijos valdymas“, kurią organizavo BEST Kaunas, 2014-03-23.
- A. Poškienė. Viešoji paskaita „Viešas kalbėjimas“, skaityta pradžios mentorių mokyklose, organizatorius KTU SA, 2014-08-28.
- A. Poškienė. Viešoji paskaita „Kaip daryti įtaką auditorijai“, organizatorius KTU SA, 2014-11-28.
- M. Sabaliauskienė. Paskaitos moksleiviams: Veiverių Tomo Žilinsko gimnazija (2014-11-28), Garliavos Lukšo gimnazija (2014-11-20), Kauno Maironio gimnazija (2015-01-22).
- A. Steponavičiūtė. C. Moedas: mokame europą paversti žiniomis, bet žinių eurais – ne. Kauno diena, 2014-11-17.
- A. Steponavičiūtė. Škotų poetas: gera vaizduotė būtina ir mokslininkui, ir rašytojui. Kauno diena, 2014-10-30.
- A. Steponavičiūtė. F. Rasmussenas: laisvė – ne duotybė, o įsipareigojimas. Kauno diena, 2014-06-02.
- A. Steponavičiūtė. J. K. Kazickaitė-Altman: žvaigždžių gyvenimas man neįdomus. Kauno diena, 2014-05-26.

- _ A. Steponavičiūtė. Mokslininko misija: padėti svarbiau, nei tik užsidirbti. Kauno diena, 2014-05-14.
- _ A. Steponavičiūtė. Kaune įsikūręs italas: čia patyriau mažesnę šoką nei Suomijoje. Kauno diena, 2014-04-10.
- _ A. Steponavičiūtė. Apie rašymą: kai plunksna kutena sielą. Aš ir psichologija, 2014, kovas, Nr. 3 (57).
- _ A. Steponavičiūtė. KTU „Santakos“ slėnis – tiltas tarp mokslo ir verslo. Mokslas ir technika, 2014, Nr. 11/12.
- _ A. Steponavičiūtė. KTU „Santakos“ slėnis – žingsnis inovacijų ekonomikos link. Verslo klasė, 2014, lapkritis, Nr. 11 (141).
- _ A. Steponavičiūtė. Vokiečių biologas: Lietuvoje yra tai, kas gelbės nuo potvynių ir perkaitimo: grynas.delfi.lt, 2014-12-9.
- _ A. Steponavičiūtė. Mokslininkai: gyventojai žaliąsias atliekas tvarko geriau, nei įmonės: grynas.delfi.lt, 2014-01-16.
- _ A. Steponavičiūtė. Prancūzų semiotikas: skaitmeninio amžiaus realybė – informacija prieinama tik trečdaliui pasaulio. Bernardinai.lt, 2014-07-10.
- Audiovizualinių menų katedra**
- _ L. Adomaitis
 - _ Interviu ir komentarai įvairiose Lietuvos radijo ir televizijos laidose – apie 20 kartų per 2014 m.
 - _ Autorinė sekmadieninė LRyto TV laida „Muzikinis vidudienis“ – apie 15 kartų per 2014 m.
- _ A. Jasenka
 - _ Dienraštis „Lietuvos rytas“, 2014-01-23.
 - _ <http://www.lrytas.lt/pramogos/muzika/garsiname-berlyno-elektronines-muzikos-festivalyje-lietuviu-grupe-diisc-orchestra.htm>
 - _ LRT laida „Muzikinis pastišas“. 2014-10-20.
 - _ http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1011175600/muzikinis_pastisas_2014-10-20_01_00
- _ LRT laida „Ryto allegro“. 2014-04-18: http://www.lrt.lt/radijas/anonsai/8476/_ryto_allegro_festivalio_jauna_muzika_garso_galerija_2014_zingsniai_i_teatro_erdve
- _ „Dainų šventė“, 2014-07-04.
- _ <http://www.dainusvente.lt/lt/baltu-genciu-kostiumu-kolekciju-kolekcijos-pristatymas/>
- _ LRT laida „Teatras“. 2014-03-21.
- _ http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/52969#.UzEQgfrTJwU.google_plusone_share
- _ LR Prezidentūra, Oficialus menininkų pagerbimas-pasveikinimas Valstybės dienos proga, 2014-07-04.
- _ <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=4395438739533&set=ms.c.eJw9x8EJACAMA8CNxDaNNfsvZkD0dVxBLOw2wKi7JS~%3B~%3B6MVfePONLaYO8ZwONw~---.bps.a.3800937637377.1073741839.1695414168&type=1&theater>
- _ D. Kučinskas
 - _ Pokalbis apie Čiurlionį interneto svetainėje www.delfi.lt: Čiurlionis, magnetic Lithuanian great, over-researched but under-appreciated.
 - _ <http://en.delfi.lt/lithuania/culture/ciurlionis-magnetic-lithuanian-great-over-researched-but-under-appreciated.d?id=65395258>. 2014-07-26.
 - _ Prof. K. R. Kašponio knygos Greimas arti ir toli pristatymai:
 - _ Kauno savivaldybė, 2014-07-23;
 - _ Vilniaus mokytojų namai, 2014-09-03;
 - _ Ukmergės meno mokykla, 2014-10-04.
 - _ Koncerto Neatpažinti M. K. Čiurlionio muzikos ciklai vedėjas. Vilnius, Piano.lt salė, 2014-10-14
 - _ Pianistės Birutės Vainiūnaitės koncerto vedėjas:
 - _ Kauno menininkų namai, 2014-12-11;

- Vilnius, LMTA J. Karoso salė, 2014-12-15.
- G. Kuprevičius
 - Vieša paskaita Liturginės muzikos matrica. KTU, 2014-12-04.
 - Vieša paskaita Richardo Vagnerio technikos labirintuose. KTU, 2014-11-06.
 - Vieša paskaita Kitokios muzikos link. Kauno menininkų namai, 2014-03-20.
 - Knygos Koncertas pristatymas tarptautinėje Vilniaus knygų mugėje, 2014-02-22.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- 2014 m. lapkričio 14. Lietuvos sociologų draugijos 6-oji konferencija „Laiko ir erdvės dimensijos“, Vilniaus universitetas. Pranešimas: A. Balžekienė, A. Telešienė „Vidurinės atsakymų kategorijos alternatyvos Likert'o tipo skalėse: tarptautinių ir nacionalinių tyrimų pavyzdžiai“.
- „Vienkartinė planeta“, LRT (2014, spalio 6 d., 16:03). A. Telešienės komentaras apie aukšto lygio šalių vadovų susitikimą dėl klimato kaitos.
- „Ryto espresso“ laida, Žinių radijas (2014, lapkričio 2 d.). A. Telešienės komentaras apie Tarpyvyriausybines klimato kaitos komisijos (IPCC) naujausią ataskaitą.
- Nacionalinis pilietiškumo ugdymo projektas „Moksleiviai renka Europos Parlamentą“, 2014 m. vasaris–gegužė. Organizatoriai – KTU VPAI. Projekto koordinatore doc. dr. Audronė Telešienė. Ciklas renginių visuomenei.
- „Nacionalinė pamoka „Europos Parlamentas: veikla, atstovai, galimybės“ (2014-03-21). Dalyvauja A. Krupavičius, A. Telešienė, A. Junevičius, M. Puidokas, K. Skorupskaitė. Prieiga internete: <https://www.youtube.com/watch?v=sWKMGNDyo6c>
- Nacionalinė diskusija „Ką gali Europos Parlamentas? Arba Kodėl aš turėčiau balsuoti?“ (2014-04-28). Moderatorius A. Krupavičius. Prieiga internete: <https://www.youtube.com/watch?v=041m-Dqa-hFA&x-yt-ts=1421914688>

- Nacionalinė diskusija „Kaip man pasirinkti kandidatą?“ (2014-04-30). Moderatorius A. Krupavičius. Prieiga internete: <https://www.youtube.com/watch?v=pOvzj6Mia-0A&x-yt-ts=1421914688&x-yt-cl=84503534>
- Elektroninis balsavimas (2014-05–2015-03-04). Prieiga internete: <http://archive.ktu.lt/shmmf/turinys/elektroninis-balsavimas>
- Paskaita-pranešimas: „Šiaulių miesto raidos 2015–2024 metais vizija žmogiškųjų išteklių požiūriu“. Seminaras-diskusija Šiaulių miesto savivaldybėje, 2014 m. balandžio 3 d.
- Plenarinis pranešimas „Subjektyvus sveikatos įsivertinimas ir jo socialiniai koreliatai: Lietuvos jaunimo ir jaunų suaugusiųjų (16–40 m.) apklausos rezultatai“. 7-oji Respublikinė mokslinė praktinė konferencija „Biomedicinos ir socialinių mokslų aktualijos mokslinių taikomųjų tyrimų kontekste“ / Kauno kolegija, Medicinos fakultetas, 2014 m. gegužės 21 d.
- Pranešimas sekcijoje „Profesinis stresas ir jo įveikos socialinės prielaidos“. 7-oji Respublikinė mokslinė praktinė konferencija „Biomedicinos ir socialinių mokslų aktualijos mokslinių taikomųjų tyrimų kontekste“ / Kauno kolegija, Medicinos fakultetas, 2014 m. gegužės 21 d.
- Plenarinis pranešimas „Vyrai kaip savita socialinė grupė: problemų atpažinimas ir sprendimų modeliavimas Lietuvos sociokultūriniame kontekste“ / Tarptautinė konferencija „Vyrų psichosocialinių problemų stebėsenos sistemos modelis. Sukūrimo prielaidos, įgyvendinimo gairės“. Vyrų krizių centras, 2014 m. birželio 20 d.
- Pranešimas: „Tikrojo mokslo ir ideologinių doktrinų atskirties (demarkacijos) klausimas“. Nacionalinis forumas „Jaunimo rengimas šeimai: lytiškumo ugdymas ar lytinis švietimas“. LRS Konstitucijos salė, 2014 m. gruodžio 19 d.

- Rimantas Dapkus. Paskaita Šilalės rajono ūkininkams ir verslininkams apie „Tausojantį gamtos išteklių vartojimą“, 2014-12-19.
- Kauno technologijos universiteto Viešosios politikos ir administravimo institutas kartu su Marijampolės savivaldybės administracija organizavo diskusiją „Strateginis planavimas Lietuvos savivaldybėse: patirtis ir perspektyvos“, skirtą aptarti strateginio planavimo aktualijas Lietuvos savivaldybėse. Diskusijoje dalyvavo savivaldybių ir LR Vyriausybės kanceliarijos atstovai bei mokslininkai. Diskusijos metu buvo suformuluotos pastabos Strateginio planavimo savivaldybėse rekomendacijų projekto rengėjams (organizatorės ir dalyvės: doc. R. Petrauskienė, doc. E. Gaulė, Viešojo administravimo magistrė E. Daučytė).
- Zbignevas Gricevičius (2014 m. spalio 6 d.) [Vaido Morkevičiaus ekspertinis pasisakymas]. Seimo narių elgesį analizuojantys mokslininkai: reglamentas tai draudžia. Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/seimo-nariu-elgesi-analizuojantys-mokslininkai-reglamentas-tai-draudzia.d?id=66039314>
- BNS (2014 m. rugsėjo 26 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Politologai perspėja: mero rinkimai ilgainiui gali sukelti visuomenės nusivylimą. Kauno diena. Prieiga internete: http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/politika/politologai-perspeja-mero-rinkimai-ilgainiui-gali-sukelti-visuomenes-nusivylima-651132#.VC6U42d_vTU
- ELTA (2014 m. rugsėjo 26 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Politologai apie tiesioginius mero rinkimus: visagalio miesto vadovo nebus. Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/politologai-apie-tiesioginius-mero-rinkimus-visagalio-miesto-vadovo-nebus.d?id=65953088>
- Vytenis Radžiūnas (2014 m. rugsėjo 23 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Konservatoriai – be lyderių? Niekiaip neranda partinio kandidato į aukštus postus. LRT.lt. Prieiga internete: http://www.lrt.lt/naujienos/lietuvoje/2/66093/konservatoriai-be_lyderiu_niekiaip_neranda_partinio_kandidato_i_aukstus_postus
- Vytenis Radžiūnas (2014 m. rugsėjo 23 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Kodėl konservatoriams taip reikia I. Šimonytės. Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/kodel-konservatoriams-taip-reikia-i-simonytes.d?id=65924996>
- M. Puidokas (2014 m. rugsėjo 4 d.). Neprofesionali lietuviška propaganda atstumia ir netgi kenkia. Lrytas.lt. Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/-14098188611408784244-neprofesionali-lietuvi%C5%A1ka-propaganda-atstumia-ir-netgi-kenkia.htm>
- BNS (2014 m. rugpjūčio 26 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Po LLRA pasitraukimo – Lenkijos pareiškimas. Delfi.lt. Prieiga per internetą <http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/po-llra-pasitraukimo-lenkijos-pareiskimas.d?id=65664662>.
- ELTA (2014 m. rugpjūčio 20 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Politologai apie J. Neverovičiaus atleidimą: D. Grybauskaitė parodė, kokiais prioritetais vadovaujasi. Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/politologai-apie-j-neveroviciaus-atleidima-d-grybauskaite-parode-kokiais-prioritetais-vadovaujasi.d?id=65598836>
- V. Radžiūnas (2014 m. rugpjūčio 19 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Socialdemokratai žino, kodėl krinta jų reitingai. Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/socialdemokratai-zino-kodel-krinta-ju-reitingai.d?id=65588114>
- L. Šarkutė (2014 m. spalio 10 d.). Europos Parlamento rinkimų rezultatų analizė Europoje ir Lietuvoje IESC. Prieiga inter-

- nete: <http://iesc.lt/dr-ligita-sarkute-europos-parlamento-rinkimu-rezultatu-analize-europoje-ir-lietuvoje/>
- L. Šarkutė (2014 m. spalio 10 d.). Europos Parlamento rinkimuose dalyvavusių partijų politinės programos. IESC. Prieiga internete: <http://iesc.lt/dr-ligita-sarkute-europos-parlamento-rinkimuose-dalyvavusiu-partiju-politines-programos/>
 - L. Šarkutė (2014 m. liepos 28 d.). Rinkėjų aktyvumas Europos Parlamento rinkimuose ES šalyse. IESC. Prieiga per internetą <http://iesc.lt/dr-ligita-sarkute-rinkeju-aktyvumas-europos-parlamento-rinkimuose-es-salyse/>.
 - L. Šarkutė (2014 m. liepos 27 d.). Kandidatai į Europos Parlamentą ir rinkiminė kampanija Lietuvoje. IESC. Prieiga per internetą <http://iesc.lt/dr-ligita-sarkute-kandidatai-i-europos-parlamentu-ir-rinkimine-kampanija-lietuvoje/>.
 - R. Brazienė (2014 m. liepos 16 d.). KTU sociologė: „Šiandien reikalingi žmonės, gebantys informacijos gausoje išvelgti esmę“. 15min.lt. Prieiga internete: <http://www.15min.lt/naujiena/svietimas/pozicija/ktu-sociologe-siandien-reikalingi-zmones-gebantys-informacijos-gausoje-izvelgti-esme-235-440718?ts=>
 - A. Krupavičius (2014 m. birželio 30 d.). Lietuvos Respublikos Prezidento 2014 m. rinkimai: debatų turinys ir kandidatų programinės nuostatos. IESC. Prieiga internete: <http://iesc.lt/algis-krupavicius-lietuvos-respublikos-prezidento-2014-m-rinkimai-debatu-turinys-ir-kandidatu-programines-nuostatos/>
 - R. Masiulytė (2014 m. balandžio 2 d.) [Vaido Morkevičiaus ekspertinis pasisakymas]. Kuo rūpinasi Lietuvos elitai? Kauno diena. Prieiga internete: http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/kuo-rupinasi-lietuvos-elitai-623387#.VDKEt2d_vTU
 - M. Puidokas (2014 m. kovo 21 d.). Nestabdomas V. Putinas gali ryžtis brautis gilyn į Ukrainą. Lrytas.lt Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/-13954105321394685839-nestabdomas-v-putinas-gali-ry%C5%BETis-brautis-gilyn-%C4%AF-ukrain%C4%85.htm#.UzKzObfNv9k>
 - A. Krupavičius (2014 m. kovo 19 d.). Lietuvos moksleiviai rinkės Europos Parlamentą. 15min.lt. Prieiga internete: <http://www.15min.lt/naujiena/studentu-zona/karstos-zinios/lietuvas-moksleiviai-rinks-europos-parlamentu-234-413264?cf=df>
 - L. Šarkutė (2014 m. kovo 19 d.). Nors jaunimas apie ES žino daugiausiai, balsuoti Europos Parlamento rinkimuose neketina. 15min.lt. Prieiga internete: <http://www.15min.lt/naujiena/studentu-zona/pozicija/nors-jaunimas-apie-es-zino-daugiausiai-balsuoti-europos-parlamento-rinkimuose-neketina-235-413260?cf=vl>
 - Puidokas M. (2014 m. kovo 16 d.). Tarp naudingiausių V. Putino talkininkų – ir Lietuvos rėksniai. Lrytas.lt Prieiga internete <http://www.lrytas.lt/-13948985941394590444-tarp-naudingiausi%C5%B3-v-putino-talkinink%C5%B3-ir-lietuvas-r%C4%97ksniai.htm#.Uya3i-29vwp>
 - Puidokas M. (2014 m. kovo 3 d.). Ukraina: kas išleido džiną iš butelio ir kaip jį sugrąsti atgal? Lrytas.lt Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/-13938458401393245737-ukraina-kas-i%C5%A1leido-d%C5%BEin%C4%85-i%C5%A1-butelio-ir-kaip-j%C4%AF-sugr%C5%ABsti-atgal.htm#.UximEO29vwp>
 - A. Krupavičius (2014 m. vasario 28 d.) [A. Krupavičiaus ekspertinis pasisakymas]. Referendumas dėl žemės: ką rodo apklausos? Delfi.lt. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/verslas/nekilnojamas-turtas/referendumas-del-zemes-ka-rodo-apklausos.d?id=64140454>

- M. Puidokas (2014 m. vasario 24 d.). Ukraina – trapios taikos ir konflikto kryžkeleje. Lrytas.lt Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/komentarai/ukraina-trapios-taikos-ir-konflikto-kryzkeleje.htm#Uxilte-29vwo>
- M. Puidokas (2014 m. vasario 20 d.). Ukrainai gresia pilietinis karas, skilimas ir Rusijos agresija. Lrytas.lt Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/-13929121501392024279-ukrainai-gresia-pilietinis-karas-skilimas-ir-rusijos-agresija.htm#UxijT-29vwp>
- Puidokas. M. Kelio atgal nėra, todėl Vakarų visuomenei metas pabusti // Lietuvos Rytas / Istorija / 2014-12-18 [elektroninis išteklius]: [<http://kultura.lrytas.lt/istorija/kelio-atgal-nera-todel-vakaru-visuomenei-metas-pabusti.htm>].
- Puidokas. M. JAV skandalą tiria, o Lietuvos politikai apsimeta kvailėliais // Lietuvos Rytas / Komentarai / 2014-12-10 [elektroninis išteklius]: [<http://www.lrytas.lt/-14182194051417634484-jav-skandal%C4%85-tiria-o-lietuvos-politikai-apsimeta-kvailėliais.htm>].
- Puidokas. M. Vakarų civilizacijos laukia Romos imperijos likimas? // Lietuvos Rytas / Istorija / 2014-11-25 [elektroninis išteklius]: [<http://kultura.lrytas.lt/istorija/vakaru-civilizacijos-laukia-romos-imperijos-likimas-201411242137.htm>].
- Puidokas, M. Čepeliauskaitė, Gabrielė; Kurlys, Kęstutis. V. Ušacko pokalbis su studentais buvo iškraipytas // Lietuvos Rytas / Aktualijos / 2014-11-05. [elektroninis išteklius]: [<http://www.lrytas.lt/-1415199980141422773-v-u%C5%A1acko-pokalbis-su-studentais-buvo-i%C5%A1kraipytas.htm>].
- Puidokas, M. Pudra Lietuvos žaizdas gali paslėpti, bet ne užgydyti // Lietuvos Rytas / Komentarai / 2014-05-20 [elektroninis išteklius]: [<http://www.lrytas.lt/-14005085411398300734-pudra-lietuvos-%C5%BEaizdas-gali-pasl%C4%97pti-bet-ne-u%C5%BEgydyti.htm>].
- Puidokas, M. Rusijos geopolitinis žaidimas. Koks jis? // Lietuvos Rytas / Pasaulis, p. 12, 2014 gegužės 10 / ir [elektroninis išteklius]: Rytai-Vakarai [<http://www.lrytas.lt/-13996697731398579948-rusijos-geopolitinis-%C5%BEaidimas-koks-jis.htm>].
- Puidokas, M. Tikrieji V.Putino planai Europoje. Šeši gynybos žiedai (2) // Lietuvos Rytas / Rytai-Vakarai / 2014-05-07 [elektroninis išteklius]: [<http://www.lrytas.lt/-13994528921397127578-tikrieji-v-putino-planai-pasaulyje-%C5%A1e%C5%A1i-gynybos-%C5%BEiedai-2.htm>].
- Puidokas, M. Tikrieji V.Putino planai Europoje. Šeši gynybos žiedai (1 dalis) // Lietuvos Rytas / Konfliktai ir saugumas / 2014-05-05 [elektroninis išteklius]: [<http://www.lrytas.lt/-13990368751396936032-tikrieji-v-putino-planai-europoje-%C5%A1e%C5%A1i-gynybos-%C5%BEiedai-1-dalis.htm>].
- M. Puidokas. Ukraina gali grėsti skilimas // Lietuvos Rytas / Pasaulis, p. 15, 2014 vasario 22.
- L. Šarkutė. Kaip demokratija veikia Lietuvoje? (www.vak.ktu.lt/images/Kaip_demokratija_veikia_Lietuvoje.pdf).
- E. Butkevičienė. Ar Lietuvos gyventojai patenkinti gyvenimu? (www.vak.ktu.lt/images/Ar_Lietuvos_gyventojai_patenkinti_gyvenimu_ESS_3.pdf).
- D. Jovarauskienė (2014 m. birželio 16 d.). Kas vokiečiams auksas, lietuviams... Prieiga internete: <http://lsveikata.lt/aktualijos/kas-vokieciams-auksas-lietuviams-614>.
- E. Vaidelytė. Interviu portalui Lietuvos rytas.lt 2014-12-17. Lietuviai nepasižymi dosnumu. Mus lenkia beveik visa Europa. Prieiga internete: <http://www.lrytas.lt/-14188238021417333847-p2-lietuviai-nepasizymi-dosnumu-mus-lenkia-beveik-visa-europa.htm>

- E. Vaidelytė. Interviu laidai Dienos klausimas – „Ar lietuviai dosnūs?“, Žinių radijas, 2014 m. gruodžio 18.
 - R. Miežanskienė. Edukacinė paskaita: 2014 m. sausio 29 d. Kauno rajono Akademijos Ugnės Karvelis gimnazijoje skaityta paskaita „Teisė į privatumą elektroninėje erdvėje“.
 - P. Veršekys. Parengti teisės aktų projektai ir išvados: 2014 m. balandžio 13 d. parengta nuomonė (išvada) dėl Generalinio prokuroro rekomendacijų „Dėl pranešimo apie įtarimą parengimo ir nusikalstamų veikų perkvalifikavimo ikiteisminio tyrimo metu“. 2014 m. birželio 26 d. Dalyvauta rengiant Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso 27, 38, 39, 55, 56, 60, 62, 75, 178, 179, 182, 183, 184 ir 187 straipsnių pakeitimo įstatymo projektą su lydimaisiais dokumentais.
- Europos institutas**
- R. Daugėlienė. 2014-12-31 straipsnis Delfi „Kiek duodame ir kiek gauname: ką būtina žinoti apie Europos Sąjungos biudžetą“. Prieiga internete: <http://www.delfi.lt/verslas/verslas/r-daugeliene-kiek-duodame-ir-kiek-gauname-ka-butina-zinoti-apie-europos-sajungos-biudzeta.d?id=66791698>
- Semiotikos institutas**
- D. Martinelli. Paskaitos visuomenei:
 - „Speciesism as Political Problem“. DEMOS, Research institute of critical thought. Vilnius, 2014, kovo 27.
 - „Performance, Popular Music and the Notion of Discourse-Currency“. Lietuvos muzikos ir teatro akademija. Vilnius, 2014, balandžio 2 d.
 - Kino vakaras-knygos pristatymas „Representation, semiotics and ideology of non-human animals in cinema“. Monografijos „Lights, Camera, Bark!“ pristatymas. KTU, 2014, lapkričio 3d.
 - Knygos „Lights, Camera, Bark!“ pristatymas. Tarptautinis Kauno kino festivalis. KTU Kultūros centras. 2014-09-28.
 - „Mandelathon“ – renginys visuomenei paminėti Nelsoną Mandelą – paskaita ir filmų peržiūra. KTU, 2014, gruodžio 15 d.
 - Vieša paskaita „Jazz e censura fascista in Italia“. Turino universitetas, 2014, kovo 21 d.
 - Straipsnis „Nuo krizės prie galimybių: Naujųjų humanitarų manifestas“. Kultūros barai, 2014, Nr.4, 2–10 p.
 - Straipsnis „Humanitariniai mokslai: kaip išdrįsti priimtui naujoves“? lrytas.lt, 2014-03-01.
 - Straipsnis „Lietuvioje gyvenantis italas profesorius D. Martinelli: „Lietuviai turėtų išsitraukti iš stalčiaus dvasią ir jėgą, kurią jie turėjo stovėdami Baltijos kelyje“. 15min.lt, 2014, balandžio 17.
 - Straipsnis „Italo rūpestis – mūsų įvaizdis“. Kauno diena, 2014, balandžio 10.
 - Muzikos ir ekologijos festivalis „Inhabitants of the Land of Disobedient. Koncertas „ZooRadio“, Nida, 2014, liepos 6.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Edukologijos katedra

- **Doc. dr. N. Ambrasė** – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė; Kauno miesto savivaldybės bendruomenių projektų vertintoja; Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungoje jaunųjų mokslininkų kompetencijų ugdymo ir konkursinių magistrinių darbų vertintoja. Aleksoto bendruomenės centro pirmininko pavaduotoja.
- **Lekt. G. Edintaitė** – Lietuvos švietimo pagalbos asociacijos narė.
- **A. Augustinienė** Europos raidos psichologų asociacijos, Lietuvos psichologų sąjungos, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos ir Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos narė. Mokslinio žurnalo „Visnyk of National Technical University of Ukraine „Kyiv Polytechnic Institute“ Philosophy. Psychology. Pedagogics“ redakcinės kolegijos narė.
- **Prof. dr. E. Štuopytė** – TiSSA (The International „Social Work and Society“ Academy), Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė, Tarptautinės gyvenviečių ir kaimynystės centrų federacijos (IFS) narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- **Prof. dr. B. Janiūnaitė** – 2007 m. išrinkta Kembridžo universiteto St. Edmundo koledžo mokslo tarybos šio universiteto kviestine mokslininke, Europos mokslo fondo ekspertė, Tarptautinės Intelektualinio kapitalo, žinių valdymo ir organizacinio mokymosi konferencijos komiteto narė, Lietuvos valstybinio mokslo fondo ekspertė, MOSTA

ekspertė. Darbas redakcinėse kolegijose, mokslinio leidėjo veikla: Mokslinio periodinio leidinio „Socialiniai mokslai“ vyr. redaktorė, mokslinio periodinio leidinio „Socialinis ugdymas“ redakcinės kolegijos narė, žurnalo „European Journal of Knowledge Management“ redakcinės kolegijos narė. KTU ir Jungtinės KTU, LEU, LSU, ŠU doktorantūros komiteto tarybos narė. Europos edukacinių tyrimų asociacijos narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos valdybos narė.

- **Prof. habil. dr. P. Jucevičienė** – UNESCO besimokančių miestų ekspertė, Glazgo universiteto asocijuota tyrinėtoja; „Visuotinės lietuvių enciklopedijos“ mokslinės redakcinės tarybos narė, ekspertė; 2002–2003 m. išrinkta Kembridžo universiteto St. Edmundo koledžo Mokslo tarybos šio universiteto kviestine mokslininke; Tarptautinės intelektualinio kapitalo, žinių valdymo ir organizacinio mokymosi konferencijos komiteto narė; Europos žinių vadybos konferencijos mokslinio komiteto narė, Europos edukacinių tyrimų asociacijos valdybos narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos pirmininkė, KTU ir Jungtinės KTU, LEU, LSU, ŠU doktorantūros komiteto tarybos narė; asociacijos „Šviesuva“ valdybos pirmininko pavaduotoja. APDOVANOJIMAI: 2014 m. – Lietuvos Respublikos Prezidentės padėka; Kauno miesto mero padėka.
- **Doc. dr. O. Visockienė** – vadybos ekspertė, Bendrojo ugdymo mokyklų išorės vertintoja. LETA narė.
- **Lekt. M. Dubosas** – Lietuvos aerobikos federacijos Vykdomojo komiteto narys. Lietuvos studentų sporto asociacija, Vykdomojo komiteto narys.

Filosofijos ir psichologijos katedra

- **Prof. dr. S. Keturakis** – žurnalo „Kalbų studijos / Studies about languages“ redakcinės kolegijos narys.
 - **Prof. S. Keturakis** – „Visnyk of the National Technical University of Ukraine „Kyiv Polytechnic Institute“. Philosophy. Psychology. Pedagogics“ (Ukraina) žurnalo redakcinės kolegijos narys.
 - **Dr. M. Bertašius** – Lietuvos MITA ekspertų grupės narys, Europos archeologų asociacijos narys, Lietuvos archeologijos draugijos narys, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys, tęstinio leidinio „Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters“ (Dr. Rudolf Habelt GMBH) redakcinės kolegijos narys.
 - **Dr. R. Lekavičienė** – VDU Tarptautinio psichologijos žurnalo „Biosocialinis požiūris“ redakcinės kolegijos narė; Lietuvos mokslo tarybos socialinių ir humanitarinių mokslų komiteto ekspertų grupės narė; VRM Valskybės tarnybos departamento valstybės tarnautojų mokymo programų grupės narė.
- ### Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra
- **Prof. dr. V. Liubinienė** – a) KTU mokslo darbų leidinio „Kalbų studijos / Studies about languages“ (ISSN 1648-2824 (print), ISSN 2029-7203 (online) vyriausioji redaktorė, b) Vilniaus universiteto Užsienio kalbų instituto mokslo darbų leidinio „Verbum“ (ISSN 2029-6223, Vilniaus universitetas, Užsienio kalbų institutas) redaktorių kolegijos narė, c) Latvijos universiteto Humanitarinių mokslų fakulteto mokslo darbų leidinio „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ (ISSN 1691-9971) redaktorių kolegijos narė
 - **Prof. dr. A. Leonavičienė** – a) KTU mokslo darbų leidinio „Kalbų studijos / Studies

about languages“ (ISSN 1648-2824 (print), ISSN 2029-7203 (online) redaktorių kolegijos narė; b) Vilniaus universiteto mokslo darbų leidinio „Kalbotyra. Germanų ir romanų studijos“ (ISSN 1392-1517) redaktorių kolegijos narė, c) Lietuvių kalbos instituto mokslo darbų leidinio „Bendrinė kalba“ (ISSN 2351-7204) redaktorių kolegijos narė.

- **Prof. dr. A. Poškienė** – KTU mokslo darbų leidinio „Kalbų studijos / Studies about languages“ (ISSN 1648-2824 (print), ISSN 2029-7203 (online) redaktorių kolegijos narė.
- **Doc. dr. J. Mikelionienė** – a) KTU mokslo darbų leidinio „Kalbų studijos / Studies about languages“ (ISSN 1648-2824 (print), ISSN 2029-7203 (online)) redaktorių kolegijos narė; b) Vilniaus universiteto KHF ir Lenkijos Jana Kochanowskiego universiteto mokslo darbų leidinio „Respectus Philologicus“ (ISSN 1392-8295 (print), ISSN 2335-2388 (online)) redaktorių kolegijos narė.
- **Doc. dr. D. Švenčionienė** – asociacijos „Academia Salensis“ narė; BALTISTICA grupės narė; LPKA (Lietuvos Kalbų pedagogų asociacijos) narė.
- **Doc. dr. S. Juzelėnienė ir J. Horbačiauskienė** – 2011–2013 m. Lietuvos taikosios kalbotyros asociacijos narės.
- **A. Daubarienė, doc. dr. J. Horbačiauskienė, E. Jaleniauskienė, doc. dr. R. Kasperavičienė, prof. dr. V. Liubinienė, R. Marcinkonienė, dr. D. Maumevičienė, R. Petrylaitė, doc. dr. S. Petronienė, I. Rinkevičienė, doc. dr. D. Švenčionienė, T. Vėžytė, D. B. Zavistanavičienė, J. Zdanųtė** LPKA (Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos) narės.
- **Doc. dr. S. Petronienė ir J. Jaleniauskienė** – LKPA Tarybos narės.

- **Doc. dr. L. Vidauskytė** – tarptautinės organizacijos „Society for Phenomenology and Media“ (SPM) narė.
- **Doc. dr. R. Kasperavičienė** – Kauno regioninio biomedicininų tyrimų etikos komiteto narė, 2014.
- **Doc. dr. R. Kasperavičienė** – Mokslo žurnalo „Athens Journal of Philology“ redakcinės kolegijos narė (Graikija, Atėnai).

Audiovizualinių menų katedra

Apdovanojimai

- **Prof. G. Kuprevičius** – Kauno m. burmistro Jono Vileišio medalis už nuopelnus įtvirtinant Kauno miesto savivaldą, už pilietinių iniciatyvų įgyvendinimą ir miesto įvaizdžio stiprinimą. 2014-04-15.

Narystė, kiti pasiekimai

- **Lekt. L. Adomaitis** – koncertinio turo „Laiko mašina“ su LVSO per Lietuvą vyr. prodiuseris ir atlikėjas, LRYto TV laidos „Pasaulis nuostabus“ kūrėjas ir vedėjas, dokumentinio kino filmo apie Arvydą Saboną muzikos autorius, M.A.M.A. muzikos apdovanojimų komisijos narys.
- **Prof. dr. R. Ambrazevičius** – narys: ESCOM (European Society for the Cognitive Sciences of Music), ESEM (European Seminar in Ethnomusicology), SIM (Society of Interdisciplinary Musicology), Lietuvos akustikų sąjunga. Mokslo leidinių „Journal of Interdisciplinary Music Studies“, „Voprosy etnomuzykoznanija“ redakcinių kolegijų narys.
- **Lekt. A. Jasenka** – Lietuvos kompozitorių sąjungos narys, tarpt. festivalio „Jauna muzika“ meno vadovas.
- **Lekt. V. Kederys** – AES (Audio Engineering Society) narys.
- **Prof. dr. D. Kučinskas** – narys: IAML (International Association of Music Libraries), SIM (Society of Interdisciplinary Musicology), Lietuvos mokslininkų sąjunga, Lietuvos kompozitorių sąjunga (muzikologų sekcija). Mokslo konferencijų programų

komiteto narys: respublikinės estetikos ir meno filosofijos konferencijos „Čiurlionio fenomenas: naujų interpretacijų galimybės“ (2014 m. birželio 14 d.) organizacinio komiteto narys. Mokslo leidinio „Kūrybos erdvės“ redakcinės kolegijos narys.

- **Prof. G. Kuprevičius** – WCF (World Carillon Federation) narys, Lietuvos karilionininkų gildijos narys, Lietuvos kompozitorių sąjungos narys, Lietuvos muzikų sąjungos narys, Lietuvos karilionierių asociacijos internetinės svetainės (<http://www.carillon.lt>) administratorius
- **Prof. dr. D. Martinelli** – ISI (International Semiotics Institute, Kaunas, KTU) direktorius, IASS (International Association of Semiotic Studies) narys, 12th Belgrade International Conference on Musical Practices (University of Belgrade, 23–26 April 2014) mokslo komiteto narys.

- **Lekt. N. Žaltauskaitė** – AES (Audio Engineering Society) narė.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- **Doc. dr. A. Balžekienė** – ESA (Europos sociologų asociacijos) tyrimų komiteto RN22 „Risk and Uncertainty“ tarybos narė, Tarptautinės sociologų asociacijos (ISA) narė, Lietuvos sociologų asociacijos (LSA) narė, nuo 2014 – LSA valdybos narė.
- **Doc. dr. R. Brazienė** – Europos Komisijos ekspertų tinklo EGGE („Lytis ir užimtumas“) narė; Europos Komisijos ekspertų tinklo EGGSI („Lyčių lygybė, socialinė įtrauktis, sveikata ir ilgalaikė globa“) narė; Europos Komisijos ekspertų tinklo ENEGE („Europos lyčių lygybės ekspertų tinklas“) ekspertė, Lietuvos nacionalinė atstovė; Tarptautinio ekspertų tinklo „Priežiūros atostogų politika (Leave Policies) ir tyrimai“ (International Network on Leave Policies and Research) tikroji narė.
- **Doc. dr. E. Butkevičienė** – Europos sociologų asociacijos (ESA), Tarptautinės socio-

- logų asociacijos (ISA), Tarptautinės trečiojo sektoriaus tyrimų akademinė bendruomenė (ISTR), Lietuvos sociologų asociacijos (LSA), Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos (NDMA), Viešųjų interneto priedų taškų (VIPT) asociacijos narė; mokslo žurnalo „Filosofija. Sociologija“ redakcinės kolegijos narė, IADIS – International Association for Development of the Information Society tarptautinių konferencijos e-Learning 2014 programos komiteto narė, The Fifth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning eLmL 2014 techninio programos komiteto narė.
- **Doc. dr. R. Dapkus** – Lietuvos ekonomikos dėstytojų asociacijos narys; Lietuvos mokslininkų sąjungos Tribulogijos sekcijos narys; Respublikinės mokslinės-praktinės konferencijos leidinio „Studijos kintančioje verslo aplinkoje“ ISSN 2029-2805 (print), ISSN 2029-2813 (online) mokslinio-ekspertinio komiteto narys; Kauno regiono strateginio planavimo darbo grupės narys; Darbo grupės prie Tauragės regiono plėtros tarybos narys; Lietuvos žemės ūkio ministerijos akredituotas ekspertas teikti strateginio planavimo konsultacijas pagal Leader programą.
 - **Doc. dr. E. Gaulė** – Centrinės ir rytų Europos viešojo administravimo institucijų tinklo (NISPAcee) narė
 - **Dokt. V. Jankauskaitė** – Europos politikos tyrimų konsorciumo (ECPR – European Consortium for Political Research) Interesų grupių nuolatinio komiteto narė.
 - **Prof. dr. A. Junevičius** – Europos studijų asociacijos narys, mokslinio žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ vyriausiasis redaktorius
 - **Prof. dr. A. Krupavičius** – Europos socialinio tyrimo (ESS) Generalinės Asamblėjos pirmininko pavaduotojas, Mokslo Europa (Science Europe) infrastruktūrų darbo grupės narys, Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciumo Genera-
- linės Asamblėjos narys, Europos tyrimų infrastruktūrų žemėlapis (MERIL) patariamios mokslinės tarybos narys, Nacionalinis Europos rinkimų studijos direktorius, Bendro stebėsenos komiteto Žmogiškųjų išteklių plėtros, Ekonomikos augimo, Sanglaudos skatinimo ir Techninės paramos veiksmų programų, įgyvendinančių Lietuvos 2007–2013 metų Europos Sąjungos struktūrinės paramos panaudojimo strategiją, įgyvendinimo priežiūrai atlikti narys; Lietuvos mokslo tarybos mokslinių tyrimų infrastruktūrų komisijos narys; Lietuvos politologų asociacijos narys; tarptautinės mokslinės duomenų bazės „Lituanistika“ ir Lietuvos mokslo tarybos ekspertas. Mokslinių žurnalų „Journal of Baltic Studies“, „The Open Political Science Journal“, „Baltic Journal of Political Science“, „Polish Political Science Review. Polski Przegląd Politologiczny“, „Socialiniai mokslai“ ir „Viešoji politika ir administravimas“, tęstinių leidinių „Valstybės tarnybos aktualijos“, „Lithuanian Political Science Yearbook“ redakcinių kolegijų narys.
- **Doc. dr. I. Luobikienė** – ESA, Lietuvos sociologų draugijos, Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos narė; Lietuvos mokslinio periodinio leidinio „Kaimo raidos kryptys žinių visuomenėje“ redakcinės kolegijos narė; KTU SMF studentų mokslinės konferencijos „Socialiniai mokslai – 2014: iššūkiai globalizacijos procese“ organizacinio komiteto narė, leidinio „Tiltas į ateitį“, Nr. 1 (8), redakcinės kolegijos narė, VPAI tęstinės socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos „Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose – 4“ organizacinio komiteto vadovė, viena iš konferencijos straipsnių leidinio sudarytojų.
 - **Prof. habil. dr. G. Merkys** – Mokslinio žurnalo „Mokytojų rengimas“ redakcinės kolegijos narys; mokslinio žurnalo „Socialiniai mokslai“ redakcinės kolegijos narys; mokslinio žurnalo „Sociologija. Mintis ir veiks-

mas“ redakcinės kolegijos narys; mokslinio žurnalo „Specialusis ugdymas“ redakcinės kolegijos narys; mokslinio žurnalo „Socialiniai tyrimai“ redakcinės kolegijos narys. Vokiškai kalbančių kraštų Edukacinių mokslų draugijos (Deutsche Gesellschaft für Erziehungswissenschaft (DGfE)) tikrasis narys. DGfE padalinių: 1) Mokslotyros komisijos (Kommission für Wissenschaftsforschung); 2) Empirinių pedagoginių tyrimų darbo grupės (Arbeitsgruppe für empirische pädagogische Forschung (AEPF)) narys, nuo 1994 m. Europos metodologų asociacijos (EMA) narys (nuo 2008 m.), Europos apklausų tyrimų asociacijos narys (ESRA) (nuo 2008 m.).

- **Dr. V. Morkevičius** – Lietuvos politologų asociacijos Valdybos narys, Lietuvos socialinių mokslų forumo Koordinacinės grupės narys ir Lietuvos sociologų draugijos narys.
- **Lekt. R. Rauleckas** – projekto „Coordinating for Cohesion in the Public Sector of the Future“ (COCOPS) partnerio (KTU) atstovas
- **Dokt. V. Simonaitytė** – Europos politikos mokslų konsorciumo (ECPR) politinių partijų tyrimų grupės (Standing Group on Political Parties) narė.
- **Doc. dr. J. Sinkienė** – Tarptautinės miestų vadovų asociacijos (ICMA – International Association of City Managers) narė, Europos miestų tyrimų asociacijos (EURA – European Urban Research Association) narė; nacionalinės socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos „Trapdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose TDSM-4“ organizacinio komiteto narė, konferencijos leidinio redakcinės kolegijos narė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- **Doc. dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė** – Lietuvos teisininkų draugijos narė.
- **Doc. dr. A. Telešienė** – Europos sociologų asociacijos, „Aplinka ir Visuomenė“ tyrimų grupės tarybos narė, tarptautinio kokybinių

tyrimų instituto (IIQI, Čikaga, JAV) iniciatyvos „IIQI Bendradarbiaujančios Institucijos“ koordinatorė Lietuvoje, tarptautinės kokybinių tyrimų asociacijos (The International Association of Qualitative Inquiry) narė; Lietuvos sociologų draugijos narė.

- **Doc. dr. E. Vaidelytė** – Europos filantropijos tyrimų grupės (ERNOP) atstovė Lietuvai, Amerikos viešojo administravimo asociacijos (ASPA) narė, IAS Quality of Governance (QuGo) tyrimų grupės narė; Organizacinio komiteto narė, tarptautinis kongresas Learning organization in public sector organization, Bialystok - Suprasl, Poland on April 20–21, 2015.
 - **Lekt. P. Veršekys** – Europos tesies akademijos (ERA – Academy of European Law) narys.
 - **Doc. dr. G. Žilinskas** – Centrinės ir rytų Europos viešojo administravimo institucijų tinklo (NISPAcee) narys. Mokslinių žurnalų „Viešoji politika ir administravimas“ ir „Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka“ redakcinių kolegijų narys.
- Europos institutas**
- **Prof. habil. dr. K. Kriščiūnas** – Europos universitetų asociacijos Tarybos narys; Lietuvos Aukštojo mokslo tarybos narys; EK ekspertas; LURK generalinis sekretorius; LMT ekspertas; ASU tarybos narys; EK Jean Monnet profesorius.
 - **Doc. dr. R. Daugėlienė** – nuo 2013 gruodžio Tarptautinis tyrimų projektas „Unrecorded Alcohol Market in the Baltic States“. Ekspertų grupės narė (ekspertai iš Lietuvos, Latvijos, Estijos ir JAV); Tarptautinio mokslinio žurnalo „Acta Informatica Pragensia“ ISSN: 1805-4951 <http://aip.vse.cz/index.php/aip/pages/view/editorial-board> redakcinės kolegijos narė; tarptautinės konferencijos „Current Issues in Management of Business and Society Development – 2011“ mokslinio komiteto narė. Latvijos universitetas.

- **Ž. Paužaitė** – Tarptautinio universitetų tinklo „Šiaurės matmens institutas“ („Northern Dimension Institute“) kontaktinis asmuo-koordinadorius iš KTU SHMMF Europos instituto.

Semiotikos institutas

- **D. Martinelli** – „International Association for Semiotic Studies IASS/AIS“ vykdomojo komiteto narys ir Tarptautinio semiotikos instituto atstovas; Zooanthropology (refereed academic journal) redakcinės kolegijos narys; „Raising Scholars“ jaunųjų mokslininkų mentorystės programa (Semiotic Society of America) mentorius.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Edukologijos katedra

- 2014-09-15–2014-10-04 – dokt. E. Gelbūdienė, stažutė Hradec Kralove universitete (Čekijos Respublika).
- 2014-09-24–2014-09-27 – prof. P. Jucevičienė, Elos projekto renginys (Diuseldorfas, Vokietija).
- 2014-06-05–2014-06-12 – prof. P. Jucevičienė, seminarų vedimas Haifos universitetas (Izraelis).
- 2014-05-04–2014-05-10 – doc. L. Abromaitienė, stažutė Frankfurto aukštojoje mokykloje (Vokietija).
- 2014-04-03–2014-04-12 – prof. B. Janiūnaitė, dėstyimo vizitas pagal Erasmus programą (Turku, Suomijos Respublika).
- 2014-03-24–2014-03-28 – doc. N. Čiučiulkienė, stažutė, mokymai pagal Erasmus personalo mobilumo programą Oulu universitete (Suomijos Respublika).
- 2014-03-03–2014-03-12 – prof. B. Janiūnaitė, mokymo vizitas, Gdanskio technologijos universitetas (Lenkija).
- 2014-03-03–2014-03-07 – doc. V. Staskevičienė, stažutė (Talinas, Estija).

Filosofijos ir psichologijos katedra

- M. Perminienė (University of Cambridge, University of Bergen, University of Kent).

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

- 2014-09-19–2014-09-29 – J. Džežulskienė, docentė, stažavosi Université Paris 8, Prancūzijoje, pagal Erasmus mainų programą.
- 2014 m. – S. Petronienė, docentė, stažavosi Angers universitete (Angers, Prancūzija), Erasmus dėstyimo vizitas.
- 2014 m. – S. Petronienė, docentė, stažavosi Middlesex universitete (Londonas, Didžioji Britanija), Erasmus stažutė.
- 2014-10-11–2014-10-18 – J. Maksvytytė, lektorė, stažavosi Vokietijoje, Liubene, Erasmus mokymų vizitas.
- 2014-09-14–2014-09-21 – S. Juzelėnienė, docentė, stažavosi Jungtinėje Karalystėje, Londone, Middlesex universitete, Erasmus stažutė.
- 2014-09-21–2014-09-27 – A. Poškienė, profesorė, stažavosi Ispanijoje, Barselonėje, Autonoma universitete, Erasmus dėstyimo vizitas.
- 2014-09-25–2014-09-30 – S. Juzelėnienė, docentė, stažavosi Graikijoje, Kretoje, Erasmus dėstyimo vizitas.
- 2014-07-06–2014-07-12 – E. Jaleniauskienė, lektorė, stažavosi Jungtinėje Karalystėje, Londone (University College London), Erasmus stažutė.
- 2014-05-18–2014-05-24 – R. Česonienė, lektorė, stažavosi Maribore, Slovėnijoje, Erasmus vizitas.
- 2014-05-25–2014-05-31 – S. Petronienė, docentė, stažavosi Budapešte, Vengrijoje, Corvinus universitete, pagal Erasmus programą.
- 2014-04-06–2014-04-12 – S. Petronienė, docentė, stažavosi Angers, Prancūzijoje, Angers universitete, Erasmus dėstyimo vizitas.

- 2014-04-06–2014-04-12 – R. Kasperavičienė, docentė, stažavosi Angers, Prancūzijoje, Angers universitete, Erasmus dėstymo vizitas.
- 2014-04-11–2014-04-17 – V. Liubinienė, profesorė, stažavosi Linčiopinge, Švedijoje, Linčiopingo universitete, pagal Erasmus mainų programą.
- 2014 m. – V. Celiešienė kėlė kvalifikaciją dalyvaudama seminaruose „Socialinių ir humanitarinių mokslų elektroninės informacijos valdymas ir mokslo darbų kokybė“ (LMT), 8 a. val.
- 2014 m. – A. Meškauskienė kėlė kvalifikaciją LSMU ir Vilniaus kolegijos organizuotoje respublikinėje konferencijoje, 6 val.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- A. Balžekienė – 2014 m. spalio mėn. dėstymo stažuotė Masaryk universitete, Aplinkos studijų katedroje (Brno, Čekijos Respublika) pagal Europos socialinio fondo programą „Innovation of Bachelor Study Programmes for Better Employability“. Skaitytos paskaitos: „Structural and contextual factors of environmental and technological risk perception“ ir „Social controversies over new technologies“.
- A. Balžekienė – 2014 m. balandžio mėn. 22–25 d. dalyvavimas Oksfordo universiteto (Jungtinė Karalystė) Politikos ir tarptautinių santykių fakulteto „Kiekybinių metodų socialiniuose tyrimuose“ kursuose „Multi-level analysis for Social Sciences“. Stažuotė finansavo Lietuvos mokslo taryba.
- A. Telešienė – 2014 m. gruodžio 7–12 d. mokymų ir paskaitų skaitymo vizitas. Projektas „Innovation of Bachelor Study Programmes for Better Employability“ (reg. number: CZ.1.07/2.2.00/28.0238). Department of Environmental studies, Masaryk universitetas, Brno, Čekijos Respublika. Skaitytos paskaitos: „Food risk perceptions: towards a culture of fear“, „Types, explanatory models and data based examples of environmental behaviour“.
- Mokslinė stažuotė Estijoje, Talino universiteto Tarptautinių ir socialinių studijų instituto (Institute of International and Social studies) pagal Erasmus programos studento praktikos mobilumo projektą „Mokymosi visą gyvenimą programa“. Mokslinės stažuotės trukmė – 2014-06-02–2014-06-12.
- V. Simonaitytė gegužės 15–16 dienomis dalyvavo Berlyno socialinių mokslų centre (WZB Berlin Social Science Center) vykusioje tarptautinio projekto MARPOR („Manifesto Research on Political Representation“) konferencijoje-seminare „Politinių nuostatų nustatymas partijų programose“ („Mapping Policy Preferences from Texts“).
- I. Luobikienė – 2014 m. rugsėjo 22–26 d. pagal Erasmus personalo mobilumo mokymams programą stažavosi Latvijos žemės ūkio universitete.
- 2014 m. rugpjūčio 03–16 d., Bremenas, Vokietija. Dalyvauta Europos žiniasklaidos ir komunikacijos doktorantų vasaros mokykloje: ECREA media and communication doctoral summer school „Dynamics of mediatization“.
- V. Giedraitytė – kursai „Developing Innovative Ideas for New Companies: the First Step in Entrepreneurship“. 2014 m. balandžio 14 d.–2014 m. gegužės 25 d., Merilendo universitetas, College Park, JAV. Sertifikato identifikacijos kodas: coursera.org/verify/AJT8EV42JD.
- P. Veršekys – 2014 m. vasario 27–28 dienomis dalyvauta kasmetiniame tarptautiniame forume kovoje su korupcija ES, vykusiame Tryre (Vokietija). Konferenciją organizavo OLAF ir ERA. Gautas sertifikatas.
- P. Veršekys – 2014 m. gegužės 14–16 d. dalyvauta kasmetiniame valstybių atstovų susitikime ir tarptautinėje konferencijoje „Nauji

iššūkiui ES finansinių interesų apsaugai ir antikorupecinėms priemonėms“, vykusiame Vienoje (Austrija). Konferenciją organizavo IACA ir OLAF. Gautas sertifikatas.

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

Edukologijos katedra

- LMT, MOSTA, Sumanios specializacijos prioritetų ekspertė – prof. B. Janiūnaitė.
- SKVC ekspertės – prof. N. Bankauskienė, prof. E. Štuopytė, doc. B. Simonaitienė.
- MOSTA ekspertė – doc. B. Simonaitienė.
- Visuotinės lietuvių enciklopedijos mokslinės redakcinės tarybos narė – prof. P. Jucevičienė.

Filosofijos ir psichologijos katedra

- R. Lekavičienė – LMT ekspertė
 - M. Bertašius – MITA ekspertas
- #### **Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra**

- A. Leonavičienė – Lietuvos mokslo tarybos koordinuojamos Tarptautinės mokslinės duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, 2007–2014 m.
- V. Celiešienė – VLKK programos „Valstybinės kalbos norminimas, vartojimas, ugdyimas ir sklaida 2006–2015 m.“ ekspertė.
- A. Poškienė 2010 m. yra įgijusi MOSTA studijų programų vertinimo eksperto kvalifikaciją.
- J. Džežulskienė – „Communicaid Group Ltd“ (Londonas, Briuselis) EPSO testų, skirtų norintiems dirbti Europos Sąjungos institucijose sudarymo projekte, lietuviškos dalies testų sudarytoja ir ekspertė, 2011–2015.

Audiovizualinių menų katedra

- D. Kučinskas – KTU atstovas AEC (Association of European Conservatoires), SKVC,

ŠMM, LMT ekspertas, Kauno m. švietimo tarybos narys.

- R. Ambrazevičius – ekspertas LMT, Estonian Research Council, European Science Foundation.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- Prof. A. Krupavičius – Europos mokslo fondo ir COST programų, LMT ir Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, buvo Lietuvos mokslo tarybos narys.
- Doc. dr. E. Butkevičienė – deleguota Lietuvos ekspertė Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ komitete „Įtrauki, inovatyvi ir reflektivi visuomenė“, H2020 projektų vertinimo ekspertė; LMT ekspertė; SKVC ekspertė, Kultūros tarybos ekspertė.
- Doc. dr. R. Dapkus – Kauno regiono plėtros tarybos socialinis-ekonominis partneris – svarstomų dokumentų ekspertinis vertinimas; Tauragės regiono plėtros tarybos socialinis-ekonominis partneris – svarstomų dokumentų ekspertinis vertinimas.
- Doc. dr. R. Brazienė – Europos Komisijos ekspertų tinklo EGGE („Lytis ir užimtumas“) narė; Europos Komisijos ekspertų tinklo EGGSI („Lyčių lygybė, socialinė įtrauktis, sveikata ir ilgalaikė globa“) narė; Europos Komisijos ekspertų tinklo ENEGE („Europos lyčių lygybės ekspertų tinklas“) ekspertė, Lietuvos nacionalinė atstovė; Tarptautinio ekspertų tinklo „Priežiūros atostogų politika („Leave Policies“) ir tyrimai“ (International Network on Leave Policies and Research) tikroji narė.
- Doc. dr. J. Sinkienė – LMT ekspertė.
- Dr. V. Morkevičius – LMT „Mokslininkų grupių projektų“ vertinimo ekspertas.
- Doc. dr. A. Telešienė – „The Irish Research Council“ (IRC) ekspertė-vertintoja.

- Prof. A. Junevičius – SKVC studijų programų ekspertas.
- Doc. dr. E. Vaidelytė – European Commission DG for Research and Innovation „Study on Foundations Supporting Research and Innovation in the EU: Quantitative and Qua-

litative Assessment, Comparative Analysis, Trends and Potential“ nacionalinė ekspertė.

Semiotikos institutas

- D. Martinelli – ekspertas LMT, Estonian Research Council, Academy of Finland.

bendradarbiavimas

Edukologijos katedra

- Vykdoma edukologijos mokslo krypties jungtinės doktorantūros programa su Lietuvos edukologijos universitetu, Lietuvos sporto universitetu ir Šiaulių universitetu.
- Mokslininkų bendradarbiavimas vyksta su aukštojo mokslo institucijomis Europoje ir už jos ribų, tarp jų – Kembridžo universitetu (Jungtinė Karalystė) ir Haifos universitetu (Izraelis); 2014 m. atvykę mokslininkai (dėstyti, aptarti tolesnį bendradarbiavimą): dr. Stanislava Hoferkova (Hradec Kralove universitetas, Čekija), 2014-04-28–05-02; dr. Blair Stevenson (Oulu taikomųjų mokslų universitetas, Suomija), 2014-09-14–19.

Filosofijos ir psichologijos katedra

- Bendradarbiauta su Governors State University (JAV); prof. Jon Carlson (2014 m. rugsėjis).

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

- Vyksta bendradarbiavimas su Amsterdamo universiteto profesoriumi Ch Forceville (Universiteit van Amsterdam Department of Media & Culture/Media Studies). Profesorius yra pasaulinio lygio mokslininkas, turintis tarptautinės mokslinio ir pedagoginio darbo patirties. Jo mokslinių interesų sritis susijusi su šiuolaikinių medijų verbalinio ir neverbalinio diskurso kognityviaisiais ir semiotiniais analizės aspektais. Prof. Ch. Forceville yra daugybės pasaulyje

žinomų mokslinių publikacijų (monografijų ir straipsnių) autorius, bendraautoris ir vertėjas, aktyviai dalyvauja tarptautinėse konferencijose ir seminaruose kaip kvietinis pranešėjas, organizacinių komitetų narys.

- Užsienio kalbų centro ir Prancūzijos Ambasados Lietuvoje iniciatyva prancūzų kalbą A1 lygiu dėsto lektorius-stažuotojas Francois Matthieu Le Corre (2013-09–2014-05, 2014-10–2015-05).
- Pasirašytas ketverių metų memorandumas su Ispanijos Ambasada Lietuvoje dėl ispanų kalbos lektoriaus skyrimo KTU; lektorė Silvia Novo Perez dėsto ispanų kalbą A1-C1 lygiu 2013–2015 m. m.
- Lektoriaus Michael O'Connor vizitas, University of Angers, Prancūzija, 2014-04-22–30, Erasmus mainai.
- Docentės Francoise Doro-Megy dėstymo vizitas, University of Paris 8, Prancūzija, 2014-05-05–09, Erasmus dėstymo mainų vizitas.
- Lilli Parrot University of Paris 8, Prancūzija, 2014-05-05–09, Erasmus mainai.
- Docentė Réka Jablonkai, Corvinus University of Budapest, Vengrija, 2014-04-22–05-01, LMT koordinuojamas vizitas.
- Docentė Andrea Berni, University of Heidelberg, Vokietija, 2014-03-31–04-04, Erasmus mainai.
- Docentas James Stewart, University of Dundee, Jungtinė Karalystė, 2014-10-20–24, LMT koordinuojamas vizitas.

Audiovizualinių menų katedra

- Prof. dr. George Kennaway, Hull University (UK) skaitė paskaitas 2014 m. spalio 13–15 d. (pagal LMT kviestinių lektorių programą).
- Bendradarbiaujama su visomis institucijomis, su kuriomis pasirašytos Erasmus sutartys.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- Viešosios politikos ir administravimo institutas vykdo Sociologijos mokslo krypties (05S) jungtinės doktorantūros programą su Vytauto Didžiojo universitetu ir Lietuvos socialinių tyrimų centru.
- Vykdoma Politikos mokslų (02S) krypties jungtinės doktorantūros programa su Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Klaipėdos universitetu ir Vytauto Didžiojo universitetu.

Europos institutas

- P. Perchoc (2014-04-8–10) paskaitų ciklas „MODERNIZATION OF EUROPEAN ACTION“, prof. Philippe Perchoc yra politikos mokslų daktaras, vizituojantis profesorius Europos koledže Briugėje, Paryžiaus Naujosios Sorbonos universitete. Philippe aktyviai domisi Europos aktualijomis, yra vienas iš Nouvelle Europe (www.nouvelle-europe.eu) įkūrėjų.
- S. Uminski (2014-04-24–25) paskaitų ciklas „Contemporary Issues on Some Aspects of European Integration“. Prof. Stanislaw Uminski yra Gdanskio universiteto (Lenkija) Europos integracijos tyrimų centro mokslininkas.
- P. Perchoc (2014-11-06) dalyvavo paskaitoje „Įvadas į Europos studijas“.

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2014 m.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- VŠĮ „Aplinkosaugos technologijų ir valdymo centras“ (ECAT). Bendradarbiauta rengiant

mokslo grupių projekto paraišką Lietuvos mokslo tarybai „Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miestų infrastruktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje.“

- Bendradarbiavimas vykdant Nacionalinį pilietiškumo ugdymo projektą „Moksleiviai renka Europos Parlamentą“, 2014 m. vasaris–gegužė: Švietimo ir mokslo ministerija, Tamo, Mano dienyne, Europos Parlamento informacijos biuras Lietuvoje, VŠĮ „Europos namai“, Europos Komisijos atstovybė Lietuvoje
- Lietuvos statistikos departamentas. Bendradarbiauja HSM duomenų archyvas (LiDA). Bendradarbiavimo tikslas – supaprastinti ir išplėsti prieigą prie oficialiosios statistikos, rengti duomenų analizės mokymus mokslininkams ir tyrėjams.
- Vytauto Didžiojo universitetas. Kartu vykdomas Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas „Nacionalinės lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programos“ (VIII kvietimas) projektas. Projekto pavadinimas „Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai“ (finansavimo sutarties Nr. LIT-8-69).

2 Strateginės partnerystės

- Edukologijos katedra pasirašiusi 3 bendradarbiavimo sutartis su Kauno raj. Ežerėlio pagrindine mokykla, Šilutės pirmąją gimnazija ir Kauno mokykla-darželiu „Šviesa“.
- Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra bendradarbiauja su partneriais: techninių vertimų biuru „Transer“, vertimų biuru UAB „Laraneda“, vertimo ir lokalizacijos paslaugas teikiančia įmone „Synergium“ (www.synergium.eu).

3 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Tarp Edukologijos katedros strateginių partnerių yra šios institucijos: Kembridžo universitetas (Jungtinė Karalystė), Haifos universitetas (Izraelis), Kalifornijos valstybinis

5

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

26

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

6

2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius

4

2014 m. gynusių
disertacijas doktorantų
skaičius

universitetas Fulertone (California State University, Fullerton), Europos edukacinių tyrimų asociacija (European Educational Research Association-EE-RA).

- _ Filosofijos ir psichologijos katedra bendradarbiauja su Kalifornijos valstijos universitetu.
- _ Audiovizualinių menų katedra bendradarbiauja su Edinburgo, Lydso, Krokuvos, Vienos, Graco, Helsinkio, Tesalonikų universitetais.
- _ Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra bendradarbiauja su Europos Komisijos Generalinio vertimo raštu direktoratu Briuselyje, II pakopos magistro programos „Technikos kalbos vertimas ir lokalizacija“ tobulinimas ir rengimas teikti į Europos EMT tinklą.
- _ Viešosios politikos ir administravimo institutas atstovauja Lietuvai tarptautinėje socialinių tyrimų programoje (ISSP). ISSP vienija mokslininkus, atliekančius tarptautinius palyginamuosius beveik 50-yje pasaulio šalių. KTU Viešosios politikos ir administravimo institutas yra numatytasis ESS ERIC paslaugų teikėjas Lietuvoje. Planui pritarė Lietuvos mokslo taryba. Vadovas – prof. dr. Algis Krupavičius. Projekto vertė – 1 148 245 Lt. Projekto trukmė – 2013–2016 m. KTU Viešosios politikos ir administravimo institutas taip pat yra numatytasis CESSDA paslaugų teikėjas Lietuvoje. Planui pritarė Lietuvos mokslo taryba. Projekto vertė – 2 391 057 Lt. Projekto trukmė – 2014–2017 m.

doktorantūros studijos

1 Apgintos disertacijos

- _ J. Surgėlienė (07S). „Edukacinės aplinkos, įgalinančios mokinius svarstyti karjeros pasirinkimą“. Vadovė – N. Bankauskienė.

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- _ Prof. H. Alexander (Haifos universitetas, Izraelis), prof. Lily Barack (Haifos universitetas, Izraelis).

3 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- _ Dokt. Bartuškaitė M. „Tarptautinė socialinio tyrimo programa: pilietiškumas, darbo ir socialinės gerovės vertinimai Lietuvoje“ (CIWO). Projekto vadovas – A. Krupavičius.
- _ Dokt. R. Budrys. Projektas „Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniam kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai“. Projekto vadovas – R. Ambrazevičius.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- _ NESSTAR, naudojamas kaip viena iš LiDA platformų duomenims dokumentuoti, publikuoti ir analizuoti tiesiogiai (<http://www.lidata.eu/webview/>).

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

Edukologijos katedra

- _ Darbuotojų inovatyvumo tyrimo metodikų modeliavimas;
- _ Socialinio verslumo ugdymo metodikų kūrimas;
- _ Socialinės įtraukties inovacijų diegimo efektyvumo modeliavimas;
- _ Efektyviam inovacijų diegimui organizacijoje palankių mokymosi aplinkų modeliavimas (B. Janiūnaitė).
- _ Edukacinių technologijų efektyvaus diegimo organizacijose modeliavimas;
- _ E. mokymosi organizavimo tobulinimo metodikos (N. Ambrasė, G. Valinevičienė).
- _ Lyderystės tipų nustatymo metodikos;
- _ Lyderystės organizacijose vystymo strategijos (G. Cibulskas).
- _ Komunikavimo sistemos organizacijose diegimas ir vystymas;
- _ Tarpkultūrinės komunikacijos organizacijoje diagnostika ir vystymas (I. Cesevičiūtė, N. Čiučiulkiene, A. Augustinienė).
- _ Kompetencijos tobulinimas, kompetencijos portfelio rengimas;
- _ Organizacinis mokymasis, organizacinio mokymosi sistemos: tyrimai ir projektavimas (P. Jucevičienė, G. Edintaitė).

- _ Darbuotojų karjeros vystymo būdai (V. Stanišauskienė).
- _ Mentorystės įgalinimo strategijos skirtingo tipo organizacijose (N. Čiučiulkiene).
- _ Individualaus ir kolektyvinio mokymosi procesai organizacijose ir tinkluose: tyrimai ir projektavimas (P. Jucevičienė).
- _ Besimokančio, sumanaus ir darnaus miesto/regiono vystymo edukacinės ir mokymosi aplinkų, edukacinių maršrutų kūrimas (P. Jucevičienė).
- _ Efektyvios žinių valdymo sistemos projektavimas ir diegimas siekiant intelektualios, kūrybiškos organizacijos kokybių (P. Jucevičienė).
- _ Socialinio ugdymo problemų sprendimas, taikant individualų ir kolektyvinį mokymąsi (E. Štuopytė).
- _ Emigrantų šeimų vaikų adaptacijos bendrojo lavinimo mokykloje strategijos;
- _ Delinkventinio elgesio vaikų ugdymo metodikos (L. Abromaitienė).
- _ Informacinės kompetencijos tyrimai.
- _ Interneto technologijų taikymas skatinant studentų savivaldų mokymąsi (G. Tautkevičienė).

Filosofijos ir psichologijos katedra

- _ Įvairios tematikos psichologijos seminarai viešajam sektoriui ir verslo aplinkai (R. Lekavičienė, D. Antinienė, J. Almonaitienė).
- _ Organizacijų tyrimai (lyderystės/vadovavimo, organizacijų mikroklimato, darbuotojų produktyvumo, motyvacijos, lojalumo ir pan.) <http://www.studyorg.eu/> (M. Astrauskaitė).
- _ Archeologinių tyrimų ekspertizės (M. Beratašius).

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra

- _ Mokslo darbų, pretenduojančių patekti į tarptautines mokslo duomenų bazes „Lituanistika“ ir kt., bei nacionalinių ir tarptautinių studijų programų ekspertinė veikla. Minėtą veiklą gali atlikti ekspertais įregistruoti, vyriausiojo mokslo darbuotojo reikalavimus atitinkantys mokslininkai: prof. dr. Aurelija Leonavičienė, prof. dr. Audronė Poškienė, doc. dr. Vilija Celiešienė, doc. dr. Saulutė Juzelėnienė.
 - _ Nuo 2013 m. Užsienio kalbų centras – pirmasis sertifikuotas SWEDEX testavimo centras Lietuvoje <http://www.folkuniversitetet.se/Las-mer-om-sprak/Sprakexamina/Swedex/Ta-examen/Utanfor-Sverige/>.
 - _ Nuo 2013 m. Užsienio kalbų centras – PTE (Pearson Test of English) General egzaminų centras.
 - _ Programinės įrangos ir vaizdo žaidimų lietuvavimo tyrimai.
 - _ Lietuviškų filmų posovietinėje Lietuvoje tiravimo ir dubliavimo tyrimai.
 - _ Kalbų dėstymo virtualiose mokymosi aplinkose tyrimai.
 - _ Gretinamieji anglų–lietuvių, prancūzų–lietuvių, rusų–lietuvių kalbų tyrimai.
 - _ Skaitmeninės kultūros ir naujųjų medijų kalbos sąveikos tyrimai.
 - _ Šiuolaikinės anglų kalbos didaktikos tyrimai.
 - _ Vertimo problemų analizė ir lokalizacijos tyrimai.
- Audiovizualinių menų katedra**
- _ Akustiniai, kognityviniai ir statistiniai muzikos duomenų tyrimai.

- _ Semiotinė muzikos procesų ir reiškinių analizė.

Viešosios politikos ir administravimo institutas

- _ Visuomenės nuomonės, savivaldybių, kitų administracinių teritorinių vienetų gyventojų, verslo ir viešųjų organizacijų darbuotojų nuostatų ir poreikių tyrimai.
 - _ Sociologiniai taikomieji tyrimai verslo ir viešosioms organizacijoms.
 - _ Elektroninės valdžios, valdymo ir demokratijos tyrimai.
 - _ Nevyriausybinių organizacijų ir bendruomenių centrų veiklos taikomieji tyrimai, piliečių dalyvavimo viešajame valdyme tyrimai.
 - _ Valstybės tarnautojų vadybinių ir lyderystės kompetencijų, kvalifikacijos kėlimo, motyvacijos tyrimai.
 - _ Viešųjų organizacijų veiklos efektyvumo tyrimai.
 - _ Etikos viešajame valdyme tyrimai.
 - _ Organizacijos žmogiškųjų išteklių, kultūros ir organizacinio klimato taikomieji tyrimai.
 - _ Lygių galimybių tyrimai.
 - _ Socialinių ir technologinių inovacijų taikomieji tyrimai.
 - _ Socialinių medijų tyrimai.
 - _ Kultūros politikos tyrimai.
 - _ Urbanistinės ir aplinkos politikos taikomieji tyrimai.
- Europos institutas**
- _ ES ekonominės integracijos procesai.
 - _ ES vidaus rinkos funkcionavimo ypatumai.
 - _ ES vaidmuo globalizacijos akivaizdoje.



- _ Tarptautinės prekybos plėtros tendencijos ES.
- _ ES regiono makroekonominio stabilumo užtikrinimas.
- _ Investicijų valdymo procesai ES.
- _ Įmonių vadybos ypatumai tarpkultūrinėje ES erdvėje.
- _ Įmonių etinių problemų tarpkultūrinėje erdvėje analizė.
- _ ES kultūros politikos ypatumų analizė.
- _ ES kultūrinės integracijos iššūkiai ir problemos.
- _ Antreprenerystės plėtros ES analizė.
- _ Verslumo gebėjimų ugdymas ES.
- _ ES verslo aplinkos ypatumų analizė.
- _ Verslumo politikos ES analizė.
- _ Lietuvos integracijos į ES procesų analizė.
- _ Lietuvos ir ES politikos derinimas, prioritetai, strateginės kryptys.
- _ Europos integracijos įtaka ekonominių vienetų funkcionavimui.
- _ Europos integracijos procesai, jų teorinis konceptualizavimas ir informacijos apie juos sklaida žinių ekonomikos ir žinių vi-

suomenės aspektu.

- _ ES bendrosios rinkos funkcionavimas keturių laisvių teisinių požūriu.
- _ Organizacinis pasitikėjimas (kūrimas, valdymas), tarporganizaciniai santykiai, klasteriai, strateginiai aljansai, įmonių tinklai, kvalifikuotos darbo jėgos judėjimas (ES ir Pasaulyje).
- _ Europos integracijos įtaka įmonių veiklai.
- _ Įmonių gebėjimo konkuruoti tyrimai.
- _ Žmonių išteklių kompetencija.
- _ Žmonių išteklių vadyba.
- _ Europos integracijos procesai Europos studijų esmė.

Semiotikos institutas

- _ „GreimApp“ – mobili aplikacija / programėlė, skirta minčių žemėlapiui / lateraliniam / semiotiniam mąstymui.
- _ „Sympossible“ – mobili aplikacija / programėlė, skirta dalyvavimui kongresuose ir simpoziumuose visiškai valdymui.
- _ „LiTunes“ – mobili aplikacija / programėlė, skirta klasifikuoti lietuvišką muziką mokslininkams ir turistams.

meno veikla

1 Kūryba

_ Linas Adomaitis

L. Adomaitis. Laiko mašina. Dviguba kompaktinė plokštelė. Autorinė laida:
<http://www.lrytas.lt/pramogos/muzika/albumo-apzvalga-linas-adomaitis-lai-ko-masina.htm>

L. Adomaitis. Jūrų arkliuko Ko meilė (A. Kavaliauskaitės pasaka). Kompaktinė plokštelė. Išleido Lino Adomaičio labdaros ir paramos fondas:

<https://www.youtube.com/watch?v=m-3DNp9GXYt4>

Arvydas Sabonis 11. Visa galva aukščiau. Dokumentinis filmas. Kompozitorius L. Adomaitis. 2014-12-19:
<http://saboniofilmas.lt/>

Oficialus festivalio Aš toks vienas himnas. Atl. L. Adomaitis ir festivalio atlikėjai. Telšiai, 2014-07:

<http://www.pzemaitis.lt/2014/08/08/kviecia-as-toks-vienas-gyvos-dainos-festivalis-muzikos-gurmanams/>
[teikiama kaip kompozicija]

Muzika autorinei kassavaitinei (sekmadienei) LRytoTV laidai Pasaulis nuostabus:
<http://tv.lrytas.lt/laidos/pasaulis-nuostabus/>

– Antanas Jasenka

Muzika teatrui, vizualiniams scenos projektams: <http://www.menufaktura.lt/?d=2&p=2081#gsc.tab=0>

– Eric Elice, Roger Rees. Antrininkas (rež. Sergejus Paciukas). Šilutės kamerinis dramos teatras. Premjera 2014-03-27:
<https://www.facebook.com/events/1459508287615663/>

– Vladimiras Zabalujevas ir Aleksejus Zenzinovas. Gražuolės (rež. Agnė Dilytė). Šiaulų dramos teatras. Premjera 2014-04-06:
<http://sdt.lt/nebylys>

– Antanas Jasenka. Padaryk iš manęs jungiklį (rež. Antanas Jasenka, Birutė Letukaitė). Menų spaustuvė. Premjera 2014-04-22:
<http://www.menuspaustuve.lt/lt/renginiai/11756-festivalis-jauna-muzika-priстано-padaryk-is-manes-jungikli>

– Dorst Tankred. Jak Matołusz poszedł szukać Olbrzyma (rež. Jacek Malinowski).

Bialystok teatr lalki BTL, Lenkija. Premjera 2014-06-27:

<http://www.dziennikteatralny.pl/spektakle/jak-matolusz-poszedl-szukac-olbrzyma.html>

– Agnija Šeiko, Artūras Šimonis. Baltų genčių kostiumo pristatymas (choreografė Agnija Šeiko, Dainų šventė, Lietuva). Vilnius, Valdovų rūmai, 2014-07-04:
<http://www.lrt.lt/lds2014>

– Antonas Čechovas. Dėdė Vania (rež. Yana Ross). Upsalos dramos teatras, Švedija. Premjera 2014-10-18:
<http://www.uppsalastadsteater.se/morbror-vanja/>

– Isaac Bashevis Singer. Chłopiec i szczęście (rež. Jacek Malinowski). Teatr Lalki i Aktora, Łomża, Lenkija. Premjera 2014-09-21:
<http://www.dziennikteatralny.pl/spektakle/chlopiec-i-szczescie.html>

– A. Škėma. Pabudimas (rež. Vytautas Balys). Vilnius, Teatro projektai.

Muzikos kūriniai

– Cello Music. Styginiams, mišriam chorui, variniams pučiamiesiems. Atliko Dainų šventės muzikiniai kolektyvai. 2014-07-04.

– Simfonija Nr. 4. Simfoniniam orkestrui. Atliko Dainų šventės muzikiniai kolektyvai. 2014-07-04.

– Katedra. Styginių orkestrui, pučiamiesiems, chorui. Atliko Dainų šventės muzikiniai kolektyvai. 2014-07-04.

– Baltų genčių kostiumo pristatymas. Orkestrui, mušamiesiems, šiuolaikinio šokio šokėjams. Atlikta Lietuvos Dainų šventėje, Vilnius, Valdovų rūmų kiemas, 2014-07-04:

(<http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/5885-6>)

- Sonic Circuits pučiamųjų orkestrui. Premjera numatyta 2015 m. (Pučiamųjų orkestras „Trimitas“).

Išleista

- nAJmix'95. Kompozicija įtraukta į reprezentacinę dvigubą kompaktinę plokštelę „Lithuanian Music In Context III. Experimental Ventures“. Vilnius, LMIPC CD 071-072:
<http://www.discogs.com/Various-Lithuanian-Music-In-Context-III-Experimental-Ventures/release/6093418>

– Giedrius Kuprevičius

Trupinėliai. Fortepijoninių miniatiūrų ciklas. Trys Tibulo elegijos. Vokalinis ciklas baritonui ir fortepijonui.

Gėlių dainos. Vokalinis ciklas sopranui ir fortepijonui. Atl. Sabina Martinaitytė (sopranas), Audronė Eitmanavičiūtė (fortepijonas). Kauno botanikos sodas, 2014-07-24.

Blues-carillon. Pjesė karilionui. Alt. G. Kuprevičius, Klaipėdos karilionas, 2014-06-24 [teikiama kaip kūryba].

Kristijono pamokymai lietuviams. Vilnius, Valdovų rūmai, 2014-03-09; Kauno filharmonija, 2014-03-10. Atl. Kauno valstybinis choras, dirig. P. Bingelis.

Šnabždesiai ir šnarėjimai. Styginių kvartetas. Atl. Kauno styginių kvartetas. Kauno filharmonija, 2014-04-06; Vilnius, Šv. Jonų bažnyčia, 2014-04-07.

– D. Martinelli

Aliquid pro aliquo. Mišriam chorui. Atl. KTU ansamblio „Nemunas“ choro grupė. Kaunas, Congress of Humanities, 2014 m. birželio 2 d.:

http://archive.ktu.lt/sites/ktu.edu.shmmf/files/icon_kongreso_programa.pdf

Trys dainos baritonui ir kameriniam ansamblui: Be Yourselfie, Waltz #3, Sing Loud and Tender. Atl. R. Zubovo ansamblis. Nida, festivalis „Nepaklusniųjų žemė“, 2014 m. liepos 8–10 d.

<http://www.neringa.lt/go.php/lit/Festivalio-Nepaklusniuju-zeme-programa-/4478>

Atlikimas

Linus Adomaitis

Jūrų arkliuko Ko meilė (A. Kavaliauskaitės pasaka). Spektakliai Lietuvos vaikų ir kūdikių namuose.

Per 100 koncertų Lietuvos miestuose ir miesteliuose.

Svarbesni:

„Laiko mašina“. Autorinis koncertinis turas su Lietuvos valstybiniu simfoniniu orkestru (dirig. Vaidas Baumila):

Klaipėda, Koncertų salė, 2014-10-12;

Marijampolė, 2014-10-18;

Šiauliai, koncertų salė „Saulė“, 2014-10-11;

Kaunas, Filharmonija, 2014-10-09;

Vilnius, Kongresų rūmai, 2014-10-10:

<http://www.lrytas.lt/pramogos/muzika/lino-adomaicio-koncertai-uzbure-lietuva.htm>

<https://lt-lt.facebook.com/Linas.Adomaitis.LVSO>

<http://www.social-peek.com/Keywords/Laiko%20Ma%C5%A1ina,%20Lino%20Adomai%C4%8Dio,%20MARIJAMPOL%C4%96>

<https://www.youtube.com/watch?v=KT-p5I8RpD8I>

<http://www.music.lt/lt/muzika/RENGI-NIO-RECENZIJA-Lino-Adomaicio-pasirodymas-Vilniuje-skoningumu-profesionalumu-ir-elegancija-uzkele-kartelev/22665/>

Koncertas festivalyje Granatos2014. Rum-
šiškės, 2014-07-31/08-02:
<http://www.granatos.lt/lt/groja/groja-2014>

Koncertas festivalyje Karklė2014. Karklė,
2014-08:
<http://karkle.com/>

Koncertas festivalyje Aš toks vienas. Tel-
šiai, 2014-07:
[https://www.facebook.com/
events/285887281599015/](https://www.facebook.com/events/285887281599015/)

Oficialus festivalio Aš toks vienas himnas.
Atl. L. Adomaitis ir festivalio atlikėjai. Tel-
šiai, 2014-07:
[http://www.pzemaitis.lt/2014/08/08/
kviecia-as-toks-vienas-gyvos-dainos-fes-
tivalis-muzikos-gurmanams/](http://www.pzemaitis.lt/2014/08/08/kviecia-as-toks-vienas-gyvos-dainos-festivalis-muzikos-gurmanams/)

– R. Ambrazevičius

Note Lithuania. Folk/World. Music Lithua-
nia. Kompaktinė plokštelė. Režentacinis
Lietuvos folk/world rinkinys. Joje yra vie-
na Ryčio Ambrazevičiaus atliekama daina
(„Tupi gegužėlė“) ir viena Ryčio Ambrazevi-
čiaus vadovaujamos folk grupės „Intakas“
atliekama daina („Dievuliau mana“).

– Antanas Jasenka

Pakartoti atlikimai

Venta. Elektroninė kompozicija analogi-
niams Sovietinės Lietuvos instrumentams.
Atl. DISSC orchestra (Jonas Jurkūnas, An-
tanas Jasenka, Vytautas V. Jurgutis, Marty-
nas Bialobžeskis):

a) Berlynas, tarpt. festivalis CTM, 2014-01-
25:

([http://www.ctm-festival.de/archive/
festival-editions/ctm-2014-dis-continui-
ty/artists/a-e/diissc-orchestra/](http://www.ctm-festival.de/archive/festival-editions/ctm-2014-dis-continuity/artists/a-e/diissc-orchestra/));

b) Varšuva, tarpt. festivalis „Muzikos ru-
duo“, 2014-09-26:

([http://warszawska-jesien.art.pl/
en/wj2014/program-i-bilety/pro-
gramme/26_09/1775121691](http://warszawska-jesien.art.pl/en/wj2014/program-i-bilety/programme/26_09/1775121691))

c) Vilnius, tarpt. festivalis „Gaida“, 2014-
11-07 ([http://www.mic.lt/lt/events/view/
1443?ref=%2F%2Fevents](http://www.mic.lt/lt/events/view/1443?ref=%2F%2Fevents))

– Giedrius Kuprevičius

Autoriniai koncertai 2014-04-06 Kaune,
Kauno filharmonija, ir 2014-04-07 Vilniuje,
Šv. Jonų bažnyčia.

Blues-carillon. Pjesė karilionui. Atl. G. Ku-
previčius, Klaipėdos karilionas, 2014-06-24
[teikiama kaip atlikimas].

Pakartoti atlikimai

Ugnies medžioklė su varovais. Miuziklas.
Alytaus dramos teatras, rež. Gytis Padegi-
mas. 2014-09-18 ir 19 d.

Vienadienės Tėvynės dainos. Vokalinis ci-
klas balsui ir kameriniam ansambliui. Atl.
M. Zimkus (tenoras) ir Kauno fortepijoni-
nis trio (Lina Krėpštaitė, fortepijonas, Indrė
Čepinskienė, smuikas, Asta Krištaponienė,
violončelė. Zapyškio paminklinė Šv. Jono
Krikštytojo bažnyčia, 2014-07-29.

Vienadienės Tėvynės dainos. Vokalinis ci-
klas balsui ir kameriniam ansambliui. Atl. M.
Zimkus (tenoras) ir Kauno styginių kvarte-
tas. Vilnius, Šv. Jonų bažnyčia, 2014-04-07.

Sonata vargonams Nr. 1. Atl. Bernardas Va-
siliauskas. Vilnius, Šv. Jonų bažnyčia, 2014-
04-07.

Intrigos. Opera be arijų. Atl. Rūta Mikelai-
tytė (forte-pijonas), Darius Dikšaitis (smui-
kas), Vytautas Giedraitis (klarnetas), Lina
Navakaitė (aktorė). Žagarė, „Vyšnių festiva-
lis“, 2014-07-17.

Metų sonetai ir Gėlių dainos. Vokaliniai ci-
klai. Atl. berniukų choras „Varpelis“, Sabina
Martinaitytė (sopranas). Dirigentas Ksave-
ras Plančiūnas. Kauno filharmonija, 2014-
05-24.

Metų sonetai ir Gėlių dainos. Vokaliniai ci-
klai. Atl. berniukų choras „Varpelis“, Sabina
Martinaitytė (sopranas). Dirigentas Ksave-
ras Plančiūnas. VDU Teologijos fakulteto
aula, 2014-04-11.

Čiurlionis. Baletas. Nacionalinis operos ir baletų teatras, dirig. Robertas Šerėnikas. 2014-05-03.

Pasaulio sutvėrimas XX amžiaus pabaigai. Audiovizualinė oratorija. Atl. G. Kuprevičius, fortepijonas, multimedija. Kauno filharmonija, 2014-04-06.

2 Muzikos technologijos ir industrija (garsų režisūra)

– Leonas Berezinas

XIV tarpt. jaunųjų talentų konkursas Kaunas talent 2014. 2014 m. spalio 23–28 d., Kaunas, Žalgirio arena. Įgarsinimo ir šviesos efektų režisūra.

Kauno
technologijos
universitetas
Socialinių,
humanitarinių
mokslų ir menų
fakultetas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

STATYBOS IR ARCHITEKTŪROS

fakultetas

Studentų g. 48, LT-51367 Kaunas

Dekanas – dr. Žymantas Rudžionis

Tel.: (8 37) 30 04 50, 30 04 51

El. p. saf@ktu.lt

ktu.edu/lt/statybos-ir-architekturos-fakultetas

fakulteto **struktūra**

Architektūros ir urbanistikos katedra

Vedėjas – Kęstutis Zaleckis

Pastatų energinių sistemų katedra

Vedėjas – Andrius Jurelionis

Statybinių konstrukcijų katedra

Vedėjas – Mindaugas Augonis

Statybinių medžiagų katedra

Vedėjas – Vitoldas Vaitkevičius

Statybos technologijų katedra

Vedėjas – Mindaugas Daukšys

mokslinių tyrimų tematika

Pagrindinės mokslinės veiklos kryptys:

- „Lietuvos kraštovarka“.
- „Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“.
- „Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas“.
- „Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalai-kiškumas“.

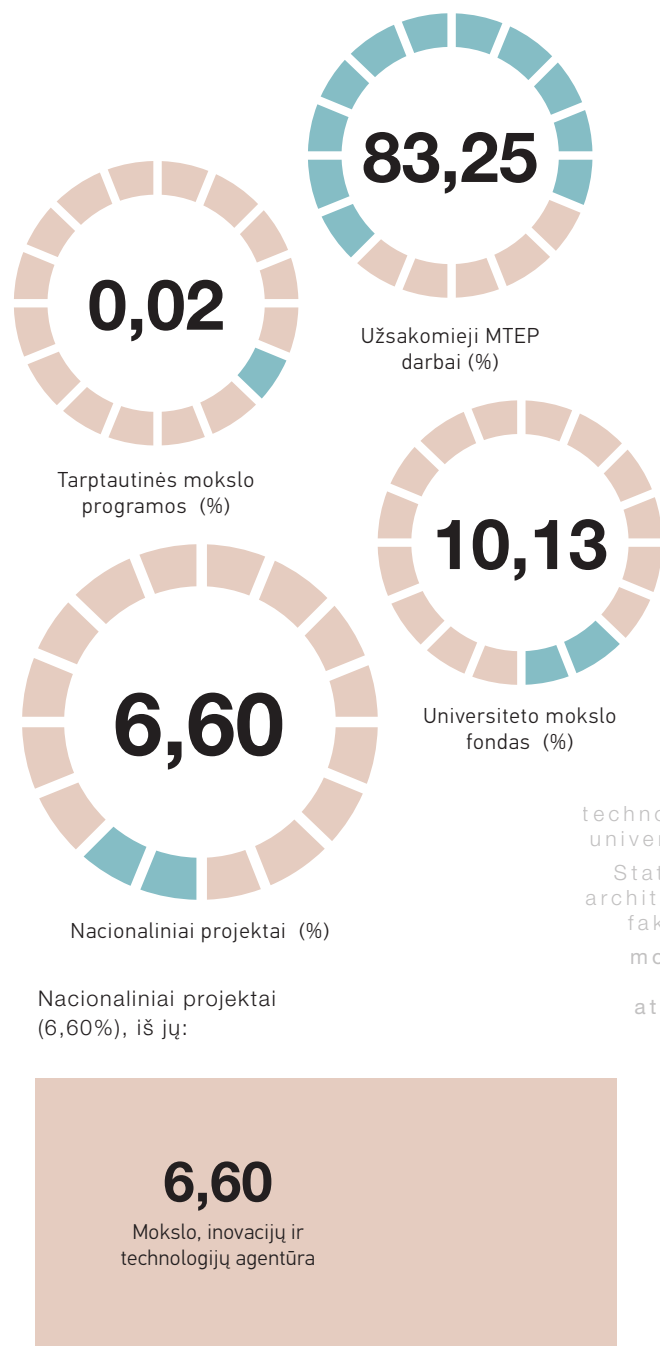
Fakulteto mokslinės veiklos kryptys susijusios su šiomis Universiteto mokslinių tyrimų kryptimis:

- „Naujos medžiagos aukštosioms technologi-joms“.
- „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.
- „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“.

MTEP veiklos tikslai ir uždaviniai:

- 1 Plėtoti mokslinius tyrimus ir kurti reikšmingą įtaką visuomenei bei ekonomikai darančias ži-nias:
 - 1.1. Užtikrinti katedrų mokslinę veiklą;
 - 1.2. Vykdyti ir viešinti fakulteto mokslinius ty-rimus.
- 2 Mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą kreipti į pramonės, verslo ir socialinės bei kul-tūrinės raidos poreikius:
 - 2.1. Plėtoti bendradarbiavimą su visuomene, verslu ir tarptautiniais žinių centrais;
 - 2.2. Skatinti žinių ir technologijų perdavimą.
- 3 Skatinti aukšto tarptautinio lygio mokslo tyrimų centrų plėtrą:
 - 3.1. Rengti ir motyvuoti aukšto tarptautinio ly-gio mokslo lyderius;
 - 3.2. Tobulinti aukšto tarptautinio lygio mokslo tyrimų centrų veiklos kokybę ir infrastruk-tūrą.

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Statybos ir architektūros fakultetas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

1 „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“

Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Tyrėjai: D. Vaičiukynienė, A. Aleksandras Navickas, V. Sasnauskas, Ž. Rudžionis, P. Grigaliūnas, E. Ivanauskas, A. Augonis, D. Pupeikis, V. Kerševičius, A. Grinys, V. Vaitkevičius, E. Šerelis, E. Janavičius.

Atlikti ypač didelio stiprio betono (>150Mpa) tyrimai, didesnę dėmesį skiriant jo irimo pobūdžiui, nes šių betonų pagrindinis trūkumas yra trapus ir kartu staigus irimas esant ribinėms apkrovoms. Atliekant tyrimus buvo siekiama pagaminti plastiškesnį (pasižymintį didesniu deformatyvumu) ypač didelio stiprio betoną jo sudėtyje panaudojant polipropilenes ir metalines fibras. Atlikus eksperimentus buvo gauta, kad įprastiems betonams naudojamos plieninės makrofibras ypač stipraus betono

gniuždymo ir lenkimo stipriui yra daug mažiau efektyvios nei mikrofibras.

Remiantis moksliniais tyrimais, nustatyta gamybos atliekų, tokių kaip dolomito atsijos, granitmilčiai, medienos pelenai, ALF3 gamybos atlieka technogeninis silikagelis, panaudojimo galimybės betono mišinių ir sausų statybinių mišinių gamyboje, buvo kuriamos ir tobulinamos mišinių sudėtys ir receptūros.

Tirtos ceolitinių priedų sintezės galimybės panaudojant technogeninį silikagelį, t. y. ALF3 gamybos atlieką.

Išorinių tinkuojamų termoizoliacinių sistemų apdailos medžiagų fizikinių savybių tyrimai

Tyrėjai: R. Bliūdžius, J. Poderytė, K. Miškinis, J. Ramanauskas.

Tyrinėta ir analizuota naujų termoizoliacinių sistemų apdailos tinkų struktūra, nustatytos tinkų paviršinio vandens įgėrio priklausomybės nuo paviršiaus akytumo ir porų matmenų, išanalizuota tinkų paviršiaus struktūra

po klimatinio sendinimo, nustatyti paviršiaus struktūros pokyčiai, susidariusios naujos medžiagos, šių pokyčių įtaka tinkų vandens įgėriui ir atsparumui šalčiui (aplinkos apsauginis ir ekonominis aspektai).

2 „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

Darni aplinka ir pastatų energetika

Tyrėjai: A. Jurelionis, L. Šeduikytė, L. Gagytė, R. Valančius, J. Šadauskienė, K. Banionis, V. Paukštys.

Buvo atlikti mūrinių pastatų konstrukcijų sandarumo bandymai, kurių rezultatai leido nustatyti mūro pastatų pralaidumo orui

charakteristikas. Tęsti mikroklimato tyrimai daugiabučiuose pastatuose, siekiant nustatyti kietųjų dalelių filtraciją į pastatus. Tarptautinis

tyrimas apėmė eksperimentus 50-yje daugiabučių pastatų, nagrinėjant kietųjų dalelių koncentraciją pastatų viduje ir išorėje. Taip pat buvo analizuojama kietųjų dalelių sklaida pastatų viduje ir jos priklausomybė nuo oro paskirstymo būdo. Šiuo eksperimentu buvo siekiama nustatyti dalelių, generuojamų žmogui čiaudint ar kosint, sklaidą pastatuose ir

oro lašeliniu būdu plintančių ligų riziką. Taip pat buvo tęsiami tyrimai, susiję su pastatų mikroklimato, žmonių darbingumo ir energijos vartojimo sąsajomis. Surinkti nauji duomenys leido nustatyti, kad žmonių darbingumo sumažėjimas, sukeliamas nepalankių mikroklimato sąlygų, yra svarbus veiksnys nagrinėjant pastatų atnaujinimo sprendinius.

Pažangios statybos technologijos ir jų efektyvumo tyrimai

Tyrėjai: D. Rekus, M. Daukšys, V. Medelienė, S. Juočiušas, doktr. A. Klovas, M. Daunoravičius, R. Miniotaitė, O. Viliūnienė, L. Inokaitytė.

Nagrinėjant skirtingų betono sudėties komponentų įtaką mišinių reologinėms savybėms, nustatytos pagrindinės betono mišinio charakteristikos (jų ribos), turinčios įtakos sukietėjusio betono paviršiaus kokybei: oro porų dydžiui ir kiekiui nagrinėjamame paviršiaus plote. Atlikti cemento tešlų reologinių savybių tyrimai, kuriais remiantis patobulinta analitinė betono mišinio klampos apskaičiavimo formulė. Betono paviršiaus kokybei vertinti sukurta metodika, paremta vaizdų analizės metodu.

Mineralinių apdailos medžiagų tyrimų srityje nagrinėtos skirtingų funkcinių priedų ir efektyvesnių užpildų panaudojimo galimybės. Nustatyta, kad reikiamas jų tipas, panaudojimo kiekis arba efektyvi koncentracija priklauso nuo dažų sudėties, užpildų (dolomitas ir jo perdirbimo atlieka, kvarcinis smėlis, sukepusios keramikos gamybos atlieka, stiklo duženos ir kt.) bei rišiklio tipo (kalio arba natrio skystasis stiklas). Silikatinių dažų dangų trapumą ir pleišėjimą galima valdyti parenkant specialius užpildus ir didinant modifikuojančios polimerinės dispersijos kiekį.

Daugiafunkčių sporto aikštelių dangų eksploatavimo savybių tyrimų srityje sudarytas kompleksinio daugiafunkčių sporto aikštelių dangų sprendimų vertinimo algoritmas. Atliktas dau-

giafunkčių sporto aikštelių dangų sprendimų daugiakriteris vertinimas taikant naudingumo vertės ir artumo idealiam taškui (TOPSIS) metodus. Atlikti detalūs daugiafunkčių sporto aikštelių dangų eksploataciniai tyrimai, defektų analizė pagal dangų rūšis, pateiktas išsamus tyrimo rezultatų apibendrinimas.

Tiriant įvairių išorinių atitvarų dangų sistemų drėgmines savybes nustatyta, kad dangų fizinės ir mechaninės savybės derinyje dangapagrindas gali keistis, o adekvatūs ir palyginami ilgaamžiškumo rezultatai gaunami suskirsčius dangas pagal plėvelės rišiklio ir užpildo kilmę. Taip pat nustatyta, kad kiekvienai dangų grupei yra būdingas savitas vandens įgėrio ir garų laidumo pobūdis bei dangų irimo plitimas.

Skaitmeninio nivelavimo metodikų galimybių studijoje geoinžineriniuose tyrimuose analizuoti ir vertinti klasikinio tacheometrinių ir mobilaus lazerinio skenavimo metodai. Gauti tyrimų rezultatai palyginti tarpusavyje, pateiktos jų technologinės ypatybės, tikslumas, topografinės nuotraukos sudarymo proceso vertinimas, galimybės ir efektyvumas. Nustatyta, kad lazerinio skenavimo sistemos taikymas kelių statybos ir priežiūros darbų etapuose pagreitintų projektinių sprendinių ir padidintų atliekamų darbų kokybę ir efektyvumą.

3 Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalaikiškumas

Dinaminiai konstrukcijų tyrimai

Tyrėjai: M. Augonis, S. Zadlauskas, N. Adamukaitis, N. Meslinas, V. Doroševas, V. Kargaudas.

Išanalizuoti dvitramių sijų, atremtų ant cilindrinų atramų, savieji virpesiai. Tyrimuose netiesinė virpesių diferencialinė lygtis transformuota į tiesinę diferencialinę lygtį, kurioje nepriklausomas kintamasis yra nebe laikas, bet poslinkis, ir pirmasis judėjimo integralas

nustatomas fazinėje plokštumoje. Gautas visas virpesių periodas yra beveik toks pat, kaip ir sijai remiantis į lankstus, bet viršutinio ir apatinio pusperiodžio bei viršutinės ir apatinės judesio dalies amplitudės yra ryškiai pasikeitusios (aplinkos apsauginis).

Statybinių konstrukcijų stiprumo ir deformatyvumo tyrimai

Tyrėjai: M. Augonis, N. Adamukaitis, S. Zadlauskas, R. Lazauskas, R. Bistrickaitė, J. Mockienė, M. Kasiulevičius, G. Andriušis, Š. Kelpša, T. Zingaila.

Atlikus lenkiamų ir plieniniu plaušu bei liaunąja armatūra armuotų elementų plyšių pločio įvertinimo tyrimus, išanalizuota įvairių veiksnių įtaka atsivėrusių normalinių plyšių pločiui ir palyginti teoriškai gauti rezultatai su eksperimentiniais. Atlikta gelžbetoninių elementų armatūros korozijos įtaka sukibimo įtempiams. Atlikus lenkiamų gelžbetoninių elementų iš ypač stipriojo betono pleišėjimo tyrimus, išanalizuota netiesinio betono darbo įtaka pleišėjimo momentui. Pasiūlytas betono modelis,

aprašantis netiesinį gniuždomo ir tempiamo ypač stipraus betono darbą. Įvertinant betono netiesiškumą, atlikti gelžbetoninių elementų, armuotų kompozitine armatūra, pleišėjimo tyrimai. Taikant įvairius bandymo metodus, atlikti monolitinių gelžbetoninių plokščių su liktiniais plastikiniais rutuliais konstrukcinis, technologinis ir ekonominis įvertinimas. Atlikti molio gruntų spūdumo savybių nustatymo eksperimentiniai tyrimai.

4 „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

Tvari architektūra ir urbanistika

Kraštovaizdžio ir jo komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo tyrimai

Tyrėjai: J. Kamičaitytė-Virbašienė, I. Matijošaitienė, V. Karvelytė-Balbierienė.

Dalyvauta Aplinkos ministerijai rengiant Kraštovaizdžio formavimo gaires valstybinams keliams ir geležinkeliams. Atliekami kultūrologiniai kraštovaizdžio tyrimai, dalyvaujama rengiant Lietuvos architektūros istorijos ke-

tvirtąjį tomą, atliekant kelių kraštovaizdžio ir urbanistinės aplinkos tyrimus. Atlikta podoktorantūros stažuotė Yale universitete, CT, JAV, tema „Urban crime and social spatial structure of city“.

Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas

Tyrėjai: K. Zaleckis, I. Matijošaitienė, J. Kamičaitytė-Virbašienė, E. Ramanauskas, N. Steponaitytė.

Bendradarbiaujant su Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetu toliau tirti erdvinį urbanistinių struktūrų savybių ir gyventojų saugumo sąryšiai Lietuvos didžiuosiuose miestuose; tirti gynybinės architektūros genotipai civilinio naudojimo požiūriu ir kt. Remiantis ankstesnių tyrimų sukaupta

patirtimi suformuluota integrali miesto teritorijos gyvybingumo koncepcija, leidžianti sujungti erdvines aplinkos charakteristikas ir jos funkcionavimo dėsningumus. Remiantis šia koncepcija kuriamos rekomendacijos miestų planuotojams leis lanksčiau reguluoti į besikeičiančią situaciją.

Darnus nekilnojamojo turto vystymas

Tyrėjai: A. Aleknavičius, R. Apanavičienė, A. Daugėlienė, A. Luobikienė, N. Varnas, P. Stalioraitis, dokt. R. Rudžianskaitė-Kvaraciejienė, dokt. E. Klumbytė, V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė.

Tęsimi tyrimai nekilnojamojo turto strateginio valdymo Lietuvos savivaldybėse tematika. Sukurtas poindustrinių pastatų konversijos į loftus modelis. Sukurta viešojo ir privačiojo sektorių partnerystės automobilių kelių infrastruktūros statybos projektų efektyvumo vertinimo metodika. Moksliniuose tyrimuose taikomi daugiakriterės analizės ir skaitinio intelekto metodai. Automobilių kelių

infrastruktūros statybos projektų efektyvumo vertinimas atliekamas privataus investuotojo ir viešojo sektoriaus aspektais, apimant aplinkosaugos, socialinę ir ekonominę komponentes. Automobilių kelių infrastruktūros statybos projektų efektyvumui modeliuoti ir prognozuoti taikomas atsitiktinių miškų metodas kaip vienas tiksliausių skaitinio intelekto metodų.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

– FP7 Marie Curie mokslo projektas pagal tarptautinę mokslininkų judumo paraišką POLARIS „**Cultural and Natural Heritage in Arctic and Sub-Antarctic Regions for a Cross-Cultural and Sustainable Valorization Process and Tourism Development**“.

Vadovas – K. Zaleckis. Projekto trukmė – 3 metai.

Remiantis fundamentaliomis Benjaminio Walterio aplinkos suvokimo koncepcijomis ir psichologiškai priimtinos aplinkos modeliais suformuota arktinių ir antraktinių kraštovaizdžių vizualiųjų savybių tyrimo metodika ir numatyta jos integracija su geografiniais tyrimais.

– **COST TU1104 Smart Energy Regions.**

Vadovas – prof. Philip John Jones (Cardiff University - Welsh School of Architecture).

Projekto atstovai Lietuvoje: L. Šeduikytė, A. Jurelionis.

Projekto trukmė – 4 metai.

Tirtos galimybės ir trikdžiai plataus masto mažų anglies dioksido emisijų technologijoms taikyti pastatuose, susiejant šias technologijas su ES ir nacionaliniais tikslais. Dalyvaujant darbo grupių susitikimuose, parengtos publikacijos leidiniui „Smart energy regions“.

– **COST TU1203 Crime Prevention through Urban Design and Planning**

Vadovė – Clara Cardia.

Projekto atstovė Lietuvoje – I. Matijošaitienė. Projekto trukmė – 4 metai.

Atlikta terminologijos ir bibliografijos apžvalga daugelyje Europos šalių. Išanalizuotas tarptautinis standartas TR 14383-2 ir pateikti jo atnaujinimo siūlymai remiantis šių dienų poreikiais įvairiose Europos šalyse. Organizuota tarpinė konferencija Lodzėje, Lenkijoje, kurioje pristatyti projekto rezultatai plačiajai visuomenei ir spaudai. Projekto rezultatų sklaida bukletuose, padalomosiose elektroninėse laikmenose, spaudoje, internete, įvairiuose žurnaluose ir konferencijose. Lietuvoje projekto tematika atliktas tyrimas, kurio rezultatai ir sukurtos rekomendacijos išplatinti LR policijos departamento atstovams.

2 Nacionaliniai

– LMT projektas „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“.

Vadovas – D. Martuzevičius. Projekto trukmė – 3 metai, projektas finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis pagal visuotinės dotacijos priemonę.

Buvo atliekami tyrimai, siekiant nustatyti vidaus teršalų susidarymo šaltinius, ventiliacijos mechanizmų patalpose įtaką teršalų pašalinimui iš patalpų. Atliekant tyrimus siekiama parinkti realaus laiko užterštumo

matavimo būdus, kurie potencialiai galėtų būti integruojami į oro užterštumo valdymo sistemas, ir sukurti išmaniosios sistemos modelį, apimantį taršos lygio nustatymą esamu laiko momentu, aplinkos parametrų analizę laike ir išankstinių sprendimų, užtikrinančių nustatytų taršos normų lygio neviršijimą, priėmimą.

– Struktūrinių fondų projektas „**Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas**“

Vadovas – L. Juknevičius (KTU dalies – A. Keršys). Projekto trukmė – 3 metai.

Buvo atliekami ypač didelio stiprio betono (>150Mpa) tyrimai, didesnę dėmesį skiriant jo irimo pobūdžiui, nes šių betonų pagrindinis trūkumas yra trapus ir karti staigus suirimas esant ribinėms apkrovoms. Atliekant tyrimus buvo siekiama pagaminti plastiškesnę (pasižymintį didesniu deformatyvumu) ypač didelio stiprio betoną jo sudėtyje panaudojant polipropilenes ir metalines fibras. Atlikus eksperimentus buvo gauta, kad įprastiems betonams naudojamos plieninės makrofibros ypač stipraus betono gniuždymo ir lenkimo stipriui yra daug mažiau efektyvios bei mikrofibros.

– Kartu su Lietuvos statybininkų asociacija, VGTU, Lietuvos statybos inžinierių profesine sąjunga, Lietuvos nekilnojamojo turto plėtros asociacija ir VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ parengtas „**Lietuvos statybos sektoriaus plėtros ir vystymo 2015–2020 metų gairių projektas**“, užsakovas – LR aplinkos ministerija.

3 Ūkio subjektų

– MTEP projektas „**Betono su Lietuvos karjerų užpildais šarminės korozijos tyrimai ir šio reiškinių prevencinių priemonių metodikos sukūrimas**“

Vadovas – E. Ivanauskas. Projekto trukmė – 1,5 metų.

Sukurta prevencinių priemonių šarminei betono korozijai (ŠBK) mažinti taikymo

metodika, kurioje akcentuojamas vizualus bandinių būklės vertinimas. Parinktos prevencinės priemonės padės apsaugoti betonines konstrukcijas nuo žalingos šarmų ir silicio dioksido reakcijos naudojant Lietuvos karjerų užpildus, AB „Akmenės cementas“ pagamintą cementą ir aktyvaus silicio dioksido turinčius hidraulinis priedus (opoka ir kt.). Darytina išvada, kad pucolaniniai priedai iš principo gali būti efektyvūs stabdant ŠBK, tačiau jų poveikis ir kiekis turi būti įvertintas kiekvienu konkrečiu atveju su skirtingais užpildais ir cementu. Tyrimais nustatyta, kad bendras šarmų kiekis betone turi didelę įtaką ŠBK. Bandiniuose su padidintu Na₂O_{ekv} kiekiu lokalių paviršiaus atšokimų ir dėmių buvo gerokai daugiau. Pateikta šarmų ir reaktyvių užpildų sąveikos analizė naudojant CEM I ir CEM II tipų cementus ir įvardyta pavojinga šarmų kiekio riba juose Na₂O ekvivalentu.

– MTEP projektas „**Didelio stiprumo ir ilgamažiškumo betono sudėties sukūrimas**“

Vadovas – V. Vaitkevičius. Projekto trukmė – 3 mėn.

Eksperimentiniuose tyrimuose suprojektuotos stipriojo betono (C50/60) sudėties, kurios galės būti eksploatuojamos kintančios drėgmės aplinkoje su vandenyje ištirpusiais chloridais (išskyrus jūros vandenį) ir neigiamos temperatūros drėgnoje aplinkoje su leda tirpdančiomis druskomis (aplinkos sąlygų kategorijos XD3 ir XF2 pagal LST EN 206-1:2002/A2:2005 standartą). Suprojektuoti mišiniai priskiriami S2 konsistencijos klasės betono mišiniui, tankis visose sudėtyse, neatsižvelgiant į orą įtraukiantį priedo kiekį ar panaudotų komponentų koncentraciją kito nedaug ir buvo apie 2400 kg/m³. Visos nagrinėtos sudėties po 16 val. turėjo didesnį nei 30 MPa, o po 28 parų didesnį nei 60 MPa gniuždymo stiprį.

– MTEP projektas „**Inovatyvaus, didelio stiprio ir atsparaus aplinkos poveikiui, betono sudėties sukūrimas**“

Vadovas – V. Vaitkevičius. Projekto trukmė – 3 mėn.

Atliekant eksperimentinį darbą suprojektuotas stipriojo betono mišinys, panaudojant trijų frakcijų (5/8 mm, 8/11 mm ir 11/16 mm) granito skaldas, atitinkančias šiuos reikalavimus betonui – LST EN 206:2014-C50/60-XF3(LT)-F200-CI 0,2-16-S2. Betono stipris po 16 val. buvo ne mažesnis kaip 32 MPa. Numatoma, kad gelžbetoninės konstrukcijos bus eksploatuojamos kintančios drėgmės aplinkoje su vandenyje ištirpusiais chloridais (išskyrus jūros vandenį) bei neigiamos temperatūros ir drėgnoje aplinkoje su leda tirpdančiomis druskomis – aplinkos sąlygų kategorijos XD3 ir XF3 pagal standartą LST EN 206:2014. Šioms aplinkos poveikio klasėms ribojamas mažiausias cemento kiekis iki 320 kg/m³, o V/C santykis turi būti ne didesnis kaip 0,45 (LST EN 206:2014, F priedas, F.1 lentelė).

4 Parengtos paraiškos

Tarptautinės

- Projekto paraiškos rengimas pagal bendrą Lietuvos, Latvijos ir Kinijos (Taivanas) mokslinių tyrimų programą „Design of air quality control system tool for new schools“ (L. Šeduikytė, A. Jurelionis).
- Paraiška pagal programą „JPI Cultural Heritage Plus“ – „Sustainable Renovation Solutions For Historic Buildings“ (L. Šeduikytė, A. Jurelionis).
- DAAD kvietimo paraiška „Urban crime in terms of spatial planning and urban design“ (I. Matijošaitienė).
- Pateikta paraiška BONUS call 2014: Sustainable ecosystem services – Proposal acronym Eco-social: „Complex Ecosystem Of Baltic Sea Region: Landscape Resources, Social Capital And Planning Tools“.

Nacionalinės

- LMT mokslininkų grupių projektų kvietimo paraiška „Urbanistinio planavimo ir dizaino

- priemonių taikymas kuriant savitą, saugų ir ekonomiškai efektyvų miestą“ (I. Matijošaitienė).
- LMT studentų mokslinės praktikos kvietimo paraiška „Kelių kraštovaizdžio vizualinės kokybės tyrimas skirtingais metų laikais“ (I. Matijošaitienė).
 - LMT studentų mokslinės praktikos kvietimo paraiška „Nusikalstamumo Lietuvos miestuose tyrimas urbanistinio planavimo ir dizaino aspektais“ (I. Matijošaitienė).
 - Lietuvos automobilių kelių direkcijos kvietimo paraiška „Kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo rekomendacijos R KAT 15“ (I. Matijošaitienė).
 - LMA mokslinių darbų konkurso paraiška „Urban crime and social spatial structure of city“ (3000 LT).
 - LMA Jaunųjų mokslininkų konkurso paraiška be pavadinimo (I. Matijošaitienė).
 - Rengta viena LMT paraiška mokslinei išvykai finansuoti ir viena KTU paraiška mokslinei išvykai finansuoti (I. Matijošaitienė).
 - Parengta paraiška LMT mokslininkų grupių projektų konkursui „Miestų erdvinės struktūros ir jos gyvybingumo sąryšio tyrimas“ (Pateikta paraiška – K. Zaleckis kartu su KTU ASI).
 - LMT paraiška „Lenkiamų konstrukcinių elementų iš hibridinio betono kūrimas“ (M. Daukšys, V. Vaitkevičius, M. Augonis).

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos		
Kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų	1	0,500
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	14	7,850
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	4	2,000
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	29	25,750
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	30	21,413

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (506 psl.)

2 2014 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- D. Martuzevičius; D. Čiužas; T. Prasauskas; R. Sidaravičiūtė; L. Šeduikytė; A. Jurelionis; L. Gagytė; V. Kaunelienė. „Characterization of indoor pollution sources for a real - time management of IAQ“ // Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius]: the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Honkongas, 2014, liepos 7–12.
- J. Šadauskienė; L. Šeduikytė. „Moisture accumulation in renovated external walls“ // Innovative materials, structures and technologies: proceedings of the 54th international scientific conference, Riga, 2013, lapkričio 8 / Riga Technical University, faculty of Civil Engineering. Riga.
- L. Gagytė; A. Jurelionis; L. Šeduikytė; D. Martuzevičius; T. Prasauskas; D. Čiužas; E. Krugly. „Numerical simulations and experimental measurements of aerosol particle dispersion and removal depending on air distribution method in rooms with mechanical ventilation“ // WSB 2014: World Sustainable Building Conference, Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, Barcelona (Ispanija), 2014, spalio 28–30.
- E. Krugly; D. Čiužas; T. Prasauskas; V. Kaunelienė; L. Šeduikytė; A. Jurelionis; L. Gagytė; D. Martuzevičius. „Management of indoor air quality by in-room air cleaners and ventilation“ // WSB 2014: World Sustainable Building Conference, Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, Barcelona (Ispanija), 2014, spalio 28–30.
- R. Miniotaitė. „Moisture transport properties of different exterior paint systems“ // PROHITECH'14: Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, Antalya, (Turkija), 2014, gegužės 7–9.
- R. Miniotaitė. „Resistance to environmental effects of paints on building walls“ // PROHITECH'14: Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, Antalya, (Turkija), 2014, gegužės 7–9.
- E. Šerelis; V. Vaitkevičius. „Non-destructive test methods applicability on structure analysis of ultrahigh performance concrete after cyclic freeze damage deterioration“ // ECNDT 2014: 11th European conference on non-destructive testing, Prague (Čekijos Respublika), 2014, spalio 6–10.
- P. Grigaliūnas; T. Kringelis; Ž. Rudžionis. „SCC flow induced steel fiber distribution and orientation. Non-destructive inductive method“ // ECNDT 2014: 11th European conference on non-destructive testing, Prague (Čekijos Respublika), 2014, spalio 6–10.
- R. Miniotaitė. „The impact of climate parameters on the surface of buildings' walls // Sustainable Solutions in Structural Engineering and Construction“ / Editors by K. Chantawarangul et al. Fargo: ISEC Press, 2014.
- R. Miniotaitė. „Hysteresis and temperature dependency of water vapor sorption // Sustainable Solutions in Structural Engineering and Construction“ / Editors by K. Chantawarangul et al. Fargo: ISEC Press, 2014.
- M. Tichonovas; A. Kudirkaitė; J. Jankauskas; E. Krugly; V. Račys. „Influence of pH on dielectrical barrier discharge plasma process for wastewater treatment“ // Chemistry and chemical technology: proceedings of the international conference, 2014, balandžio 25 / Kaunas University of Technology.
- E. Šerelis; V. Vaitkevičius. „Influence of glass powder on ultra-high performance concrete“ // Chemistry and chemical technology: proceedings of the international conference, 2014, balandžio 25 / Kaunas University of Technology.

- S. Sušinskas; V. Zdanys. „Impact of the thermal insulation layer of three-layer wall panels on energy consumption of a building“ // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014: proceedings of the 9th international conference, 2014, gegužės 22–23, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- M. Bartkutė; V. Vaitkevičiūtė. „Roof development ideas in Kaunas Old Town“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- K. Jakubauskaitė; J. Blažys. „Integration of green architecture into urban development in Lithuania“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- G. Šukaitytė; R. Bistrickaitė; L. Vaičiulionienė; D. Visockis; A. Bartkus. „Ekolaviškis - the five farmstead village“ - creation of sustainable architecture“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- A. Klovas; M. Daukšys; F. I.Villalon; Š. Šarūnas. „The insights of formed concrete surface quality evaluation using open source software „ImageJ““ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- R. Bistrickaitė; J. Mockienė; R. Kavaliūnas. „Variant comparison of reinforced concrete slab construction types“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- V. Keras; J. Mockienė. „Development of Department of Bridges in history of Lithuania and Kaunas higher education“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- R. Lazauskas; J. Ščesnulevičius; G. Stelmokaitis; J. Baršauskaitė. „Clay soil compressibility properties investigation in odometer tests“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- D. Rekus; V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė. „Status of the existing state and condition of the geodetic network for Kaunas region“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- K. Navickaitė; R. Valančius; A. Jurelionis. „Numerical prediction of air distribution in high occupant density rotoms“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- R. Valančius; A. Jurelionis. „Verification of EP-OP method for cost-benefit analysis of improved indoor climate conditions and reduced energy consumption in office buildings“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
- V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė; D. Rekus; V. Č. Aksamitauskas; A. Ščepanauskas. „Comparison of measuring methods used in compiling topographical maps for linear engineering structures“ // Environmental engineering: 9th international conference, 2014, gegužės 22–23, Vilnius, Lithuania.
- S. Šinkūnas; M. Morkvėnas; J. Gudzinskas; R. Morkvėnas. „Šilumos mainų pastatuose matematiniai modeliai ir jų taikymo pasta-

- tų šildymo sistemų darbo režimo valdymui galimybių tyrimas“ // Šilumos energetika ir technologijos – 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas.
- J. Karbauskaitė; R. Morkvėnas; V. Stankevičius. „Atsiskaitymo su investuotoju, atnaujinus pastatą, metodika“ // Šilumos energetika ir technologijos – 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija.
 - K. Zaleckis; J. Kamičaitytė-Virbašienė; E. Ramanauskas. „Kauno miesto identiteto formantų išsaugojimo galimybės planuojant miesto vystymąsi“ // 7 Lietuvos urbanistinis forumas: miestas ir vanduo / Kauno technologijos universitetas. Kaunas.
 - A. Klovas; M. Daukšys; G. Čiuprovaitė. „Frost resistance of concrete surfaces coated with waterproofing materials“ // AP-MAS 2014: 4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Lykia, Oludeniz (Turkija), 2014, balandžio 24–27.
 - A. Klovas; M. Daukšys; L. Venčkauskas. „The usage of plastic waste as a secondary raw material for the modification of sand-concrete properties“ // AP-MAS 2014: 4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Lykia, Oludeniz (Turkija), 2014, balandžio 24–27.
 - M. Daukšys; J. Pilipavičius; A. Daugėlienė. „Complex model for assessment of ex-industrial building conversion options into lofts“ // Advanced construction 2014: proceedings of the 4th international conference, 2014, spalio 9–10, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology.
 - A. Klovas; M. Daukšys; L. Venčkauskas. „The influence of concrete mixture rheological properties on the quality of formed concrete surfaces while changing the concentration of fine aggregate“ // Materials engineering 2014: 23rd International Baltic Conference, 2014, spalio 23–24, Kaunas, Lithuania.
 - O. Viliūnienė; J. Mockienė; L. „Inokaitytė. Potential of sustainable development when carrying out public procurement procedures in the construction sector“ // 55th international scientific conference of Riga Technical University, section „Architecture and Urban Planning“, 2014, spalio 15: Rigas tehniska universitate.
- 3 2014 m. fakulteto rengti moksliniai seminarai ir konferencijos**
- Tarptautinė konferencija „Advanced construction“.
 - Studentų konferencija „Statyba ir architektūra“.
- 4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei**
- K. Zaleckis, Žinių radijo laidoje „Reikia architekto“, tema „Kauno fortai – išlikti ar sunykti?“
- V. Baltus:
- Ktu.lt, „Kenčiame tik nuo diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.
 - Kaunodiena.lt, „Architektūros ir kraštotvarkos specialistas – apie Kauno pūlinius ir gydančias idėjas“.
 - Kl.lt, „Architektūros ir kraštotvarkos specialistas – apie Kauno pūlinius ir gydančias idėjas“.
 - Diena.lt, „Architektūros ir kraštotvarkos specialistas – apie Kauno pūlinius ir gydančias idėjas“.
 - Balsas.lt, „V. Baltus: kenčiame tik diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.

- Lzinios.lt, „V. Baltus: kenčiame tik diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.
- Bns.lt, „V. Baltus: „Kenčiame tik diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.”
- Lrt.lt, „V. Baltus: „Kenčiame tik diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.
- Kamane.lt, „V. Baltus: „Kenčiame tik diletantų „kūrybos“ ir jų „darbo“.
- Kauno diena, „Visuomenė šedevrų nekuria“.
- Kaunodiena.lt, „Vizijose – gyventojai, pro langą nemėtantys cigarečių nuorūkų“.
- Post.lt, „Pokyčiai Kauno centriniam pašte – jaunųjų architektų rankose“.
- allconstructions.com, „Idėjinis architektūrinis konkursas „Paštas kitaip“.
- Pilotas.lt, „Kauno centrinis paštas kitaip: paskelbtas idėjų konkursas jauniems“.
- Statybunaujienos.lt, „Architektūros studentų ir jaunųjų architektų (iki 30 metų) konkursas „Paštas [kitaip]“.
- Kaunoaleja.lt, „Kauno centriniam paštui gaivinti – kūrybiškos jaunųjų architektų idėjos“.
- Studijos.lt, „Kauno centriniam paštui gaivinti – kūrybiškos jaunųjų architektų idėjos“.
- Voruta.lt, „Kauno centriniam paštui gaivinti – kūrybiškos jaunųjų architektų idėjos“.
- Pūko televizija, interviu žinių laidai apie Kauno pašto konkursą.
- Žinių radijas, „Reikia architekto: apie Kauno pašto atsinaujinimo idėjas“.
- Žinių radijas, „Reikia architekto: statau pats. Nef profesionali architektūra – nesko-ninga? Šmaikšti? Praktiška?“.
- E. Ivanauskas, AB „Akmenės cementas“ internetinis puslapis. „Lietuvos telkinių užpildų reaktyvumo tyrimų rezultatai, taikant RJLEM AAR -3 metodą“.
- V. Vaitkevičius, Kauno diena, 2014 rugsėjo 22 d. „Kada apsigyvensime 3D spausdintuvu pastatytuose namuose?“
- V. Vaitkevičius, Kauno diena, 2014 balandžio 15 d. „Kauno gatvėms – 6 balai iš 10-ies“.
- V. Vaitkevičius, pranešimas spaudai „Kada apsigyvensime 3D spausdintuvu pastatytuose namuose?“ (14 žiniasklaidos šaltinių) www.technologijos.lt, www.statybunaujienos.lt, lzinios.lt, https://www.facebook.com/TrimatisSpausdinimas/, Penki.lt, balsas.tv3.lt, www.diena.lt/, telegrama.lt, www.elektronika.lt, klaipeda.diena.lt, www.globenews24.com, www.dmnnews.lt, www.one.lt, kaunodiena.lt.
- Ž. Rudžionis, projektas „Rinkis tiksluosius“ (15 žiniasklaidos šaltinių ir 7 mokyklos internetiniai šaltiniai). klaipeda.daily.lt, 15 min.lt, delfi.lt, kaunodiena.lt, paliktidaiktai.diena.lt, www.kinder.diena.lt, www.kasib.lt, lrytas.lt, balsas.lt, alfa.lt.
- Ž. Rudžionis, paroda „Namų pasaulis 2014“. Statybų ateitis, kuri jau atėjo“.
- D. Pupeikis, žurnalas „STATYK“, ekspertinis komentaras straipsnyje „Fasadas: niuansai, kuriuos būtina žinoti“.
- A. Jurelionis, „Structum“, 2014 rugpjūtis. „Inžinerinių tinklų renovacijos. Šilumos tinklai“.
- A. Jurelionis, K. Banionis, R.Valančius, L. Gagytė, J. Vaičiūnas. „Structum“, 2014 gegužės mėn. – „Ateities pastatų inžinerinės sistemos – tai ne tik saulės kolektoriai“.
- „Statyk“ 2014-11-12. A. Jurelionis. „Šildymo sistemų tipai. Kurį pasirinkti?“
- „Delfi.lt“, A. Jurelionis, K. Banionis – pastatų renovacija („Didžiausios renovacijos klaidos“, (82), 2014 m. vasario 9 d.)
- 15min, Kauno diena, lrytas, 2014-10-15. A. Jurelionis. „Sąskaitas už buto šildymą galime sumažinti per pusę“.

- „Šiluminė technika“, 2014 Nr. 1 (58) R. Morkvėnas. Šilumos mainų matematiniai modeliai pastatuose ir jų taikymas pastatų šildymo sistemų darbo režimo valdymui. Galimybių tyrimas.
- „Šiluminė technika“ 2014 Nr. 2 (59). R. Morkvėnas. „Pastatų modernizavimo galimybių plėtimas, pritaikant atsiskaitymą pagal dabartinį šilumos suvartojimą“.
- LRT radijas, A. Jurelionis – pastatų renovacija.
- A. Luobikienė, „Atspindžiai“ (Kaišiadorių rajono laikraštis). „Renovadienis prie devynaukščio“, Nr. 53 (1770), 2014 m. liepos 22 d.
- A. Luobikienė, „Kaišiadorių aidai“ (Kaišiadorių rajono laikraštis). „Po kelerių metų pertraukos – dar viena „kregždė“: Kaišiadoryse renovuojamas devynaukštis daugiabutis namas“, Nr. 55 (8363), 2014 m. liepos 25 d.
- A. Luobikienė, Lietuvos rytas. „Baudos statybininkus verčia dirbti geriau“, 2014 m. birželio 10 d.
- A. Luobikienė, Delfi. „Dalykas, be kurio renovacija nueis šuniui ant uodegos“, 2014 m. liepos 15. d.
- A. Luobikienė, Delfi. „Statybininkus gainiojantis gyventojas – išskirkit iš kiemo medžius“, 2014 m. liepos 16 d.
- M. Augonis, straipsnis žurnale „Structum“. „Monolitinis gelžbetonis: šiuolaikinių technologijų įkvėptos galimybės“.
- R. Bistrickaitė, straipsnis žurnale „Structum“ „Ekonomiškos stogų dangos“.
- R. Bistrickaitė, straipsnis žurnale „Structum“ „Apželdintieji stogai. Atgal š gamtą“.
- E. Ivanauskas, paroda „Namų pasaulis 2014“. „Inovatyvios statybinės medžiagos“.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Prof. K. Zaleckis – žurnalo „Architecture, Civil Engineering, Environment“ mokslinės tarybos narys, mokslo žurnalo „Urbanistika ir architektūra“ redakcinės tarybos narys, trečiosios kultūros paveldo vertinimo tarybos prie Kultūros paveldo departamento narys, CIB W69 „Housing Sociology“ darbo grupės narys, Kauno strateginio plano rengimo visuomeninės darbo grupės narys, vertintojas – the Ministry of Education, Youth and Sports of Czech Republic for Call for Proposals in the Czech-Norwegian Research Programme (CZ09).
- Doc. A. Navickas – Tarptautinės konstrukcinių medžiagų, sistemų ir struktūrų ekspertų ir laboratorijų sąjungos (RILEM) komiteto TC191-ARP „Šarminė korozija ir apsauga nuo jos“ narys.
- Doc. Ž. Rudžionis – mokslo žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ vyriausiasis redaktorius; žurnalo „Statybinės konstrukcijos ir technologijos“ redakcinės kolegijos narys.
- Doc. G. Cinelis – CIB TG-80 „BIM Technologies“ ir CIB „Information technology for construction“ narys, tarptautinės organizacijos „Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe“ narys.
- Doc. M. Augonis – mokslo žurnalo „Engineering structures and Technologies“ redakcinės kolegijos narys, LMT ekspertas.
- Doc. G. Stelmokaitis – LST EN TK 59 „Geotechnika“ technikos komiteto narys.
- Prof. V. Doroševs – Technikos komiteto LST TK 76 „Sprogiosios atmosferos“ pirmi-

ninkas, Technikos komitetų LST TK35 „Darbų sauga“ ir LST TK 77 „Liftai“ narys, Valsybinio mokslo ir studijų fondo ekspertas, mokslo žurnalo „Mechanika“ recenzentas.

- Doc. R. Apanavičienė – tarptautinės organizacijos „The International Real Estate Federation FIABCI (Tarptautinė nekilnojamojo turto federacija FIABCI)“ narys.
- Lektr. D. Rekus – žurnalo „Civil and Environmental Engineering“ redakcinės kolegijos narys (Žilino universitetas, Slovakija).
- Lektr. R. Miniotaitė – Tarptautinės statybinės fizikos asociacijos (IABP) narys.
- Lektr. R. Miniotaitė – Tarptautinės konstrukcijų ir statybos organizacijos (ISEC Society) mokslinio komiteto narys.
- Doc. L. Šeduikytė ir doc. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė – mokslo žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redaktorės.
- Prof. V. Doroševas, prof. K. Zaleckis, prof. T. Ždankus – mokslo žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redakcinės kolegijos nariai.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- I. Matijošaitienė, Yale University.
- UAB „Peikko“ N. Adamukaitis ir N. Meslinas, Peikko gamykla, Suomija.

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Prof. V. Doroševas – dalyvauta darbo grupėje rengiant LST EN 1127-1:2011 „Sprogiosios atmosferos. Sprogimo prevencija ir apsauga nuo jo. 1 dalis. Pagrindinės sąvokos ir metodika“.
- Doc. V. Petrulis – Kultūros paveldo departamento trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys.
- Prof. K. Zaleckis – SKVC, LMT, MITA ekspertas, Kultūros paveldo departamento

trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys..

- Prof. M. Daukšys – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techninis ekspertas; Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas; Lietuvos standartizacijos departamento (LST) technikos komiteto LST TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ narys, VšĮ „Skaitmeninė statyba“, BIM studijų programos kūrimo, akreditavimo, studijų pagal šią programą aukštosiose mokyklose ir neformalaus mokymo organizavimo, statybos proceso dalyvių, BIM projekto vadovų, kvalifikacijos įteisinimo, atestavimo metodikos rengimo, atestavimo organizavimo darbo grupė.
- Doc. E. Ivanauskas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Statybos inžinierių asociacijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ narys ir LST TK 25 „Rišamosios medžiagos ir silikatiniai dirbiniai“ narys; Kauno technikos kolegijos akademinės tarybos narys ir Statybos inžinerijos studijų programos Valstybinės kvalifikacinės komisijos pirmininkas, Statybos produktų bandymų laboratorijų asociacijos (SPBL) tarybos narys. LMT ekspertas.
- Doc. A. Navickas – Tarptautinės konstrukcinių medžiagų, sistemų ir struktūrų ekspertų ir laboratorijų sąjungos (RILEM) komiteto TC191-ARP „Šarminė korozija ir apsauga nuo jos. Įvertinimas, techninės sąlygos ir nustatymas“ narys korespondentas.
- Doc. Ž. Rudžionis – Statybos komiteto prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos narys; Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro statybinių medžiagų ir gaminių akreditacijos komiteto narys; Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK-46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ narys; Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos tarybos narys; Lietuvos pramo-

- nininkų konfederacijos Statybos komiteto narys, žurnalo „Statybinės konstrukcijos ir technologijos“ redakcinės kolegijos narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos narys, Lietuvos statybininkų asociacijos tarybos narys.
- Doc. V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos narys, Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos narys, Būsto modernizacijos asociacijos narys.
 - Doc. D. Pupeikis – Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos narys.
 - Doc. G. Stelmokaitis – Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK-59 „Geotechnika“ narys.
 - Lekt. R. Morkvėnas – Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK-50 „Šildymo ir vėdinimo sistemos“ pirmininkas, LST TK-56 „Naftos pramonės įrenginiai“ narys, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos viceprezidentas.
 - Doc. A. Jurelionis dalyvauja Aplinkos ministerijoje darbo grupėje dėl STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ pakeitimų.
 - Doc. L. Šeduikytė – Aplinkos ministerijos Statybų sektoriaus ir šio sektoriaus įmonių tvaraus konkurencingumo strategijos įgyvendinimo grupės narė.
 - Doc. R. Apanavičienė – SKVC ekspertė.
 - Lekt. D. Rekus – Lietuvos matininkų asociacijos narys.
 - Doc. M. Augonis – LMT ekspertas, Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos tarybos narys.
 - Doc. G. Stelmokaitis – Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK-59 „Geotechnika“ narys.
 - Doc. G. Cinelis, lekt. N. Adamukaitis ir doc. M. Augonis – VŠĮ „Skaitmeninė statyba“ darbo grupių nariai.

bendradarbiavimas

- Fakultetas bendradarbiauja su Aristotle University of Thessaloniki (GR), Aalborg University (DK), Bialystok Technical University (PL), Brno University of Technology (CZ), Centrum Baustoffe und Materialprüfung, TU München (DE), Czech Technical University in Prague (CZ), Columbia University (USA), FH Lübeck (DE), Karadeniz Technical University (TR), Kymenlaakso University of Applied Sciences (FI), Latvian Transport Development and Education Association (LV), Leeds Metropolitan University (UK), Liverpool John Moores University (UK), Minsko «InstituteBelnis» institutas (BY), Norwegian University of Science and Technology (NO), Pamukkale University (TR), Politecnica University of Timisoara (RO), Riga Technical University (LV), Silesian University of Technology (PL), Tallinn University of Technology (EST), T.C.Dogus Universitesi (TR), Technical University of Cartagena (ES), Technical University of Denmark (DK), University of Cagliari (IT), University of Leipzig (DE), University of Ljubljana (SLO), Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias (PT), Universite d'Orleans (FR), Universidad Politecnica de Valencia (ES), University of Porto (PT), Universite de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (FR), University of Zagreb (HR), VIA University College (DK), University of Malta.
- Taip pat su KTU ASI; VGTU Statybos technologijų ir vadybos, Statybinių medžiagų, Nekilnojamojo turto vadybos katedromis;

VGU Termozoliacijos mokslo institutu; Lietuvos statybininkų asociacija; Lietuvos statybos industrijos asociacija; Lietuvos statybos inžinierių sąjunga; Lietuvos nekilnojamojo turto plėtros asociacija; Lietuvos architektų sąjunga; Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija; Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacija; Statybų produktų bandymų laboratorijų asociacija; LR aplinkos ministerija; LR kultūros ministerija.

- Prof. R. Vaičaitis – Kolumbijos universiteto Niujorke profesorius emeritas, paskaitos studentams, gegužės 6–15 d., 2014 m.
- Dr. Ruben Paul Borg – Maltos universiteto mokslininkas, paskaitos studentams, pranešimas konferencijoje, spalio 5–12 d., 2014 m.

1 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Fakulteto darbuotojai vykdydami mokslinius tyrimus glaudžiai bendradarbiauja su KTU Architektūros ir statybos institutu, VGTU Statybos, Architektūros ir Aplinkos inžinerijos fakultetais.
- Darbuotojai palaiko ryšius su Bialystoko technikos universitetu (Lenkija), su Maltos

universitetu (Malta) – kviečia dėstytojus skaityti paskaitų statybos inžinerijos srityje ir vykdo mokslinius tyrimus; su Statybos ir aplinkos inžinerijos fakultetu bendradarbiauja betono tyrimų srityje; su palaiko ryšius su Kolumbijos universitetu (JAV) – kviečia dėstytojus skaityti paskaitų statybos inžinerijos srityje; su Liverpulio John Moores universiteto (Anglija) Aplinkos inžinerijos fakultetu – kviečia dėstytojus skaityti paskaitų nekilnojamojo turto valdymo srityje; su Norvegijos mokslo ir technologijų universiteto (NTNU) SINTEF Statybos ir infrastruktūros padalinio betono monolitinių konstrukcijų paviršiaus kokybės vertinimo klausimais; su Zagrebo universiteto (Kroatija) Statybos fakultetu monolitinių betono konstrukcijų įrengimo technologijų klausimais; su Leipcigo taikomųjų mokslų universiteto (Vokietija) Statybos fakultetu – skaito paskaitas jų universitete; Prahos technikos universiteto (Čekija) Statybos fakultetu monolitinių betono konstrukcijų įrengimo technologijų klausimais; BelNI-IS RUE institutu (Baltarusija) pasidalinant vykdomų tyrimų informacija.



inovacijų pasiekimai

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- UAB „Bakūžė“. Kartu dalyvauta rengiant paraišką „Atitvarinio skydo stiprumo gniuždant nustatymo tyrimas“ MITA.
- Bendradarbiavimo sutartis Nr. V20-09-5, 2014 m. spalio 17 d. su UAB „STATICUS“.
- Bendradarbiavimo sutartis Nr. V20-09-3, 2014 m. rugsėjo 25 d. su UAB „InfoEra“.

2 Strateginės partnerystės

- AB Lietuvos paštas, UAB TA „Hydronics“, AB „Autokausta“, UAB „Velux Lietuva“, AB YIT „Kausta“, „SOFISTik“.

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- R. Rudžianskaitė-Kvaraciejienė. „Investicinių viešojo ir privataus sektoriaus partnerystės infrastruktūros statybos projektų efektyvumo modeliavimas“, vad. doc. dr. R. Apanavičienė.
- S. Zadlauskas. „Gelžbetoninių tiltų pleišėjimo ir deformacijų nuo statinių ir dinaminių apkrovų tyrimai“, vad. doc. dr. M. Augonis.

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- L. Gagytė, LMT „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075)). Projekto vadovas – doc. D. Martuzevičius.
- E. Šerelis, struktūrinių fondų projektas „Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas“ (VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020). Vadovas (KTU dalies) – A. Keršys, viso projekto vadovas – L. Juknevičius (VGTU).
- P. Grigaliūnas, struktūrinių fondų projektas „Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas“ (VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020). Vadovas (KTU dalies) – A. Keršys, viso projekto vadovas – L. Juknevičius (VGTU).

2

2014 m. įstojusių doktorantų skaičius

12

2014 m. studijavusių doktorantų skaičius



2014 m. baigusiu studijas doktorantų skaičius

2

2014 m. gynusių disertacijas doktorantų skaičius

mokslo infrastruktūra

- _ Įrengtas stendas šiluminei energijai gaminti panaudojant vėjo energiją. Mechaninė vėjo energija imituojama elektros varikliu, o sukurta sistema verčia šią mechaninę energiją šiluma.
 - _ Bandymo stendas didesnių matmenų konstrukcijų stiprumui nustatyti.
- 1 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)**
- _ Urbanistinių struktūrų analizė naudojant fraktalinės analizės, erdvės sintaksės, videoekologijos ir kitus kompleksinius metodus.
 - _ Kultūros paveldo ir kultūrinių kraštovaizdžių tyrimai.
 - _ Architektūrinio projektavimo kompleksinė paslauga, apimanti visą spektrą su architektūra susijusių procesų ir etapų: nuo objekto „galimybių studijos“ tyrimų iki techninio darbo projekto atlikimo ir interjero, baldų projektavimo.
 - _ Pažangių ŠVOK technologijų kūrimas ir bandymas.
 - _ Oro judėjimo, temperatūros ir kenksmingų medžiagų sklaidos pastatuose kompiuterinis modeliavimas ir analizė.
 - _ ŠVOK sistemų efektyvumo ir pastatų energinio naudingumo tyrimai.
 - _ Atsinaujinančiosios energijos sistemų efektyvumo ir integravimo analizė.
 - _ ŠVOK sistemų valdymo procesų tyrimai ir technologijų kūrimas.
 - _ Statybinių konstrukcijų ir jų sistemų atsako į dinaminis poveikius analizė.
 - _ Statybinių konstrukcijų stiprinimo analizė.
 - _ Statybinių konstrukcijų skaičiavimas, projektavimas ir optimizavimas.
 - _ Fundamentiniai grunto savybių tyrimai.
 - _ Kompozitinių statybinių konstrukcijų tyrimai.
 - _ Lenkiamų gelžbetoninių sijų ir plokščių stiprumo, standumo ir pleišėjimo tyrimai.
 - _ Gelžbetoninių konstrukcijų bandymai veikiant dinaminėms apkrovoms.
 - _ Armatūrinio plieno mechaninių savybių nustatymas.
 - _ Grunto savybių nustatymas.
 - _ Masyvių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijų tyrimai. Aukštybinių monolitinio gelžbetonio statinių statybos slenkančiais klojiniais technologijų tyrimai.
 - _ Įvairių pastatų apdailos medžiagų bei kitų statybinių medžiagų kokybės tyrimai.
 - _ Statybos kainos (sąmatinių skaičiavimų) ekspertizės, organizavimo ir technologinių projektų rengimas.
 - _ Monolitinių konstrukcijų betono apdailinio paviršiaus kokybės ir defektų tyrimai.
 - _ Monolitinių betoninių grindų ir jų dangų įrengimo technologijų vertinimas.
 - _ Ultragarsinė defektoskopija.
 - _ Defektų aptikimas (tuštumos, įtrūkimai, plyšiai ir t.t.).
 - _ Armatūros diametro, vietos ir apsauginio sluoksnio matavimas.
 - _ Aukšto tikslumo temperatūros matavimas monolitinėse konstrukcijose.
 - _ Elektroninis drėgmės matavimas įvairiose medžiagose ir paviršiuose.
 - _ Dažnio ir amplitudės analizė.
 - _ Infraraudonųjų spindulių termografija.
 - _ Paslėptų statybos konstrukcijų defektų aptikimas (pvz., medinis karkasas po tinku ir karkasinių namų termoizoliacija).

- _ Armatūros korozijos galimybės vertinimas.
 - _ Betono stiprio nustatymas neardančiais metodais.
 - _ Plieninio armuojančio plaušo kiekio ir orientacijos nustatymas šviežiame ir sukietėjusiame betone.
 - _ Betono priedų tyrimai (silicio dioksido dulksės, lakieji pelenai, kiti aktyvūs mineraliniai priedai).
 - _ Betono cheminių priedų tyrimai (efektyvumas, suderinamumas).
 - _ Autogeninių ir džiūvimo susitraukimų/deformacijų matavimas, esant skirtingomis išlaikymo sąlygomis.
- _ Cemento/betono hidratacijos tyrimas pseudoadiabatiniu kalorimetru.
 - _ Statybinių medžiagų ir konstrukcijų atitikties vertinimas pagal LST EN ISO/IEC 17025.
 - _ Statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų kokybės tyrimai, statybos procesų ir statinių ekspertinė veikla, moksliniai tyrimai, įvertinantys savaime sutankėjančių ir kitų betono mišinių reologines ir technologines savybes bei betonų fizikines-mechanines savybes.

APLINKOS INŽINERIJOS

institutas

K. Donelaičio g. 20, LT-44239 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis

Tel. (8 37) 300 323

El. p. envir.eng@ktu.lt

ktu.edu/lt/aplinkos-inzinerijos-institutas

Aplinkos inžinerijos institute (APINI) vykdomi moksliniai tyrimai apima šias Universiteto mokslinės veiklos kryptis: technologijos darniam vystymuisi ir energetika bei tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida. Šiose kryptyse plėtojamoms 6 pagrindinės temos.

Siekdamas praplėsti aplinkos apsaugos sampratą ir kurti inovacinius aplinkosauginių problemų sprendimus, 2014 m. APINI buvo iškėlęs tokius tikslus:

- prisidėti prie aukštos kvalifikacijos specialistų rengimo skatinant geresnę aplinkos vadybą, atliekant efektyvius aukštos kokybės mokslinius tyrimus ir mokant atlikti sistemingą aplinkos problemų analizę;
- skatinti bendrąjį suinteresuotumą aplinkos būkle ir jos motyvuotą suvokimą vykdant mokymus, konsultacinę veiklą ir skleidžiant atliktų tyrimų rezultatus tiek šalies, tiek tarptautiniu mastu;
- didinti universiteto darbuotojų bei studentų kompetenciją prisidedant prie ilgalaikių darnios aplinkos vadybos tikslų.

APINI mokslo veikla apima įvairias ekspertizes, tyrimus ir mokymus. Jose atsispindi specifinė mokslininkų patirtis, pabrėžiant sinergijos reikšmę ir teikiant pirmumą geriausioms prieinamoms technologijoms.

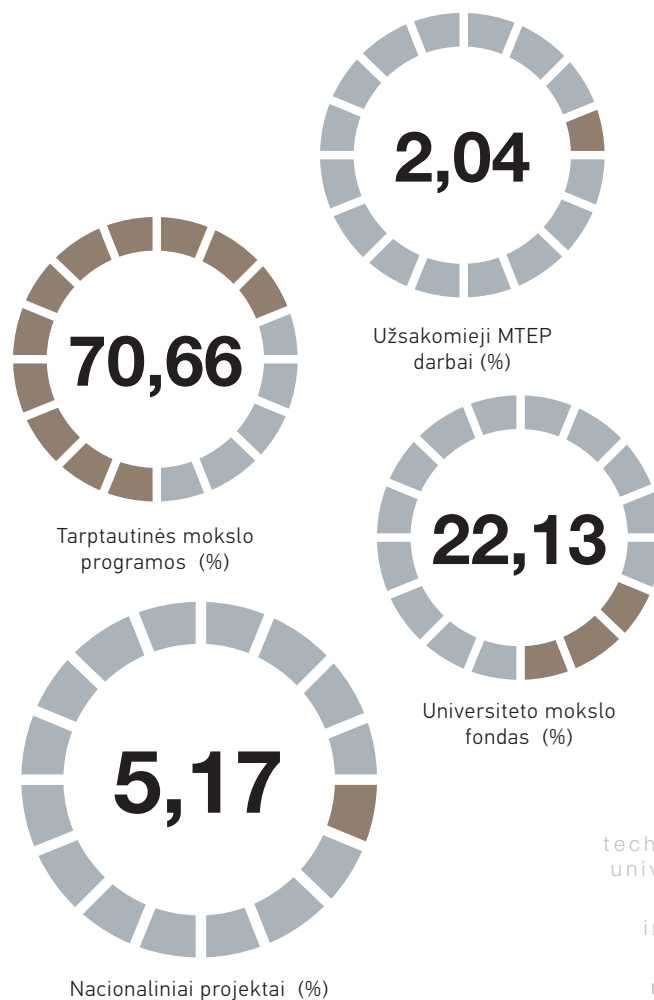
mokslinių tyrimų tematika

1 Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

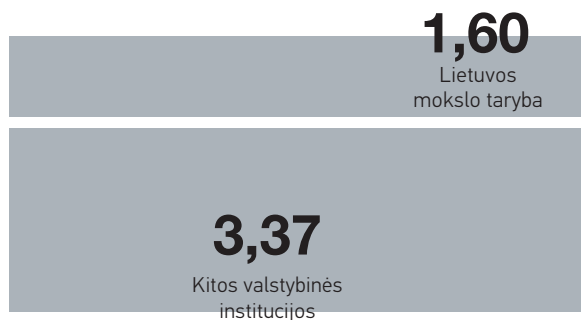
Aplinkosaugos veiksmingumo didinimas taršos prevencijos ir švaresnės gamybos metodais

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. K. Staniškis, doc. dr. I. Kliopova, doc. dr. J. Dvarionienė, dokt. M. Malinauskienė, dokt. I. Baranauskaitė, dokt. K. Makarskienė

mokslinių tyrimų finansavimas



Nacionaliniai projektai (5,17%), iš jų:



Atlikti tyrimai ir pagrindiniai pasiekti rezultatai

- Atliekant azoto trąšų švaresnės gamybos inovacijų diegimo galimybių įvertinimą ir nustatant jų įtaką žaliavų kritiškumui įmonės lygmeniu, buvo parengta išteklius tausojančių švaresnės azoto trąšų gamybos inovacijų įvykdymo analizės studija.
- Buvo tęsiami energijos ir medžiaginių išteklių regeneravimo iš biologiškai skaidžių atliekų (BSA) tyrimai.
- Analizuojant taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) galimybes polipropileno vamzdžių gamybos įmonėje UAB „ViaCon Baltic Pipe“, buvo identifikuoti pagrindiniai aplinkosaugos aspektai: broko susidary-

mas gamybos metu dėl neefektyvaus gaminamo vamzdžio aušinimo „cooling plug“ taške; vandens nuostoliai atviroje vandens aušinimo sistemoje; elektros energijos naudojimas patalpoms apšildyti.

- Buvo iširtos biologinės-sintetinės alyvos gamyboje pasirinktų medžiagų panaudojimo galimybės, įvertintos gauto produkto savybės ir būvio ciklas.
- Buvo atliktas mažų nuotekų valymo įrenginių įtakos regionų vystymuisi vertinimas, apžvelgta mažų nuotekų kiekių tvarkymo Lietuvoje praktika: taikomos technologijos, susidarančių nuotekų kiekiai, įvardytos problemos.

Integruota atliekų vadyba

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. K. Staniškis, doc. dr. I. Kliopova, doc. dr. J. Kruopienė, doc. dr. V. Varžinskas, dr. I. Gurauskienė, dr. D. Kliaugaitė, dokt. K. Makarskienė, mgnt. V. Arbačiauskas.

Atlikti tyrimai ir pagrindiniai pasiekti rezultatai

- Buvo tęsiama integruotos pramonės įmonių biologiškai skaidžių atliekų vadybos analizė: taikant ŠG prevencinius ir atliekų mažinimo metodus (atliekų antrinis panaudojimas įmonės lygmeniu), gaminant naujus produktus ir optimaliai panaudojant atliekų žaliavines ir energines savybes.
- Buvo tęsiamas kietojo atgautojo kuro (KAK) gamybos iš atskirtos frakcijos nuotekų valymo įrenginių ir kitos biomasės liekanų pirminio komposto galimybių įvertinimas.

– Buvo baigta rengti darnioji atliekas tvarkančių organizacijų valdymo personalo kvalifikacijos sistema.

- Kvalifikacijos sistemai įgyvendinti buvo sukurta detali tęstinio mokymo programa, įskaitant modulių struktūrą ir mokytojų kvalifikacijos, besimokančiųjų kompetencijos ir mokymo infrastruktūros reikalavimus.
- Kritiniai metalai elektros ir elektroninės įrangos atliekose: atlikta literatūros analizė.

Energijos efektyvumas ir atsinaujinantys energijos ištekliai

Tyrėjai: doc. dr. J. Dvarionienė, dr. I. Gurauskienė, mgnt. G. Gecevičius, mgnt. D. Kandžežauskė, mgnt. I. Baranauskaitė.

Atlikti tyrimai ir pagrindiniai pasiekti rezultatai

- Projekto „Regioninės strategijos bendruomenėms, sąmoningai sprendžiančioms

energetikos klausimus“ RENERGY rezultatų pagrindu buvo parengti du moksliniai straipsniai, vienas iš jų publikuotas 2014 m., kitas priimtas spaudai 2015 m.

- Vykdam INTERREG IVC programos tarpregioninio bendradarbiavimo projektą, buvo atlikta energijos efektyvumui didinti ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimui Kauno miesto savivaldybėje skatinti analizė.
- Buvo pritaikyta projekto partnerių sukurta Kauno miesto savivaldybės Atsinaujinančių išteklių bei energijos efektyvumo didinimo plano parengimo metodika, leidusi atlikti energijos efektyvumo ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo Kauno miesto savivaldybėje vertinimą.
- Vertinant nuotekų valymo įrenginių energetinį efektyvumą, buvo atlikta NVĮ energetinio efektyvumo didinimo priemonių analizė, įvertintas energijos vartojimo efektyvumas, pirminis energijos, energijos išteklių ir vandens vartojimo auditas, NVĮ procesų poveikis aplinkai, pasiūlytos priemonės NVĮ energijos efektyvumui didinti, atlikta diegimo galimybių įvykdomumo analizė.

2 Tvarus augimas ir sociokultūrinė raida

Darnus vystymasis

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. K. Staniškis, prof. dr. Ž. Stasiškienė, doc. dr. I. Kliopova, doc. dr. V. Varžinskas, dokt. K. Makarskienė.

Atlikti tyrimai ir pagrindiniai pasiekti rezultatai

- Vertinant išteklius tausojančios švaresnės azoto trąšų gamybos inovacijas, buvo sukurta inovacijų įvykdomumo analizės ir diegimo metodika, kurioje siūloma taikyti vieną iš darniosios pramonės plėtros metodų – pramoninę simbiozę; pasiūlytos trys pramoninės simbiozės inovacijos.
- Inovacijų įdiegimas leistų padidinti aplinkosaugos veiksmingumą ne tik įmonės, bet ir

regiono lygmeniu – plečiant regiono ekonominę veiklą, planuojant naujas gamybas, neatsirastų naujų stacionarių oro taršos šaltinių (į aplinkos orą nepatektų per tūkst. t/m. degimo produktų), būtų tinkamai tvarkomos BSA (artimiausių gyvulininkystės kompleksų; miesto nuotekų valymo įrenginių dumblo; savivaldybės viešųjų teritorijų žaliosios atliekos).

Socialinė atsakomybė

Tyrėjai: prof. habil. dr. J. K. Staniškis, prof. dr. Ž. Stasiškienė, doc. dr. V. Varžinskas, dr. I. Gorauskienė, dokt. A. Vėliūtė, mgnt. A. Staskevičius.

Atlikti tyrimai ir pagrindiniai pasiekti rezultatai

- Buvo analizuojama socialinės atsakomybės įtaka verslui ir pramonei tiek Lietuvoje, tiek kitose ES šalyse, išryškinant teigiamos technologijų ir socialinės kaitos, taip pat poveikio aplinkai mažinimo ir inovacijų kūrimo skatinamuosius veiksnius ir kliūtis. Daugiausia dėmesio buvo skiriama mažosioms

ir vidutinėms įmonėms, siekiant padėti joms įgyvendinti verslo tvarumo strategijas ir programas, kurios sėkmingai veiktų klientus, darbuotojus, bendruomenes, aplinką ir įmonės ekonominę situaciją.

- Vykdam CRISP projektą „Inovatyvių darnumo kelių kūrimas Europai“, buvo iškeltos trys darniosios Europos vizijos ir pateiktos vizijų

įgyvendinimo priemonės, apklausti ekspertai (kiekybinės ir kokybinės apklausos).

- Vykdamas projektą DESUR „Darni regionų plėtra skatinant atsakingas MVĮ“, buvo surengtas seminaras ekspertams ir plačiajai

visuomenei socialinės atsakomybės tema; dalyvauta vizituose ir identifikuotos Graikijos ir Slovėnijos atsakingos įmonės; parengtas planas, kaip įgyvendinti užsienio šalių gerąsias praktikas Lietuvoje.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- 7BP programos projektas **ENERCOM „Energijos, kuro ir trąšų gamyba iš biomasės liekanų ir nuotekų dumblo“**. Projekto vadovas – prof. habil. dr. J. Staniškis. Projekto trukmė 2009–2014. 2014 m. atlikta: dalis projekto mokslinių tyrimų rezultatų pristatyta mokslinėje publikacijoje žurnale su citavimo indeksu; pagrindiniai projekto rezultatai pristatyti XI metiniame diskusijų forume „Atliekų tvarkymas“ (Druskininkai, 2014 09 25–26), taip pat panaudoti rengiant MTEP projekto „Išteklius tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba“ studiją, analizuojant pramoninės simbiozės galimybes.
- RENERGY **„Regioninės strategijos bendruomenėms, sąmoningai sprendžiančioms energetikos problemas“**. Projekto vadovė – doc. dr. J. Dvarionienė. Finansavimo šaltinis – Europos regioninės plėtros fondas (ERPF) pagal Europos tarpregioninio bendradarbiavimo INTERREG IVC programą. Trukmė 2012–2014. 2014 m. rezultatai: buvo atlikta energijos efektyvumui didinti ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimui Kauno miesto savivaldybėje skatinti analizė, pritaikyta projekto partnerių sukurta Kauno miesto savivaldybės Atsinaujinančių išteklių bei energijos efektyvumo didinimo plano parengimo metodika, leidusi atlikti energijos efektyvumo ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo Kauno miesto savivaldybėje vertinimą.
- **CRISP „Inovatyvių darnumo kelių kūrimas Europai“**. Projekto vadovė – prof. dr. Ž. Sta-

siškienė. Finansavimo šaltinis – Europos Komisijos 7-oji bendroji programa. Trukmė 2011–2014. 2014 m. rezultatai: buvo sukurtos trys darniosios Europos vizijos ir pateiktos vizijų įgyvendinimo priemonės; apklausti ekspertai (kiekybinės ir kokybinės apklausos); parengta galutinė projekto ataskaita.

- **DESUR „Darni regionų plėtra skatinant atsakingas MVĮ“**. Projekto vadovė – prof. dr. Ž. Stasiškienė. Finansavimo šaltinis – Europos regioninės plėtros fondas (ERPF) pagal Europos tarpregioninio bendradarbiavimo INTERREG IVC programą. Trukmė 2012–2014. 2014 m. rezultatai: buvo surengtas seminaras „Darni regionų plėtra skatinant atsakingas MVĮ“ ekspertams ir plačiajai visuomenei socialinės atsakomybės tema, dalyvauta vizituose ir identifikuotos Graikijos ir Slovėnijos atsakingos įmonės, parengtas planas, kaip įgyvendinti užsienio šalių gerąsias praktikas Lietuvoje.
- **„Europos atliekų tvarkymo organizacijų kvalifikacijos sistema SWFM-QF“**. Vadovas – prof. habil. dr. J. Staniškis. Leonardo da Vinci programos projektas. Trukmė 2012 11–2014. 2014 m. rezultatai: baigta rengti atliekų tvarkančių organizacijų valdymo personalo darnioji kompetencijos sistema ir mokymo programa.
- **COST ES 1202 „Pasitinkant nuotekų tvarkymą 2020 metais – energetiniai, aplinkosaukiniai ir ekonominiai iššūkiai“ (Water2020)**. Projekto vadovė – doc. dr. J. Dvarionienė. Trukmė 2012 11–2016 11. 2014 m. rezul-

tatai: buvo atliktas mažų nuotekų valymo įrenginių įtakos regionų vystymuisi vertinimas, apžvelgta mažų nuotekų kiekių tvarkymo Lietuvoje praktika, atlikta mažų nuotekų kiekių taikymo Europos valstybių praktikoje analizė, jų teisinis ir normatyvinis reglamentavimas, pasirinktos gyvenvietės Lietuvoje nuotekų šalinimo valyklos techninis-ekonominis-aplinkosauginis ir pagal pasirinktus darniosios plėtros kriterijus vertinimai, atliktas miesto nuotekų valymo įrenginių vertinimas remiantis darniosios plėtros kriterijais.

2 Nacionaliniai

- „Kauno technologijos universiteto darnaus mobilumo plano parengimas“ (Kaunas University of Technology Green Mobility Plan). Finansavimo šaltinis – Europos Komisija (European Commission's Sustainable Urban Mobility campaign). Projekto vadovas – doc. dr. V. Varžinskas. Trukmė 2013 07 01–2014 06 30. Tyrimuose taikomas ES darnaus miesto mobilumo planavimo metodas (SUMP) įgalina susidariusias ir, kaip spėjama, dar susidarysiančias Kauno miesto transporto valdymo problemas spręsti kompleksiskai ir remiantis darnumo kriterijais.

3 Ūkio subjektų

- LKAB „Klaipėdos Smeltė“ ūkinės veiklos šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD: CO₂, N₂O, CH₄) vertinimo metodika. Užsakovas – UAB „Ecolri Solution“, vadovė – doc. dr. I. Kliopova. Rezultatų anotacija: parengta ŠESD iš kūrą deginančių įrenginių ir iš kelių transporto konteinerių terminale vidaus degimo variklių vertinimo metodika, kuri aprobuota vertinant įdiegtų aplinkosaugos projektų aplinkosaugos veiksmingumą.
- Biokuro katilo su kondensaciniu ekonomazeriu (iki 20 MW) ir biokuro sandėlio įrengimo Lypkių rajoninėje katilinėje poveikio aplinkos orui vertinimas. Užsakovas – AB „Klaipėdos energija“. Rangovas – UAB

„Ecolri Solution“, vadovė – doc. dr. I. Kliopova. Rezultatų anotacija: įvertinamas Lypkių katilinės esamos ir planuojamos veiklos poveikis aplinkos orui, pasiūlytos pirminės (taršos prevencijos) ir antrinės (taršos valymo) poveikio aplinkai mažinimo priemonės.

- Biokuro deginimo Lypkių rajoninėje katilinėje poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Užsakovas – AB „Klaipėdos energija“. Rangovas – UAB „Ekokonsultacijos“, UAB „Ecolri Solution“, PAV ekspertė – doc. dr. I. Kliopova. Projekto metu buvo nustatyti visuomenės sveikatą lemiantys fizinės aplinkos ir visuomenės sveikatos rizikos veiksniai, pasiūlytos priemonės, įgalinčios sumažinti rizikos veiksnių reikšmingumą.

4 Instituciniai

- „Išteklis tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba“ (ŠATG). Finansavimo šaltinis – dr. Bronislovo Lubio vardo labdaros ir paramos fondas. Projekto vadovė – doc. dr. I. Kliopova. Eksperimentui parinktame objekte – AB „Achema“ – buvo atliktas azoto trąšų švaresnės gamybos inovacijų diegimo galimybių vertinimas. Išteklis tausojančios švaresnės azoto trąšų gamybos inovacijų įvykdomumo analizės studijoje pasiūlytos 4 inovacijos, kurias įdiegus, be kitos aplinkosaugos naudos, iki 3,5 mln. nm³/m. sumažėtų gamtinių dujų sąnaudos azoto trąšų gamyboje.

5 Parengtos paraiškos

- WISARD – „Sisteminis požiūris į maisto atliekų mažinimą, perdirbimą ir pakartotinį naudojimą“. Programa „Horizontas 2020“, šaukimas H2020 – Atliekos 2014 (paraiška parengta kartu su KTU Maisto mokslo ir technologijos katedra).
- Paraiška dėl dalyvavimo COST veikloje – Nr. ES1407 Europos tinklas, skirtas inovatyviam retųjų ir kritinių metalų atgavimui iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų (angl. ReCrew - European network for innovative recovery strategies of rare earth

and other critical metals from electric and electronic waste).

- _ Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje// ES SF pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programą (paraiška parengta kartu su KTU Edukologijos katedra, KTU Viešosios politikos ir administravimo institutu, UAB „Eurointegracijos projektai“).
- _ Išteklius tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba (Cleaner and resource-efficient production of nitrogen fertilizers) // paraiška MTEPI dr. Bronislovo Lubio vardo labdaros ir paramos fondui.
- _ UAB „ViaCon Baltic Pipe“ technologinės įrangos aušinimo sistemos modernizavimas mažinant elektros energijos sąnaudas, gamybos broką ir naudojant atliekamą šilumos energiją // paraiška investiciniam prevenciniam projektui (LAAIF).
- _ „Fit for REACH“ – „Atitiktis REACH reikalavimams“. „LIFE 2014“ programa, prioritetinė sritis „Aplinka ir išteklių efektyvumas“, projekto paraiškos Nr. LIFE14 ENV/LV/000174.
- _ „EUROBIOPARK“ – „Bioįvairovės išsaugojimo nacionaliniuose parkuose ekologinių ir socioekonominių veiksnių informacijos sistema“, 2013–2014. BiodivERsA2–JPI FACCE kvietimas.

- _ „Elektros energijos skaitiklių gamybos, išvengiant ribojamų pavojingų medžiagų naudojimo, užtikrinimas“; MITA priemonė „Inovaciniai čekiai“.
- _ Socioekonominis požiūris į energijos efektyvumą Europoje: diferencijuota teritorinė perspektyva (angl. Socioeconomic Approach for the Effective Deployment of Energy Efficiency in Europe: a differentiated territorial perspective, Socio4Energy), HORIZON 2020, EE 12 – 2014.
- _ „Pramoninių ir institucinių ploviklių bei biocidų gamybos plėtros mažinant poveikį aplinkai galimybių vertinimas“, MITA priemonė „Inovaciniai čekiai“.
- _ COSME-2014-3.6 „Darnūs sveikatingumo turizmo maršrutai Europos pakrančių gamtinėje aplinkoje“ (EU-WIST) COS-TSUST-2014-3-15.
- _ H2020-DRS-2014 „Atsparumo stichinėms nelaimėms ir pasirengimo joms stiprinimo priemonės ir veiklos Europoje“ (REPRESENTATIVE).
- _ H2020-LCE-2014-2 „Anglies dvideginio išmetimų mažinimo būdai energetikos sistemoje: vartotojų praktika ir tinklo palaikymas“ (ESCAPE).

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	1	0,400
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazines	6	4,250
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	3	1,205

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (586 psl.)

1 2014 m. surengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Spalio 21 d. prof. dr. Christophas Hugi (Šiaurės Vakarų Šveicarijos taikomųjų mokslų universitetas (FHNW)) skaitė paskaitą „Examples of Applied Sustainability Concepts in Industry“.
- Birželio 12–13 d. mokymų programa „Tarpautinių projektų finansinis valdymas ir komandos formavimas“.
- Gegužės 15 d. APINI rengtas seminaras „9 žingsniai sėkmingos veiklos link“.
- Vasario 24–25 d. „Septintosios bendrosios programos projektų valdymas ir galutinės ataskaitos rengimas“.

2 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Doc. dr. I. Kliopova, dokt. K. Makarskienė „Biologiškai skaidžių atliekų (BSA) tvarkymas siekiant optimaliai išnaudoti medžiagines ir energetines savybes“, XI metinis diskusijų forumas „Atliekų tvarkymas“, Druskininkai, 2014 09 25–26
- Doc. dr. I. Kliopova, L. Sakalauskaitė „Lypkių rajoninės katilinės rekonstrukcija įrengiant naują biokuru kūrenamą katilą ir kondensacinį ekonomizerį“, PVSV ataskaitos pristatymas AB „Klaipėdos energija“, 2014 10 24
- Doc. dr. I. Kliopova, L. Sakalauskaitė „Medinių langų gamyba“, PVSV ataskaitos pristatymas Trakų miesto savivaldybėje, 2014 02 10
- Doc. dr. I. Kliopova „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sąvoka, tikslas, uždaviniai, tipai, principai, sąsajos su planavimo ir projektavimo etapais. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo praktika Lietuvoje ir kitose Europos Sąjungos šalyse“, trečiasis programos „Aplinkos apsaugos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti“ modelis, Vilnius, 2014 12 15

- Doc. dr. I. Kliopova „Poveikio visuomenės sveikatai prognostinis vertinimas: analizė, metodai. Poveikio aplinkai vertinimo duomenų panaudojimas vertinant poveikį visuomenės sveikatai. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodologijos panaudojimo galimybės rengiant aplinkosaugos sektoriaus dokumentus“, penktasis programos „Aplinkos apsaugos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti“ modelis, Vilnius, 2014 12 16
- Doc. dr. I. Kliopova „Energijos naudojimo intensyvumo mažinimo galimybės pramonės sektoriuje. APINI patirtis“, seminaras „Aprangos sektoriaus įmonių energetinio efektyvumo didinimas“, Vilnius, 2014 06 18
- Doc. dr. I. Kliopovos interviu „Lietuvos įmonės galėtų efektyviau tvarkyti savo buitines atliekas“, str. autorė – KTU žurnalistė K. Paulonytė. Straipsnis 2014 m. sausio–gegužės mėn. išplatintas 10 interneto svetainių, įsk. KTU naujienos, 15min, Delfi, Bernardinai, Penki
- Doc. dr. J. Kruopienės interviu LRT radijo laidai „Vienkartinė planeta“ apie chemines medžiagas, 2014 10 27
- Doc. dr. J. Kruopienės interviu Tauragės RATC rengiamai visuomenei medžiagai apie bioskaidžių atliekų tvarkymą ir kompostavimą
- Doc. dr. V. Varžinskas, publikacija „Nori sutaupti – peržiūrėk pakavimą“, 2013 12 09, <http://ekonomika.tv3.lt/naujiena/nori-sutaupti-perziurek-pakavima-46058.html>
- Doc. dr. V. Varžinskas, publikacija „Netinkamai tvarkomos pakuočių atliekos po kelių dešimtmečių šalį pavirs sąvartynu“, 2014 03 27, <http://kauno.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/netinkamai-tvarkomos-pakuociu-atliekos-po-keliu-desimtmečiu-sali-pavers-savartynu-622356#ixz3YVSH0i8g>
- Doc. dr. V. Varžinskas, publikacija „Aplinkosaugininkai įspėja: verslui galvoti apie pa-

kuotės sudėtį reikia jau dabar“, 2014 03 27, ekonaujienos.lt <http://www.ekonaujienos.lt/naujienos/mokslas-ir-technologijos/atliekos/S-357/straipsnis/Aplinkosaugininkai-ispeja-verslui-galvoti-apie-pakuotes-sudeti-reikia-jau-dabar>

- Doc. dr. V. Varžinskas, publikacija „Europa be atliekų gąsdina verslininkus“, 2014 12 06, <http://vz.lt/article/2014/10/30/europa-be-atlieku-gasdina-verslininkus>
- Doc. dr. V. Varžinskas, publikacija „Aplinkosaugininkai įspėja: galvoti apie pakuo-

tės sudėtį verslui reikia jau dabar“, 2014 03 27, <http://grynas.delfi.lt/gyvenimas/aplinkosaugininkai-ispeja-galvoti-apie-pakuotes-sudeti-verslui-reikia-jau-dabar.d?id=64378884#ixzz3YVTMIBVy>

- Doc. dr. Jolanta Dvarionienė „Socialinių ir inžinerinių inovacijų kildinimas visuomenėje“, KTU, Europos institutas, 2014 01 30
- Prof. dr. Ž. Stasiškienė vedė metodinius mokymus rusų kalba „Ekologija ir nacionalinė ekonomika“

tyrėjai

1 Kvalifikacijos kėlimas tarptautinėse įmone ir institucijose

- Dokt. M. Malinauskienė, Šiaurės Vakarų Šveicarijos taikomųjų mokslų universitetas (FHNW), 2014 09–2015 02
- Doc. dr. J. Kruopienė, Pasaulio sveikatos organizacijos Europos centras, susitikimas „Endokrininę sistemą ardančių cheminių medžiagų rizikos nustatymas. Esamų praktikų apžvalga ir žingsniai pirmyn“, Bona (Vokietija), 2014 07 07–08
- Doc. dr. J. Dvarionienė, Aplinkos tyrimų institutas prie Italijos nacionalinės mokslo tarybos (CNR-IMA), 2014 06 25–27, Roma (Italija)
- Doc. dr. J. Dvarionienė, Europos Parlamentas, INTERREG IVC RENERGY projekto konferencija, Briuselis (Belgija), 2014 10 15
- Doc. dr. J. Dvarionienė, Veronos universitetas, 2-oji tarptautinė specializuotoji IWA konferencija „EcoSTP2014“ – „Ekotechnologijos nuotekoms tvarkyti: techniniai, ekonominiai ir aplinkosauginiai išūčiai“, Italija, 2014 06 23–24
- Doc. dr. J. Dvarionienė, tarptautinis seminaras „Sąvartynų kasyba aplinkosaugai“, Linnaeus universitetas, Kauno technologijos universitetas ir Estijos gamtos mokslų universitetas, 2014 04 08

- Prof. dr. Ž. Stasiškienė, Nacionalinio akreditacijos biuro vadybos sistemų sertifikavimo įstaigų ir EMAS vertintojų akreditavimo techninių ekspertų įvadinio mokymo kursai, 2014 07 10

2 KTU atstovavimas mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- **Prof. habil. dr. J. Staniškis**
Dalyvavimas INO-Norway (Norvegijos inovacijų fondas) veikloje
UNEP/UNIDO globalaus tinklo „Išteklius tausojanti ir švaresnė gamyba“ – „RE-CP-Net“ viceprezidentas Europai ir Vidurinei Azijai
Tarptautinės mokslinės organizacijos PREPARE (angl. Preventive environmental approaches in Europe) komiteto narys
Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys
ES fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos komiteto narys
LR darnaus vystymosi strategijos ekspertų tarybos narys
Lietuvos standartų tarybos Techninio komiteto 36 (Aplinkosauga) narys
LR triukšmo prevencijos tarybos prie SM narys

- **Prof. dr. Ž. Stasiškienė**
„Horizontas 2020“ patariamiosios grupės
„Nanotechnologijos, pažangios medžiagos,
pažangi gamyba ir perdirbimas“ narė
Lietuvos mokslinių tyrimų, eksperimen-
tinės plėtros ir inovacijų (MTP) prioritetų
identifikavimo energetikos ir tvarios aplin-
kos grupės ekspertė
Sumaniosios specializacijos „Energetika ir
tvari aplinka“ krypties darbo grupės eks-
pertė
KIC (Knowledge & Innovation Community)
Innoenergy SKYE ekspertė
Darnaus vystymosi ir įmonių socialinės
atsakomybės (ISA) specialistų tinklo „CSR
Network Lithuania“ narė
- **Doc. dr. J. Dvarionienė**
Tarptautinės organizacijos „International
Water Association (IWA)“ narė
Pasaulinės organizacijos „World health or-
ganisation (WHO)“ narė / ekspertė

Europos tarptautinės organizacijos „ENER-
Gee-Watch“ narė

Tarptautinės organizacijos „Women of Eu-
rope for the Commom Future“ (WECF) narė
/ ekspertė

LR aplinkos ministerijos cheminių medžia-
gų valdymo ekspertė

Lietuvos mokslo tarybos ekspertė

- **Doc. dr. I. Kliopova**

Dalyvavimas Sveikatos mokymų ir ligų
prevencijos centro veikloje, kartu su kitais
ekspertais vykdant projektą „Poveikio vi-
suomenės sveikatai vertinimo plėtojimas
Lietuvoje“, Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001

Dalyvavimas LR ūkio ministerijos veikloje,
siūlant veiklas grupės „Ekoinovacijų die-
gimas ir skatinimas“ paramos priemonei
„Ecoinovacijos Lt“ pagal uždavinį padidinti
MVĮ investicijas į ekoinovacijas ir kitas efek-
tyviai išteklius naudojančias technologijas.

bendradarbiavimas

- Vykdant projektą „Poveikio visuomenės
sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“,
Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001, bendra-
darbiauta su Lietuvos sporto universiteto
Sporto vadybos, ekonomikos ir sociologijos
katedra, Aleksandro Stulginskio univer-
siteto (ASU) Miškų ir ekologijos fakulteto
Aplinkos ir ekologijos institutu, Lietuvos
sveikatos mokslų universiteto Aplinkos ir
darbo medicinos katedra
- 2014 10 20–21 lankėsi prof. dr. Christophas
Hugi iš Šiaurės Vakarų Šveicarijos taiko-
mųjų mokslų universiteto (FHNW). Vizito
tikslai – dokt. M. Malinauskienės stažuotės
tikslų aptarimas; paskaita „Darnumo kon-
ceptijos taikymo pramonėje pavyzdžiai“;
apskrito stalo diskusija dėl galimybių plė-
toti bendrus mokslo projektus
- 2014 03 04–07 lankėsi mokslininkas V. A.
Nikiforovas iš Sankt Peterburgo valstybinio
universiteto Patvarių organinių teršalų la-
boratorijos. Vizito tikslas – skaityti paskai-
tas „Naujos vandens aplinkai pavojingos
medžiagos aktualios Baltijos jūros regio-
nui“, „Naujų pavojingų organinių medžiagų
nustatymo metodai“, „Praktinių pavyzdžių
analizė“
- Inicijuojant dvigubo laipsnio doktorantū-
ros studijas bendradarbiauta su Bolonijos
universiteto (Italija) prof. Fabio Fava, Kar-
difo universiteto (Jungtinė Karalystė) prof.
Thorstenu Stoesseri ir Graco universiteto
(Austrija) prof. Ruppertu Baumgartneriu.
Prof. dr. Ž. Stasiškienė vyko į Boloniją ir
Kardifą. Vizitų metu buvo aptartas ir dvigu-
bo laipsnio magistrantūros studijų vykdy-
mas, kuris bus įgyvendinamas 2015 m.

3

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

11

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

1

2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas

- UAB „Eurointegracijos projektai“, Lietuvos sporto universitetas, Aleksandro Stulginskio universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas; AB „Achema“; AB „Klaipėdos energija“, UAB „ViaCon Baltic Pipe“, UAB „Ecolri Solution“, UAB „Ekokonsultacijos“, Klaipėdos VSC, Aplinkos apsaugos agentūra, Klaipėdos RAAD, LAAIF;
- UAB „Elgama Elektronika“, VšĮ „Baltijos aplinkos forumas“, UAB „Marrijampolės pieno konservai“;
- vykdant projektą „SWFM-QF“ – Alytaus RATC, UAB „Ekobaltas“; UAB „BS Chemical“, NVO „BEF-Lietuva“, UAB „Liningas“;
- LR susisiekimo ministerija, LR aplinkos ministerija, LR ūkio ministerija, LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija, Klaipėdos miesto savivaldybė, Kuršių nerijos nacionalinis parkas.

2 Strateginės partnerystės

- 2014 m. KTU Aplinkos inžinerijos institutas tapo Pasaulio sveikatos organizacijos cheminių medžiagų rizikos vertinimo tinklo nariu (WHO Chemical Risk Assessment Network).

doktorantūros studijos

Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- **M. Malinauskienė**, MTEP projektas „Išteklius tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba“ (ŠATG), vadovė – I. Kliopova.
- **I. Baranauskaitė**, MTEP projektas „Išteklius tausojanti ir švaresnė azoto trąšų gamyba“ (ŠATG), vadovė – I. Kliopova.
- **I. Baranauskaitė**, „RENERGY“ projektas „Regional strategies for Energy concious communities“, vadovė – doc. dr. J. Dvarionienė.
- **A. Vėliūtė**, DESUR (INTERREG IVC), CRISP (7BP), R-ICT (DG CONNECT), vadovė – prof. dr. Ž. Stasiškienė

mokslo infrastruktūra

1 Unikali įsigyta tyrimų įranga

- Įsigyta vienerių metų licencija programinei įrangai SimaPro.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)

- Švaresnės gamybos ir kitų prevencinių priemonių diegimo įmonėse galimybių vertinimas taikant aplinkos vadybos kaštų vertinimo sistemą, užtikrinančią aplinkos apsaugos ir ekonominiu požiūriu optimalius

- sprendimus. Švaresnės gamybos investicinių projektų parengimas. Prevencinių taršos reguliavimo metodikų integravimo į įmonės veiklą tyrimai
- Įmonių aplinkosauginio veiksmingumo analizė ir modeliavimas. Ekoinovacijų kūrimas ir diegimo įmonėse metodikų kūrimas
- Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės galimybių vertinimas apdirbamosios pramonės įmonėse ir energetiniuose objektuose
- Atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo įvykdomumo analizė. Energijos naudojimo intensyvumo mažinimo analizė
- Techninės galimybių studijos procesų ir gaminių inovacijų, duodančių aplinkosauginę ir ekonominę naudą, klausimais
- Ekologinio gaminių projektavimo metodų, kuriais galima pasiekti maksimalaus aplinkosauginio efektyvumo ekonomiškai pagrįstomis priemonėmis gaminius kuriančiose pramonės įmonėse, kūrimas. Ekologinio gaminių projektavimo metodų efektyvumo tyrimai
- Ekologinio projektavimo priemonės ir metodikos atskiroms gaminių grupėms ir pramonės šakoms
- Taikomieji darbai, susiję su ekologiniu gaminių projektavimu ir būvio ciklo įvertinimo tyrimais
- Valstybės, regiono ir pramonės šakos atliekų srautų tyrimai
- Gamybos procesuose susidarančių atliekų prevencijos ir mažinimo tyrimai. Išplėstinės gamintojo atsakomybės principo taikymo galimybių vertinimas ir rekomendacijų teikimas

- Konsultacijos antrinių žaliavų ir specifinių atliekų srautų tvarkymo klausimais
- Atliekų tvarkymo projektų rengimas ir įgyvendinimas, projektų priežiūra
- Atliekų valdymo ir tvarkymo sistemų vertinimo ir tobulinimo galimybių tyrimai. Techninis atliekų tvarkymo technologijų ir alternatyvų vertinimas
- Cheminių medžiagų poveikio pramonei, verslui, sveikatai ir aplinkai vertinimo tyrimai. Cheminių medžiagų vadybos įmonėse tyrimai (rizikos vertinimas ir mažinimas, alternatyvų ir pakeitimų analizė ir kt.). Cheminių medžiagų vadybos, klasifikavimo ir ženklinimo mokymai
- Cheminių medžiagų gamtinėje ir antropogeninėje aplinkoje tyrimai
- Cheminių medžiagų vadybos tobulinimo įmonėse galimybės; pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo galimybės
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai tyrimai
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimas. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) dokumentų rengimas

3 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Dvigubo doktorantūros laipsnio inicijavimas aplinkos inžinerijos (O4T) krypties doktorantūroje kartu su Bolonijos universitetu (Italija) ir dvigubos magistrantūros programos inicijavimas su Olborgo universitetu (Danija).

ARCHITEKTŪROS IR STATYBOS

institutas

Tunelio g. 60, LT-44405 Kaunas

Direktorius – dr. Egidijus Blaževičius

Tel. 8 (37) 451 351

Faks. 8 (37) 451 355

El. p. asi@ktu.lt

asi.ktu.edu

instituto **struktūra**

Architektūros istorijos ir paveldo
tyrimų centras

Teritorijų planavimo centras

Statybinės fizikos laboratorija

Kompozicinių ir apdailos
medžiagų laboratorija

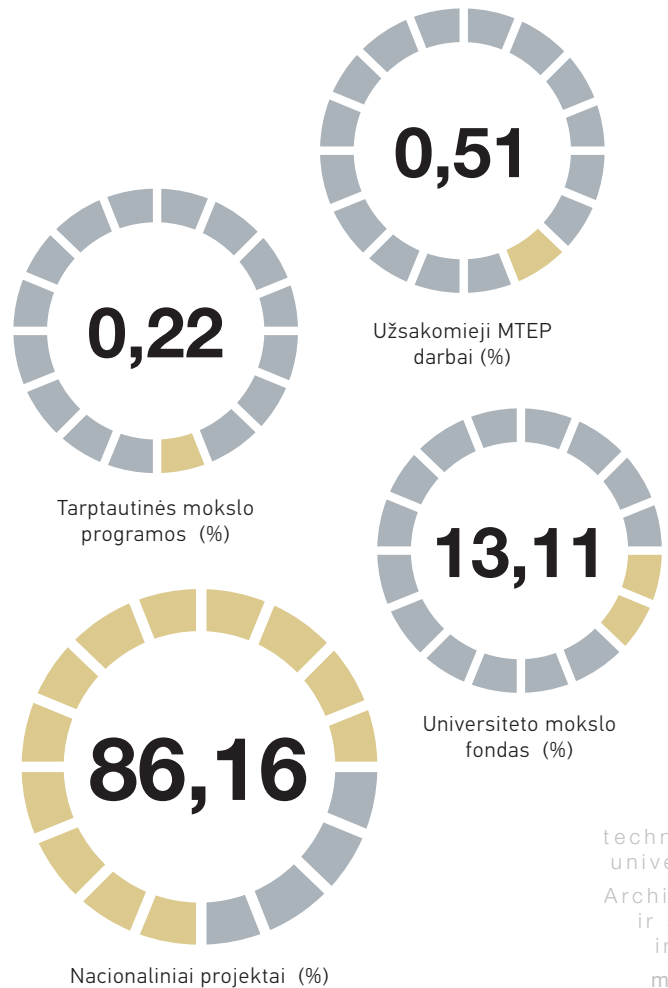
Architektūros istorijos ir paveldo tyrimo centro (AIPTC) veikla siejasi su prioritetine KTU mokslinių tyrimų kryptimi „**Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida**“. Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos bei paveldo tyrimai padeda įgyvendinti šios krypties uždavinius. Tvari miestų ir kaimo gyvenviečių raida neatsiejama nuo istorinio palikimo įvertinimo, kuris itin reikšmingas ekonominiu, socialiniu ir kultūriniu požiūriu. Atsižvelgiant į tai, AIPTC veikloje akcentuojama pušiausvyra tarp fundamentaliųjų architektūros istorijos tyrimų ir projektų, socialiai aktualizuojančių šių tyrimų rezultatus.

Teritorijų planavimo centre (TPC) vykdomi kraštoto tvarkos, teritorijų planavimo ir kraštovaizdžio darniosios plėtros tyrimai, kurie siejasi su universiteto mokslinių tyrimų kryptimis „**Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida**“ ir „**Technologijos darniam vystymuisi ir energetika**“.

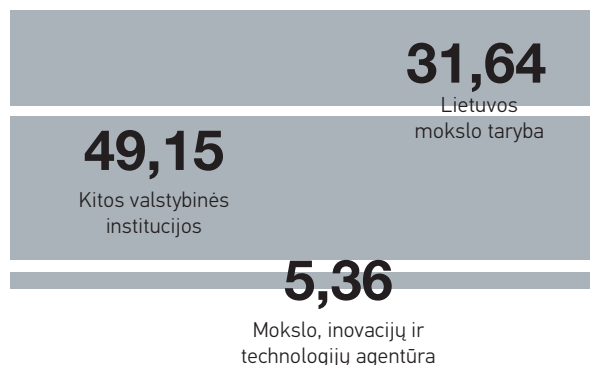
Statybinės fizikos laboratorijos (SFL) mokslinio tyrimo kryptis – pastatų energinių savybių ir šilumos mainų pastatuose tyrimai – siejasi su universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „**Technologijos darniam vystymuisi ir energetika**“. Tyrimų tikslas – mažinti energijos sąnaudas pastatuose, didinant pastatų konstrukcijų ir energiją naudojančių sistemų efektyvumą.

Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje (KAML) atliekami statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybių tyrimai, kurie siejasi su universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „**Technologijos darniam vystymuisi ir energetika**“. Tyrimų tikslas – kurti efektyvias statybos apdailos medžiagas, tirti statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybes.

mokslinių tyrimų finansavimas



Nacionaliniai projektai (86,16%), iš jų:



Kauno technologijos universitetas
Architektūros ir statybos institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

mokslinių tyrimų **tematika**

Profesionaliosios Lietuvos architektūros istorijos tyrimai

Tyrėjas dr. V. Petrulis.

Tyrimai buvo vykdomi telkiantis į Lietuvos tarpukario architektūros palikimą – Lietuvos tarpukario profesionaliosios architektūros is-

toriją. Tęstiniai tyrimai buvo atliekami Kauno apskrities archyve (KAA) ir Lietuvos centrinia-me valstybės archyve (LCVA).

Lietuvos etninės architektūros tyrimai

Tyrėjai: dr. R. Bertašiūtė, dr. V. Karvelytė-Balbierienė, dr. L. Laužikaitė-Tagmann, dr. I. Burinskaitė, habil. dr. A. Jankevičienė, dr. M. Rupeikienė, dr. D. Puodžiukienė, dr. E. Morkūnas, doc. dr. M. Purvinas ir M. Purvinienė.

Tyrimai buvo tęsiami keliomis kryptimis: kaimų, miestelių ir bažnytkaimių architektūra, sakraliniai pastatai, dvarų sodybos ir kt., Ma-

žosios Lietuvos architektūriniai tyrimai, medinių sakralinių pastatų tyrimai etnografiniu aspektu.

Paveldosaugos teorijos darbai

Tyrėjai: dr. V. Petrulis, V. Migonytė, dr. R. Bertašiūtė.

Buvo tiriamas Kauno tarpukario architektūrinis palikimas, kultūros paveldo skaitmeninio proceso, sovietmečio kultūra, tarpukario kaimo architektūra ir šiuolaikinė paveldosauga.

Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai

Tyrėjas dr. E. Ramanauskas.

Tyrimų metu buvo atlikta šalies teritorijų planavimo dokumentų rengimo analizė, pasiūlyta kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentų integravimo į kompleksinius teritorijų planavimo dokumentus metodika.

2014 m. tyrimų tema – „**Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo me-**

todologijos formavimas“. Buvo tobulinama ir tikrinama teritorijų planavimo dokumentų rengimo metodika, įvertinami jos trūkumai ir pranašumai. Tyrimų metu sukaupti duomenys buvo publikuoti moksliniame straipsnyje, įgyta patirtis ir rezultatai panaudoti teikiant paraišką mokslinių tyrimų konkursams.

Energijos sąnaudų pastatuose mažinimo būdai

Tyrėjai: dr. E. Monstvilas, R. Tamašauskas, dr. K. Banionis, dr. J. Šadauskienė, dr. L. Šeduikytė.

Vykdomi atsinaujinančios energijos gamybos pastatuose ir jų aplinkoje efektyvumo didinimo ir šios energijos panaudojimo pastatuose tyrimai, analizuojamos pastate arba jo aplinkoje pagamintos Saulės ir vėjo energijos efektyvaus panaudojimo pastato energinėms rei-

kmėms galimybės (vadovas dr. E. Monstvilas), atliekami energiška efektyvių pastatų sandarumo užtikrinimo ir šildymo ir vėdinimo sistemų efektyvumo didinimo tyrimai (vadovė dr. J. Šadauskienė).

Lanksčių daugiasluoksnių medžiagų fizikinių savybių tyrimas ir vertinimas

Tyrėjai: dr. V. Sacevičienė, dr. M. Jucienė.

Buvo atlikti hidrofobiniais tirpalais apdorotų medžiagų varginimo įtakos medžiagų klampumui tyrimai ir daugiasluoksnių medžiagų

varginimo įtakos medžiagų stiprumui ir daugiasluoksnių medžiagų oro pralaidumo tyrimai.

Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Tyrėjai: dr. A. Kaziliūnas, dokt. I. Striūgienė, j. m. d. E. Smetonaitė, tech. Z. Virbylienė.

Tiriamas pramoninių cementinių apdailos mišinių senėjimas, tobulinamas elastingųjų statybinių skiedinių stiprumas ir tvarumas, taip pat atliekami pramonės atliekų utilizavimo portlandcemenčių gamybai ir portlandcemen-

čių bei jų sausųjų mišinių senėjimo tyrimai. Nustatyta portlandcemenčių ilgalaikio sandėliavimo įtaka jų sausųjų mišinių senėjimui ir eksploatacinėms savybėms.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

– E. Smetonaitė ir M. Jucienė tapo COST veiklos TU1404 „**Naujos kartos standartų rengimas cementinių medžiagų ir konstrukcijų gyvavimo trukmei nustatyti**“ („Towards the next generation of standards for service life of cement-based materials and structures“) atstovėmis.

R. Bliūdžius ir J. Ramanauskas tapo COST veiklos TU1403 „**Funkcinės fasadų sistemos**“ („Adaptive Facades Network“) atstovais.

R. Norvaišienė ir R. Tamašauskas tapo COST veiklos „**Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus**“ („Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS)“) atstovais.

2 Nacionaliniai

- Užbaigtas 2012–2014 m. LMT finansuojamas projektas **„Paveldotyra: materialumo ir nematerialumo aspektai Lietuvos tarpukario (1918–1940) architektūroje“**. Vadovas – dr. V. Petrulis. Parengta integruota XX a. pradžios paveldo vertinimo metodologija, kurioje siejami materialieji bei nematerialieji paveldo vertinimo aspektai. Sukurta moksliniais tyrimais paremta medžiaginio paveldo inventorinimo, apskaitos, verčių nustatymo ir klasifikavimo metodika.
- Pagal nacionalinę lituanistikos plėtros programą 2014 m. įgyvendintas projektas **„Mokslo monografijų ciklo „Mažosios Lietuvos kultūros paveldas“ antrasis veikalas“**. Vadovas dr. M. Purvinas. Kapinės nagrinėjamos architektūros, menotyros ir kultūrologijos požiūriu kaip tradicinės krašto gyvenamos ir dvasinės kultūros regioninių ypatybių atspindys.
- 2012–2014 m. buvo vykdomas LMT finansuojamas mokslo projektas **„Lietuvos miestų, miestelių ir kaimų erdvinės struktūros savitumo nustatymas ir jo išsaugojimas“**. Vadovas – dr. L. Dringelis. 2014 m. baigta kaupti miestų, miestelių ir kaimų statistinių bei kartografinių duomenų bazė. atliktos ekspedicijos į tiriamus objektus, buvo vykdomi lauko tyrimai Telšių, Utenos, Kauno, Panevėžio, Vilniaus, Marijampolės apskričių teritorijose.
- 2014 m., finansuojant Lietuvos kultūros tarybai prie LR kultūros ministerijos, įgyvendintas projektas **„Tęstinis edukacinis pažintinis projektas www.autc.lt – „Architektūrinio turizmo maršrutai internete: Palanga ir Birštonas“**. Vadovė – V. Migonytė. Projekto metu buvo parengti du virtualūs turistiniai maršrutai interneto svetainėje <http://www.autc.lt/lt/marsrutas/10>; <http://www.autc.lt/lt/marsrutas/8>, surengtos dvi architektūrinės ekskursijos Palangoje ir Birštone.

- Įgyvendintas Lietuvos kultūros tarybos finansuotas projektas **„Mažosios Lietuvos architektūrinio paveldo fotofiksacija ir sklaida“**. Projekto metu buvo atlikta detali Mažosios Lietuvos paveldo fotofiksacija Įsručio (dab. Černiachovsko), Gumbinės (dab. Gusevas), Žilių (dab. Žilino), Pabėčių (dab. Romanovas), Rūdavos (dab. Melnikovas), Jurgaičių (dab. Kanaš), Skaistgirių (dab. Bolšakovo), Tilžės (dab. Sovetskas), Tolminkiemio (dab. Čistyje Prūdy), Ragainės (dab. Nemanas), Stalupėnų (dab. Nesterovas) ir kitose vietovėse.
- AIPTC vadovas dr. V. Petrulis dalyvavo KTU Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto Filosofijos ir psichologijos katedros, Vytauto Didžiojo universiteto Humanitarinių mokslų fakulteto Istorijos katedros ir Kauno istorijos centro vykdytame LMT „Kultūrinės plėtros“ programos projekte **„Kauno senamiesčio architektūrinės-urbanistinės erdvės: istorinis palikimas ir jo interpretacijos“**. Vadovas – M. Bertušius. Trukmė 2013 09–2014 12. Projektas skirtas Kauno senamiesčio architektūrinio ir urbanistinio palikimo tyrimams atlikti ir įprasminti plačiojoje visuomenėje ir paveldosaugos darbuose. Remiantis istorinių, architektūros ir archeologijos tyrimų duomenimis, projekte buvo siekiama argumentuotai atskleisti senamiesčio teritorijos kultūrinę ir istorinę savastį iš įvairių disciplinų perspektyvos.
- 2014 m. SFL buvo vykdomi 6 projektai pagal Ekonomikos augimo veiksmų programos VP2-1.3-ŪM-05-K priemonę **„Inočekiai LT“**, kvietimo Nr. VP2-1.3-ŪM-05-K-03.
- UAB **„Kalsto gaminiai“ durų šiluminių-fizikinių rodiklių analizė**. Buvo ištirtos UAB „Kalsto gaminiai“ durų šiluminės-fizinės savybės ir atlikta rezultatų analizė siekiant nustatyti tinkamiausius šilumos izoliacinių požiūriu durų konstrukcijų variantus, nustatytas kiekvieno durų varianto tinkamumas atitinkamo energinio efektyvumo klasės pastatams.

- **UAB „Kriautė“ langų akustinių ir šiluminių-fizinių savybių tyrimai ir gautų rezultatų analizė.** Buvo atlikti penkių langų konstrukcijų variantų termoizoliacinių savybių matavimai ir nustatytas kiekvieno lango varianto tinkamumas atitinkamo energinio efektyvumo klasės pastatams. Geriausio (mažiausio) šilumos pralaidumo langui nustatytas garso izoliavimo rodiklis ir jo atitiktis tam tikros garso izoliavimo klasės reikalavimams.
- **UAB „Languvita“ langų akustinių ir šiluminių-fizinių savybių tyrimai ir gautų rezultatų analizė.** Šiluminiai techniniai rodikliai buvo matuojami „karštosios dėžės“ metodu ir modeliuojami kompiuterinėmis skaičiavimo programomis. Matavimai ir skaičiavimai buvo atliekami siekiant nustatyti energiška efektyvius langų konstrukcijų variantus. Akustinėje (aidinčioje) kameroje kompiuterinėmis skaičiavimo programomis buvo nustatomi skirtingų langų konstrukcijų oro ir garso izoliavimo koeficientai.
- **UAB „Vilkauja“ „Daugiasluoksnės šiluminės izoliacijos ir jos sudedamųjų dalių tyrimai“.** Nustatant efektyviausią daugiasluoksnės šiluminės izoliacijos variantą, buvo tiriamos jos sudedamųjų dalių šiluminės savybės. Buvo nustatyti burbulinių PE plėvelių su šilumą atspindinčiomis dangomis atstojamojo šilumos laidumo koeficientai, atlikti atstojamojo šilumos laidumo koeficiento priklausomybės nuo pūslelių aukščio, skersmens ir tarpų tarp pūslelių tyrimai, parinktas optimaliausias burbulinių plėvelių dydis ir forma. Pasiūlyti atspindinčios šiluminės izoliacijos tvirtinimo pastato atitvaros vėdinamo fasado oro tarpe techniniai sprendimai.

3 Ūkio subjektų

- 2014 m. buvo vykdoma apie 140 MTEP darbų ir paslaugų sutarčių su ūkio ir viešojo sektoriaus subjektais (iš jų 9 su užsienio

įmonėmis), atlikta darbų už 876,77 tūkst. Lt.

- TPC vykdė 3 MTEP sutartis, kurias finansavo savivaldybių administracijos: rengė Kėdainių senamiesčio 5 kvartalų detaliuosius planus, Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano dalį, atliko Radviliškio rajono Baisogalos miestelio centrinės dalies detaliojo plano korektūrą.
- UAB „PAROC“ užsakymu SFL atliko išorinėmis tinkuojamomis termoizoliacinėmis sistemomis apšiltintų renovuojamų pastatų sienų drėgminių procesų analizę.
- VĮ „SPSC“ užsakymu buvo atliktas atsitiktinė tvarka parinktų pastatų energinio naudojimo sertifikavimo ekspertų išduotų sertifikatų patikrinimas.
- UAB „Betonika“ buvo atlikti gelžbetoninių sistemų sandūrų ilginių šiluminių tiltelių šilumos perdavimo koeficientų skaičiavimai.

4 Parengtos paraiškos

- Paraiška pagal LMT „Mokslininkų grupių projektai“ VI kvietimo programą „Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir postmodernistinės paveldosaugos sampratos skirtis Lietuvoje.“ Projekto vadovas – V. Petrusis.
- Paraiška „Baltarusijos ir Lenkijos teritorijoje esančio Lietuvai reikšmingo paveldo skaitmeninimas ir sklaida“ pagal Lietuvos kultūros tarybos programos „Pilietinio, tautinio, lituanistinio ugdymo ir atminties įprasminimo projektai“ VI veiklą „Lietuvai reikšmingo kultūros paveldo, esančio užsienyje, paieška, sklaida, priežiūra, sugražinimas“. Projekto vadovė – R. Kilinskaitė.
- Paraiška pagal Jungtinės Baltijos jūros mokslinių tyrimų ir plėtros programos (BO-NUS) kvietimą. Temos pavadinimas „Kompleksinė Baltijos jūros regiono ekosistema: kraštovaizdžio ištekliai, socialinis kapitalas ir planavimo įrankiai“. Paraiška parengta kartu su Bremeno M2C institutu, Bremeno universitetu, Rygos technikos universitetu ir Kopenhagos universitetu (KTU koordinatoriumus).

- Paraiška pagal LMT „Mokslininkų grupių projektai“ VI kvietimo programą „Miestų erdvinės struktūros ir jos gyvybingumo sąryšio tyrimas“.
- Kartu su partneriais pateikta paraiška pagal programą „Horizontas 2020“, Nr. H2020-EeB-2014 „AFAIREX: Active Façade AIR Exchange“ (Oro kaita pro fasadus).
- Pateiktos dvi paraiškos MITA pagal kvietimą nr. LA1401 gauti lėšas, skiriamas valstybinių mokslo ir studijų institucijų laboratorijų 2014 m. akreditacijos išlaidoms padengti.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos (kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų)	3	2,045
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	5	4,050
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	4	4,000
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	12	8,917

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (602 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- D. Puodžiukienė. Pranešimas „Medinė architektūra ir vietos bendruomenė: Vilniaus atvejis“ tarptautinėje konferencijoje „Medinių struktūrų saugojimo filosofijos peržiūra: kultūriniai kraštovaizdžiai su medininėmis struktūromis ir vietos bendruomenės“. Kultūros paveldo aspsaugos bedradarbiavimo įstaiga, Azijos ir Ramiojo vandenyno UNESCO kultūros centras, UNESCO globojamas Pasaulio paveldo mokymų ir tyrimų institutas Azijai ir Ramiojo vandenyno regionui. 2014 m. gruodžio 16–18 d., Tongji universitetas, Šanchajus, Kinija.
- V. Petrusis. Pranešimas „Daugialypė medijų ir tyrimų platforma kaip instrumentas, skatinantis bendradarbiavimą tarp profesionalų ir paveldo bendruomenės: Kauno (Lietuva) atvejo studija“ jaunimo forume prie 18-osios ICOMOS Generalinės asamblėjos, 2014 m. lapkričio 10–14 d., Florencija, Italija.
- V. Petrusis. Lietuvos kultūros paveldo politikos apžvalga tarptautiniame projekte „Europos kultūros paveldo indekso kūrimo gairės“. Tarptautinis kultūros centras Krokovoje Europa Nostra, 2014 m. spalio 16 d., Krokuva, Lenkija.
- K. Zaleckis, G. Gudzinevičiūtė-Vilkelė. Pranešimas „Urbanistinių centrinių vietų nustatymas (Kauno pavyzdžiu). Pažangioji statyba“. 4-oji tarptautinė konferencija, Kauno technologijos universitetas, 2014 m. spalio 9–10 d., Kaunas.

- J. Mačiukėnaitė, I. Povilaitienė. Pranešimas „Miestų, miestelių ir kaimų erdvinės struktūros savitumo bruožai Dzūkijos regione“. 4-oji tarptautinė konferencija, Kauno technologijos universitetas, 2014 m. spalio 9–10 d., Kaunas.
 - J. Šadauskienė, L. Šeduikytė. „Drėgmės kaupimasis apšiltintose išorinėse sienose. Inovatyvios medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“. 54-osios tarptautinės mokslininkų konferencijos medžiaga. Rygos technikos universitetas, 2014 m. lapkričio 8 d., Ryga.
 - R. Tamašauskas, E. Monstvilas, K. Banionis. Pranešimas „Santykio tarp atsinaujinančios ir neatsinaujinančios pastate suvartojamos energijos kiekių skaičiavimo metodika“. 4-oji tarptautinė konferencija, Kauno technologijos universitetas, 2014 m. spalio 9–10 d., Kaunas.
 - V. Sacevičienė, M. Jucienė. Pranešimas „Higrofinės tekstilės šlampumas po ciklinių mechaninių poveikių“ tarptautinėje konferencijoje „Baltijos polimerų simpoziumas“, 2014 m. rugsėjo 24–26 d., Laulasma, Estija.
 - V. Sacevičienė. Pranešimas „Trisluoksnių megztų medžiagų struktūros įtaka komfortinėms savybėms“ tarptautinėje konferencijoje „CIRAT-6“, 2014 m. lapkričio 13–15 d., Hamametas, Tunisas.
 - V. Sacevičienė, M. Jucienė. Pranešimas „Ortopedinio neopreno elgsena po ciklinio dviašio deformavimo“ tarptautinėje konferencijoje „CIRAT-6“, 2014 m. lapkričio 13–15 d., Hamametas, Tunisas.
 - I. Striūgienė, A. Kaziliūnas. Pranešimas „Ilgalaikio saugojimo įtaka cemento mišinių eksploatacinėms savybėms“ tarptautinėje konferencijoje „Pažangioji statyba 2014“ (KTU).
- 3 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei**
- LRT programos „Žinių amžius“ 2014-03-12 laida „Tarpukario Kauno architektūros išskirtinumas“ http://www.lrt.lt/radijas/anonsai/7981/_ziniu_amzius_tarpukario_kauno_architekturos_isskirtinumas
 - INIT TV programos „Miesto lobynas“ 2014-04-08 laida apie AIPTC <http://www.init.lt/main.php/id/14888/lang/1/ishow/14890>
 - M. Purvino monografijos „Mažosios Lietuvos etnografiniai kaimai“ pristatymas LR 2014-03-06 laidoje „Kasdienybės kultūra“ http://www.lrt.lt/radijas/anonsai/7934/_kasdienybes_kultura_ka_atskleidzia_kaimotyra
 - M. Purvino monografijos „Mažosios Lietuvos etnografiniai kaimai“ 2014-04-30 pristatymas Šilutėje <http://silaine.lt/kulturos-zenklai/visuomenei-pristatyta-vertinga-knyga-kuria-sudaro-25-milijono-zenklu/>
 - Interviu apie Kauno tarpukario architektūros paveldą 2014-02-24 <http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2014-02-24-architekturologas-vaidas-petrulis-dar-patys-turime-suvokti-kad-kauno-modernizmas-yra-vertybe/114409> ; <http://www.15min.lt/naujiena/ziniosgyvai/interviu/architekturologas-vaidas-petrulis-dar-patys-turime-suvokti-kad-kauno-modernizmas-yra-vertybe-599-407748> ; <http://lzinios.lt/lzinios/Gimtasis-krastas/architekturologas-dar-patys-turime-suvokti-kad-kauno-modernizmas-yra-vertybe/174319> ; http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/architekturologas-kaunieciai-nemato-jiems-po-kojomis-gulincio-brangakmenio-617183#.Uwxor_L_tqU ; <http://sa.lt/architekturologas-vaidas-petrulis-dar-patys-turime-suvokti-kad-kauno-modernizmas-yra-vertybe/>
 - Apie Kauno tarpukario architektūros įraukimą į UNESCO pasaulio paveldo sąrašą LRT 2014-05-03 laidoje „Kultūros savaitė“ http://www.lrt.lt/radijas/anonsai/8611/_kulturos_savaiteje_seseru_daunyciu_ansamblis_regnum_musicale

- Interviu apie Kauno paveldą ir Europos paveldo dienas 2014-09-13 <http://vilniaus.diena.lt/naujienos/kaunas/menas-ir-pramogos/kas-architekturologa-sokiruojaja-kaune-648771#.VBbmlFf2PQg>
- Interviu apie Kauno paveldą ir Europos paveldo dienas 2014-09-19 <http://vz.lt/Default.aspx?PublicationId=76145271-ce11-420a-b074-bbb32da7e5>
- Dr. V. Sacevičienė 2014 09 dalyvavo Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis žemė“ ir pristatė KTU renginių programą.

Neformaliojo švietimo paslaugos:

- institute surengta keletas pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų ir statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos kėlimo kursų (206 dalyviai);
- VGTU pravesti 4 pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų mokymo kursai (apie 100 dalyvių);
- pravesta 10 statybos srities specialistų mokymo kursų Statybos inžinierių sąjungos Vilniaus, Panevėžio, Kauno ir Telšių bendrijose.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai, narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

- Dr. R. Bertašiūtė – ICOMOS narė; ICOM narė; Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė; Tautinio paveldo tradicinių gaminių sertifikavimo ekspertų komisijos narė; leidinio „Gimtasai kraštas“ redaktorių kolegijos narė
- Dr. V. Petrulis – Europos Sąjungos Jungtinių programavimo iniciatyvos (Joint programming initiative) „Kultūros paveldas ir globaliniai pokyčiai – nauji iššūkiai Europai“ (Cultural Heritage and Global Change: a new Challenge for Europe) valdybos (Governing Board) narys; ICOMOS Lietuvos nacionalio komiteto biuro narys; Tarptautinio XX a. mokslinio komiteto narys; Kultūros paveldo departamento prie LR kultūros ministerijos Trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys; XX a. kultūros paveldo ekspertinės darbo grupės prie Baltijos regiono kultūros paveldo forumo narys (Working Group of the 20th Century Cultural Heritage within the framework of the Baltic Sea Region Cultural Heritage Forum)

- Dr. D. Puodžiukienė – ICOMOS narė; nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos ekspertė
- Dr. M. Purvinas – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos ekspertas; Kultūros paveldo komisijos prie KPD Klaipėdos teritorinio padalinio narys; mokslinio tyrimo draugijos „Prussia“ narys (Vokietija)
- M. Purvinienė – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos ekspertė; Kultūros paveldo komisijos prie KPD Klaipėdos teritorinio padalinio narė; mokslinio tyrimo draugijos „Prussia“ narė (Vokietija)
- Dr. L. Dringelis – Lietuvos architektūros rūmų narys; Lietuvos architektų sąjungos narys; Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjungos narys; LR valstybinės kultūros paveldo komisijos Architektūros ir urbanistikos pakomisės narys; LR aplinkos ministerijos architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos narys
- N. Steponaitytė – Kauno miesto savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė
- Dr. R. Bliūdžius – nuolatinio statybos komiteto prie LR aplinkos ministerijos narys;

Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto LST TK 60 „Langai ir durys“ pirmininkas

- Dr. J. Ramanauskas – „Horizon 2020“ ekspertas
- Dr. M. Jucienė – Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė; tarptautinėse duomenų bazėse esančių mokslo leidinių „Journal of Industrial Textiles“, ISSN: 1528-0837, „Textile Research Journal“, ISSN:0040-5175, ir kt. žurnalų recenzentė
- Dr. V. Sacevičienė – tarptautinės konferencijos „CIRAT-6, vykusios 2014 m. lapkričio 13–15 d., mokslinio komiteto narė; žurnalo „Jaunųjų mokslininkų darbai“, ISSN 1648-8776, referuojamo tarptautinėse duomenų bazėse INDEX COPERNICUS ir CEOEL, redakcinės kolegijos narė; tarptautinėse duomenų bazėse esančių mokslo leidinių „Journal of Industrial Textiles“, ISSN: 1528-0837, „Textile Research Journal“, ISSN:0040-5175, ir kt. žurnalų recenzentė

2 Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Dr. V. Sacevičienė 2014-09-15–19 stažavosi Rygos technikos universitete, Latvija.
- KTU atstovavimas mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose
- Dr. V. Petrusis – Lietuvos mokslo tarybos ekspertas; ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narys
- Dr. J. Ramanauskas – „Horizontas 2020“ ekspertas
- Dr. R. Bliūdžius – nuolatinio statybos komiteto prie Aplinkos ministerijos narys
- Dr. R. Bertašiūtė – LR valstybinės kultūros paveldo komisijos Architektūros ir urbanistikos pakomisės narė; Žemės ūkio ministerijos Tautinio paveldo produktų tarybos narė; ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narė
- Dr. D. Puodžiukienė – ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narė

Kauno
technologijos
universitetas
Architektūros
ir statybos
institutas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės

2014 m. pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su Latvijos įmonėmis:

- IRBEST, Ltd.;
- BM Trada Latvija, Ltd.

Bendradarbiaujama su Bremeno M2C institutu (bendradarbiavimo sutartis pasirašyta 2012 m.).

- 2014 m. kartu su Bremeno M2C institutu, Bremeno universitetu, Rygos technikos universitetu, Kopenhagos universitetu buvo parengta mokslinių tyrimų paraiška pagal Jungtinės Baltijos jūros mokslinių tyrimų ir plėtros programos (BONUS) kvietimą.

2

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

7

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

2014 m. baigusią
studijas doktorantų
skaičius

1

2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- P. Bruzgevičius „Projektinės išorės oro temperatūros racionaliai pastato šildymo sistemos galiai nustatyti“. Vadovas – V. Stankevičius.

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- K. Rudokas, P. T. Laurinaitis. Projektas „Paveldotyra: materialumo ir nematerialumo aspektai Lietuvos tarpukario (1918–1940) architektūroje“. Vadovas – V. Petrulis.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali įsigyta tyrimų įranga

- Įsigyta pastatų sandarumo tyrimo įranga.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)

AIPTC:

- istoriniai Lietuvos architektūros ir urbanistikos paveldo tyrimai (XIX–XX a. architektūra, sakralinė architektūra, etninė lietuvių bei Lietuvos etninių bendrijų architektūra);
- teritorijos (objekto) kultūrinės vertės nustatymas ir pritaikymo kultūriniam turizmui, edukacijai bei kitoms šiuolaikinėms reikmėms galimybių studijos parengimas;
- integruotos paveldo objekto populiarinimo ir sklaidos strategijos parengimas ir įgyvendinimas (internetas, leidyba, kultūriniai renginiai ir kt.).

TPC:

- savivaldybių teritorijų, miestų, miestelių ir kaimų bendrųjų planų bei teritorijų detaliųjų ir specialiųjų planų rengimas;
- kraštovaizdžio tvarkymo specialiųjų planų rengimas;
- rekreacijos organizavimo ir kraštovaizdžio tvarkymo dalių rengimas įvairaus lygio teritorijų planavimo darbuose;
- rekreacinių, istorinių, memorialinių ir kt. želdynų projektų rengimas;
- poilsio zonų planavimas;
- tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas;
- nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo planavimo dokumentų rengimas ir paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas;
- teritorijų planavimo norminių dokumentų projektų rengimas.

SFL:

- _ studijų, analizių rengimas pastatų energetikos ir darniosios statybos srityse;
- _ valstybės institucijų teisės aktų projektų rengimas ir vertinimas;
- _ langų, durų ir stiklo paketų pradiniai tipo bandymai ir atitikties įvertinimas;
- _ termoizoliacinių medžiagų bandymai gamybos kontrolei ir atitikties įvertinimas;
- _ naujų nestandartizuotų statybinių medžiagų šiluminių ir eksploatacinių savybių nustatymas ir vertinimas;
- _ statybos produktų bandymai ir įvertinimas Europos ir nacionaliniams techniniams liudijimams gauti;
- _ statybinių konstrukcijų šiluminių savybių skaičiavimai;
- _ ekspertiniai statybinių konstrukcijų tyrimai;
- _ statybinių elementų garso izoliacijos matavimai laboratorijoje ir pastatuose, pastatų garso klasifikavimas;

- _ pastatų sandarumo matavimai ir termovizija.

KAML:

- _ įvairių tipų statybinių apdailos medžiagų fizikinių mechaninių savybių, ilgaamžiškumo ir atsparumo senėjimui tyrimai ir konsultacijos;
- _ hidroizoliacinių medžiagų fizikiniai mechaniniai ir pagreitinto sendinimo bandymai;
- _ metalinių paviršių atsparumo korozijai tyrimai;
- _ stogo dangų fizikinių mechaninių savybių, ilgaamžiškumo ir atsparumo senėjimui tyrimai ir techninės konsultacijos;
- _ konsultacijos vietinių žaliavų ir pramonės atliekų panaudojimo statybinių medžiagų gamyboje klausimais;
- _ betono ir skiedinių savybių tyrimai.

BIOMĖDICININĖS INŽINERIJOS

institutas

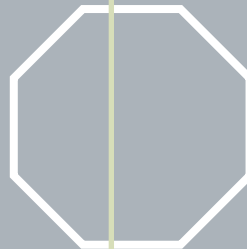
K. Baršausko g. 59, LT-51423 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. Arūnas Lukoševičius

Tel. 8 (37) 407 119

El. p. bii@ktu.lt

biomedicina.ktu.edu



Biomedicininės inžinerijos institute atliekami moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodams tobulinti, taip pat jutikliams ir kt. prietaisams kurti. Šie tyrimai reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui – diagnozuojant neurodegeneracines, kardiologines ligas, monitoruojant fiziologinius žmogaus parametrus fizinio aktyvumo ir kasdienės veiklos metu. Be to, šiais tyrimais orientuojamasi į ryšių su verslu stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtojimą, kas yra svarbu šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

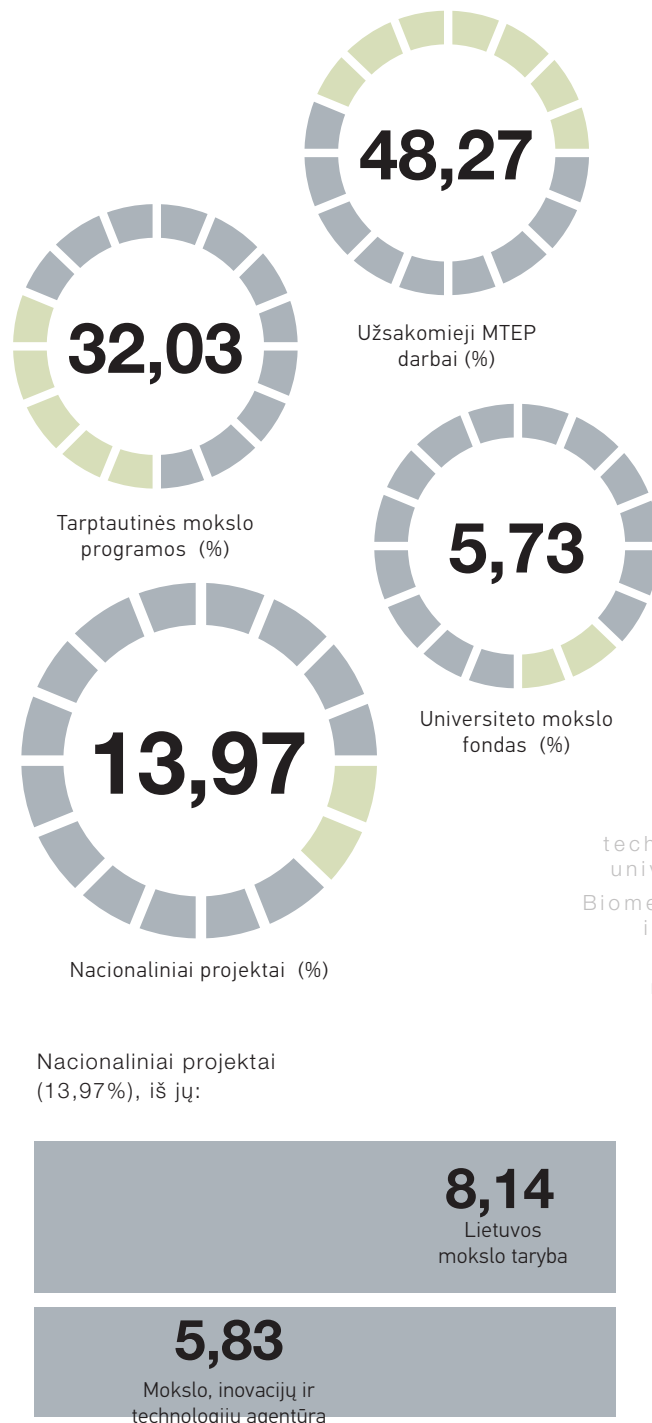
Pagrindinė instituto veiklos kryptis atitinka KTU mokslinių tyrimų kryptį „Diagnostinės ir matavimo technologijos“. 2014 m. padalinio strateginiai veiklos prioritetai buvo:

- 1 Plėtoti dalyvavimą aukšto lygio tyrimų ir technologinės plėtos projektuose ir didinti iš jų gaunamą finansavimą.
 - 2 Pritraukti moksliniam darbui jaunos kvalifikuotus darbuotojus,
 - 3 Stiprinti instituto tarptautinį bendradarbiavimą.
- Didžioji dalis strateginių prioritetų buvo įgyvendinta: tęsiamas BP7 projektas; į instituto kolektyvą įsiliejo doktorantas ir keletas perspektyvių studentų; užmegzti nauji ryšiai ir sudaryta MTEP sutartis su universitetiniu Gynybos centru iš Saragosos (Ispanija).

Instituto vykdomų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos (MTEP) tikslai yra:

- Tobulinti fiziologinių bei judesio parametrų registravimo būdus, biosignalų ir vaizdų apdorojimo metodus, ieškoti jų taikymo galimybių.
- Kurti, adaptuoti ir diegti biomedicininės inžinerijos metodus ir sveikatos stebėsenai, ankstyvajai diagnostikai, prevencijai ir profilaktikai skirtos medicininės įrangos technologijas.

mokslinių tyrimų finansavimas



Nacionaliniai projektai (13,97%), iš jų:

Kauno technologijos universitetas
Biomedicininės inžinerijos institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

- Panaudoti sukauptą kompetenciją visų trijų lygių studijose.

Pagrindinė instituto veiklos koncepcija grindžiama naujausių ir eksponentiniais tempais

besivystančių informacinių, elektronikos, jutiklių ir telekomunikacijų technologijų kūrybišku konfigūravimu, tyrimais ir taikymu medicinos problemoms spręsti.

mokslinių tyrimų tematika

Mokslinė instituto veikla tradiciškai buvo plėtojama pagal toliau aprašytas mokslinių tyrimų temas. Didžioji dalis veiklų buvo vykdoma nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose.

Fiziologinės ir biomedicininės informacijos šaltinių ir jutiklių tyrimas

Tyrėjai: prof. A. Lukoševičius, m. d. A. Janušauskas, proj. v. m. d. V. Marozas, proj. vyr. m. d. D. Jegelevičius, proj. j. m. d. S. Daukantas, proj. j. m. d. M. Patašius, dokt. A. Sološenko, j. techn. M. Gailius, j. techn. J. Gasparovičius, j. techn. D. Stankevičius.

- Buvo vykdomi fotopletizmografinių jutiklių, tekstilinių EKG elektrodų, kvėpavimo jutiklių tyrimai ir eksperimentinė veikla, buvo bandoma nauja elementinė bazė ir priimami sprendimai; buvo kuriamos mobiliųjų telefonų aplikacijų, skirtų įvairiems fiziologiniams duomenims priimti, atvaizduoti, apdoroti ir perduoti, versijos; buvo tęsiami personalizuotos jutiklių ir programinės įrangos sistemos, skirtos gretutinėmis li-

gomis, tokiomis kaip lėtinis kardiorenalinis sindromas, sergančių pacientų sveikatos būklei stebėti, kardiorenaliniams įvykiams vertinti ir prognozuoti kūrimo darbai. Buvo sukurtas mažų gabaritų elektrokardiogramos registratorius, skirtas mažų vaikų, turinčių supraventrikulinę paroksizminę tachikardiją, širdies ritmo sutrikimams registruoti naudojant tekstilinius elektrodus.

Biosignalų apdorojimo metodų tyrimas

Tyrėjai: prof. A. Lukoševičius, v. m. d. R. Jurkonis, m. d. A. Janušauskas, proj. v. m. d. A. Kriščiukaitis, proj. v. m. d. V. Marozas, proj. j. m. d. M. Lukoševičius, dokt. A. Petrėnas, dokt. A. Rapalis, dokt. A. Sološenko.

Buvo sukurtas ekstrasistolų (priešlaikinių širdies susitraukimų) atpažinimo fotopletizmografiniuose signaluose metodas, taip pat šie algoritmai: triukšmui adaptyvus trumpalaikių paroksizminių prieširdžių virpėjimo epizodų automatinio atpažinimo algoritmas, širdies skilvelių repolarizacijos kaitos fenomeno vertinimo algoritmas, daugiapakopė abdominalės elektrokardiogramos dekompozicijos pagrin-

dinių komponentų analize pagrįstas algoritmas, triukšmams atsparus pulsinės bangos atsklidimo laiko įvertinimo algoritmas.

Buvo vykdomas tęstinis akies vidinių navikų audinių ultragarsinio radijo dažnio automatinio diferencijavimo algoritmų pritaikymo naudojantis projektu „E!4297 – NICDIT Neinvazinė ekspertinė sistema akies auglių diagnostikai“

įdiegta technologija tyrimas. Be to, buvo apdoroti gėrybinius ir piktybinius navikus charakterizuojantys ultragarsiniai radijo dažnio parametrai, siejami su įvykusiais dėl terapijos pokyčiais. Navikinių audinių ultragarsinio radi-

jo dažnio diferencinio diagnozavimo ir terapijos efektyvumo stebėsenos technologija buvo tobulinama kartu su LSMU Akių ligų klinikos doktorantu gyd. J. Trumpaičiu.

Fiziologinių modelių ir jais grįstų informacijos apdorojimo metodų kūrimas

Tyrėjai: prof. A. Lukoševičius, v. m. d. R. Jurkonis, proj. v. m. d. V. Marozas, dokt. A. Petrėnas.

Buvo vykdomi skirtingų mikroburbulų tipų pasyvios ir sužadintos būsenos spektrinių charakteristikų tyrimai, siekiant panaudoti jas

kaip kiekybinį kriterijų sonoporacijos efektyvumui vertinti, taip pat buvo kuriamas prieširdžių aktyvumą simuliuojantis fiziologinis modelis.

Mediciniinių vaizdų apdorojimo metodų ir algoritmų tyrimas

Tyrėjai: prof. A. Lukoševičius, dokt. A. Sakalauskas, v. m. d. R. Jurkonis.

Bendradarbiaujant su LSMU Neurologijos klinika buvo tęsiami transkranijinio ultragarsinio vaizdinimo, skirto degeneracinių ligų diagnostikai atlikti, tyrimai. Buvo sukurti vidurinių smegenų sričiai skirti algoritmai intramezen-

cefalinėms struktūroms segmentuoti bei vertinti B režimo transkranijinio ultragarso vaizduose ir įsisavinta nedetektuotų ultragarsinių signalų surinkimo įranga.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

– „Personalizuotas pacientų įgalinimas ir jungtinis sprendimų palaikymas kardiorenalinių bei susijusių susirgimų atvejams“, **CARRE, vadovas prof. A. Lukoševičius, projekto kodas FP7-ICT-2013-611140, finansavimo šaltinis** – ES BP7 Programa 2007–2013, projekto laikotarpis 2013 11–2016 10. Projekto tikslas – sukurti ir iširti ambulatorinę, personalizuotą, minimaliai trukdančią jutiklių ir programinės įrangos sistemą, skirtą gretutinėmis ligomis, tokiomis kaip lėtinis kardiorenalinis sindromas, sergančių pa-

cientų sveikatos būklei stebėti, kardiorenaliniams įvykiams vertinti ir prognozuoti. Instituto pagrindinis indėlis šiame projekte – fiziologinių parametrų jutiklių tyrimai ir jų integravimas į kuriamą kardiorenaliniu sindromu sergančių pacientų stebėsenos sistemą. 2014 m. buvo atliktas išsamus fiziologinių duomenų šaltinių (įrenginių), tinkamų projekte nustatytiems fiziologiniams duomenims rinkti, tyrimas, išryškinant, palyginant ir aprašant rinkos tendencijas, techninius įrenginių parametrus, patogumą vartotojui ir duomenų transportabilumą. Buvo pasiūlytas ir pradėtas projektuoti

naujas, analogų neturintis biofiziologinių signalų surinkimo įrenginys.

- **„Sveikatos priežiūros specialistų profesinės izoliacijos bei migracijos iš atokių regionų sumažinimas panaudojant telekonsultacijas bei nuotoliniu mokymu pagrįstus sprendimus“, PrimCareIT, vadovas prof. A. Lukoševičius, projekto nr. #077, finansavimo šaltinis – 2007–2013 m. Baltijos jūros regiono programa, projekto laikotarpis 2011 09–2014 03.** Bendras projekto „PrimCare IT“ tikslas yra didinti pirminės sveikatos priežiūros patrauklumą nutolusiuose regionuose ar kaimo vietovėse telekonsultacijų ir telekuravimo priemonėmis. Projektu siekiama užkirsti kelią protų nutekėjimui ir profesinei izoliacijai rečiau apgyvendintose vietovėse, sudaryti vienodas socialines galimybes. 2014 m. projektas buvo baigtas, parengtas strateginis dokumentas sveikatos priežiūrą įgyvendinančioms institucijoms ir pristatyti projekto rezultatai tarptautiniame seminare Taline.

2 Nacionaliniai

- **„Intelektualių dėvimų jutiklių sistema žmogaus sveikatingumo stebėsenai“, vadovas prof. A. Lukoševičius, sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-004, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis 2013 02–2015 07.** 2014 m. buvo sukurtos šios priemonės biomediciniams signalams duomenų bazėse kaupti ir algoritmai bendrose duomenų bazėse sukauptiems signalams apdoroti: a) programinė sistema, gebanti rinkti ir centralizuotai saugoti mobiliaisiais jutikliais užrašomus biomedicininis signalus, b) konkretesnis sukurtos programinės sistemos prototipas, skirtas signalams iš projekto metu sukurtų išmaniųjų dėvimųjų jutiklių kaupti, taip pat bendroje PhysioNet.org biomechaninių signalų duomenų bazėje kaupiamiems abdominiams EKG signalams importuoti, c) algoritmas širdies skilvelių repoliarizacijos kaitos fenomenai vertinti, d) daugiapakope

abdominės elektrokardiogramos dekompozicijos pagrindinių komponentų analize pagrįstas algoritmas, e) triukšmams atsparus pulsinės bangos atsklidimo laiko įvertinimo algoritmas.

- KTU ir LSMU mokslininkų grupės projektas **„Transkranijinės sonografijos žymenų, skirtų Parkinsono ligos diagnostikai, tyrimas“, NEUROSONO, vadovas prof. A. Lukoševičius, sutarties nr. PP34/145, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, projekto laikotarpis 2014 03–12.** 2014 m. buvo sukurti ir naudojantis diagnostinių vaizdų ir klinikinių duomenų baze ištirti vidurinių smegenų sričiai skirti algoritmai intramezencefalinėms struktūroms segmentuoti transkranijinio ultragarso vaizduose. Buvo pasiūlytas naujų kiekybinių parametrų rinkinys vidurinių smegenų echogeniškumui vertinti, sudaryta vartotojo sąsaja, įgalinanti išskirti ir kiekybiškai įvertinti informatyvias sritis B režimo ultragarso vaizduose, atliktas bandomasis tyrimas, kurio metu surinkti pirmieji ultragarsiniai galvos smegenų radijo dažnio signalai KTU BMII turima atvira echosignalų registravimo sistema.

3 Ūkio subjektų

- **„Biojutiklių sprendinio išdirbimo paslaugos“, Nr. MTI-14-04/1/F5-90-1372, už sutarties vykdymą atsakingas doc. V. Marozas, finansavimo šaltinis – UAB „Baltec CNC technologies“, trukmė 4 mėnesiai.** Sukurtas unikalus kvėpavimo jutiklio sprendinys.
- **„Multichannel logger for stress monitoring“, Nr. 8753, už sutarties vykdymą atsakingas doc. V. Marozas, finansavimo šaltinis – universitetinis Gynybos centras, Saragosa, Ispanija, trukmė 6 mėnesiai.** Buvo suprojektuotas ir pagamintas unikalus daugiakanalis biofiziologinių signalų surinkimo įrenginys skirtas kariams.

- „**Interaktyvių techninių priemonių, skirtų vaikų stebėsenai bei lavinimui, techninė galimybių studija**“, Nr. 31V246, už sutarties vykdymą atsakingas doc. D. Jegelevičius, finansavimo šaltinis – UAB „MEDEX BALTIC“, trukmė 1,5 mėn. Buvo apžvelgtos rinkos ir technologinės tendencijos, taip pat pasiūlyta techninių sprendinių interaktyvioms lavinimo priemonėms tobulinti.
- „**Sporto medicinai skirtos informacinės sistemos koncepcija ir prototipas**“, Nr. 31V320, už sutarties vykdymą atsakingas dr. M. Patašius, finansavimo šaltinis – UAB „Helona“, trukmė 6 mėn. Buvo sukurta programinė sistema duomenų įvedimo formoms dinamiškai generuoti, taip pat biomedicininėms signalams rinkti ir centralizuotai saugoti informacinėje sporto medicinos sistemoje.
- „**Protingos tekstilės technologijų panaudojimas drabužiuose fiziologiniams parametrams stebėti: protingos tekstilės technologijų panaudojimas vaikų širdies ligų kardiografui ir kitiems fiziologiniams**

duomenims stebėti“, Nr. P-14-11/1/F5-90-1616, už sutarties vykdymą atsakingas doc. D. Jegelevičius, finansavimo šaltinis – UAB „De Futuro“, trukmė 1 mėnuo. Buvo sukurti vaikų širdies veiklos registravimo naudojant tekstilinius elektrodus sprendiniai.

4 Parengtos paraiškos

„Horizont 2020“:

- Šaukimas H2020-PHC-2014; tematika PHC-26-2014; paraiškos numeris SEP-210132496; paraiškos akronimas mPowerment. Projekto biudžetas 3 587 284 EUR, KTU biudžetas 251 879 EUR.

Lietuvos mokslo tarybos paraiškos:

- Mokslininkų grupių projektas MIP-15391 „Automatiniai algoritmai prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti“, 98375 EUR.
- Mokslininkų grupių projektas MIP-15157 „Dvimatė pirminių signalų analizė ultragaršiniam akies vidinių navikų mikrostruktūros charakterizavimui“, 94240 EUR.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	5	2,381
ISI Web of Science be cituojamumo rodiklio	1	0,667
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	5	2,208
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	14	7,492

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (595 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- 2014 m. Biomedicininės inžinerijos instituto doktorantas A. Petrėnas dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „41st International Congress on Electrocardiology“, kurioje laimėjo III vietos prizą Jaunųjų tyrėjų konkurse už pranešimą „Modifikuota Lewis EKG atvadų sistema ambulatoriniam prieširdžių virpėjimui stebėti“.
- 2014 m. D. Stankevičius Jaunųjų mokslininkų darbų parodoje „KTU TECHNORAMA 2014“ laimėjo III vietos prizą už darbą „Įvairiarūšių biosignalų registratorius nuolatinei lėtinių ligų stebėsenai“.
- Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sornmo, L.; Jaruševičius, Gediminas; Gogolinskaitė, Deimantė. Modified Lewis ECG lead system for ambulatory monitoring of atrial arrhythmias // Electrocardiology 2014 : 41st International Congress on Electrocardiology, June 4–7, 2014, Bratislava, Slovakia.
- Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Automatic premature ventricular contraction detection in photoplethysmographic signals // Biomedical circuits and systems conference BIOCAS, 22-24 October 2014 EPFL, Lausanne, Switzerland.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovojimai, narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

- Prof. A. Lukoševičius yra LRV darbo grupės inovacijoms skatinti narys, taip pat E. sveikatos plėtros projektų koordinavimo tarybos prie Lietuvos sveikatos ministerijos narys, 17-os tarptautinės biomedicininės inžinerijos konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas, Lietuvos biomed-

3 Padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Lapkričio 27–28 d. Kauno technologijos universitete vyko instituto organizuota tarptautinė mokslinė konferencija „Biomedicininė inžinerija“. Dinamiškai plėtojantis naujausioms biomedicininės inžinerijos technologijoms konferencija sudaro gerą progą pasidalyti patyrimu ir surasti bendradarbiavimo temų ir partnerių. Konferenciją kas metai organizuoja Kauno technologijos universiteto Biomedicininės inžinerijos institutas ir Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Lietuvos televizijos laidos „Laba diena, Lietuva“ tiesioginėje transliacijoje 2014 10 07 buvo pristatytas Kauno technologijos universiteto Biomedicininės inžinerijos institutas, http://www.lrt.lt/mediateka/laidos/L/1579/laba_diena_lietuva
- 2014 03 22–04 02 paskaitų cikle „Mokslininko ABC“ Biomedicininės inžinerijos instituto direktorius prof. A. Lukoševičius pravedė paskaitą studentams „Mokslininko sėkmės istorija“.

cininės inžinerijos draugijos pirmininkas, LMT narys, ES ekspertas nuo Lietuvos MSC veikloms.

2 Tyrėjai, atstovaujantys KTU mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Prof. A. Lukoševičius yra LMT Gamtos ir technikos mokslų komiteto narys, SAM E. sveikatos projektų plėtros koordinavimo

tarybos narys, LRV darbo grupės inovacijoms skatinti narys, taip pat E. sveikatos plėtros projektų koordinavimo tarybos prie Lietuvos sveikatos ministerijos narys, 17-

os tarptautinės biomedicininės inžinerijos konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas, Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos pirmininkas.

bendradarbiavimas

- **Ivo Fridolin** – Talino technologijos universitetas, Estija, 2014 12 03–05 vizito tikslas – paskaitos studentams „Biooptikos principai, technologijos ir taikymas“.
- **Leif Sornmo** – Signalų apdorojimo grupė, Elektros ir informacinių technologijų katedra, Lundo technologijų institutas, Lundo universitetas, 2014 12 10–11 vizito tikslas – paskaitos magistrantams ir doktorantams „Statistiniai modeliai ir jų taikymai biomedicininėms signalams apdoroti“, mokslinio bendradarbiavimo galimybių aptarimas. Finansavimo šaltinis – LMT programa „Paskaitų (ar jų ciklų) skaitymas“, paraišką rengė V. Marozas.

1 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus

- UAB „Baltec CNC technologies“
- UAB „De Futuro“
- UAB „MEDEX BALTIC“
- UAB „Helona“

2 Strateginės partnerystės

- Teaming projekto partnerystė su Lundo universitetu ir VTT (Suomija), buvo laimėtas ES H2020 Teaming projektas; buvo inicijuotos Twinning projekto veiklos su Vienos technologijų universitetu ir kt. partneriais.

doktorantūros studijos



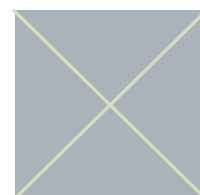
2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius



2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius



2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

1 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- A. Petrėnas, A. Sakalauskas, A. Rapalis, A. Sološenko dirbo projekte „Intelektualių

dėvimų jutiklių sistema žmogaus sveikatingumo stebėsenai“, sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-004, vadovas prof. A. Lukoševičius.

- _ A. Sološenko dirbo projekte „Personalizuotas pacientų įgalinimas ir jungtinis sprendimų palaikymas kardiorenalinių bei susijusių susirgimų atvejams“, CARRE, projekto

kodas FP7-ICT-2013-611140, finansavimo šaltinis – ES BP7 Programa 2007–2013, vadovas prof. A. Lukoševičius.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

2014 m. pradžioje buvo įsigyta dalis įrangos pagal „Santakos“ integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) projektą. Visa įranga planuojama naudoti instituto vykdomose tyrimų kryptyse.

- _ Funkcinis programuojamas generatorius RIGOL DG5252 su loginių signalų išvedimo moduliu
- _ Oscilografinis priedas prie kompiuterio PicoScope 6404B
- _ Skaitmeninis oscilografas Tektronix MD04104B-6
- _ Biofiziologinių signalų stiprintuvas Gurger Technologies g.USBamp
- _ Bevielė 8 kanalų biofiziologinių signalų surinkimo sistema Guger Technologies g.MO-BILab+
- _ Elektroninės aparatūros surinkimo ir litavimo darbo vietos
- _ Ultragarsinių keitiklių-hidrofonų rinkinys
- _ Ultragarsinių fantomų komplektas
- _ Plačiajuostis didelės galios stiprintuvas Empower RF
- _ Ultragarsinio žadinimo-priėmimo įranga
- _ Spausdintinių plokščių frezavimo staklės LPKF ProtoMatS63
- _ Klimatinė kamera FG40

2 Siūlomos mokslinės paslaugos

Taikomieji moksliniai tyrimai:

- _ Diagnostinės ir terapinės aparatūros, e. sveikatos ir klinikinių sprendimų palaikymo sistemų tyrimai.
- _ Medicininės elektronikos, bevielių jutiklių, jų tinklų ir daugiakanalių biosignalų srautų tyrimai.
- _ Medicininių 2D ir 3D vaizdų apdorojimo, interaktyvių trimatės medicininės navigacijos, vaizdų segmentavimo, modeliavimo ir klasifikavimo metodų ir priemonių tyrimai.
- _ Ultragarsinės diagnostikos metodų taikymo medicinoje tyrimai.
- _ Ultragarsinės medicininės diagnostikos, audinių charakterizavimo, netiesinės sąveikos, ultragarsinės terapijos ir sonoporacijos metodų bei keitiklių tyrimai.
- _ Sinchronizuotų įvairiarūšių biosignalų srautų apdorojimo ir diagnostinės informacijos gavimo metodų tyrimai.
- _ Eksperimentinė plėtra:
- _ Medicininės aparatūros skaitmenizavimo ir integravimo sprendimai. Vartotojo sąsajų kūrimas ir adaptavimas. E. sveikatos koncepciniai sprendimai, laikantis ES standartų.
- _ Medicinos duomenų bazių kūrimas ir jų duomenų analizė. Klinikinių sprendimų palaikymo programinė įranga.

- Medicininių vaizdų registravimas. Vaizdų parametų skaičiavimo, segmentavimo bei klasifikavimo algoritmai ir programinė įranga. Vaizdų apdorojimo taikymas oftalmologijoje, diagnostinėje radiologijoje. Įvairiarūšių (CT, MRI, ultragarso, fluorescencijos) vaizdų suliejimo sprendimai ir priemonės. Trimačių (3D) vaizdų apdorojimas, segmentavimas ir modeliavimas radiologijai, odontologijai ir neurochirurgijai. Medicinos įrankių ir daviklių padėties erdvėje sekimas ir panaudojimas diagnostikai ir terapijai. Medicininiai virtualios realybės sprendimai.
 - Ultragarsinių medicininių keitiklių tyrimai sertifikuotais fantomais, keitiklių erdvinių (3D) laukų tyrimai naudojantis robotizuota sistema. Absoliučiuųjų ultragarso intensyvumo reikšmių matavimas kalibruotaisiais zondais. Ultragarsinio audinių mikrostruktūros charakterizavimo, parametrizavimo ir klasifikavimo priemonės ir programinė įranga.
 - Harmoninio vaizdinimo ir netiesinės ultragarso sąveikos su audiniais tyrimai ir programinė įranga. Ultragarsinių kontrastinių medžiagų tyrimai.
 - Tikslinio vaistų ir genų pristatymo sonoporacijos metodu sprendimai ir įranga.
 - Nešiojamoji ir dėvima fiziologinės stebėsenos įranga. Bevieliai jutikliai ir jų tinklai sportui, sveikatinimui, medicininei diagnostikai. Medicininės elektronikos su įterptiniu intelektu ir draugiška vartotojo sąsaja kūrimas. Specializuota aparatūrinė ir programinė įranga įvairiarūšiams biosignalams registruoti, vienalaikis jų apdorojimas, parametų skaičiavimas ir duomenų analizė. Žmogaus judesių ir fiziologinių parametų vienalaikis sekimas ir apdorojimas.
 - Kardiologijos, kineziologijos, reabilitologijos, neurologijos, oftalmologijos ir kt. sričių technologiniai sprendimai.
- Techninės galimybių studijos:
- Medicinos įrangos techninis auditas, naujų diagnostikos ir terapijos metodų ir aparatūros kūrimo galimybių studijos.
 - Medicininio vaizdinimo ir intervencijų navigacijos sistemų bei programinės įrangos kūrimo galimybių studijos.
 - Ultragarsinės diagnostikos ir terapijos (įskaitant sonoporaciją) projektų galimybių studijos.
- Stebėsenos aparatūros ir programinės įrangos kūrimo techninės galimybių studijos.

PROF. K. BARŠAUSKO ULTRAGARSO MOKSLO

institutas

K. Baršausko g. 59, LT-51423 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. Rymantas Jonas Kažys

Tel. 8 (37) 351 162

Faks. 8 (37) 451 489

El. p. ui@ktu.lt

ultragarsas.ktu.edu

instituto struktūra

Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija

Vedėjas – vyriaus. m. d. doc. dr.
Reimondas Šlitteris

Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija

Vedėjas – vyriaus. m. d. prof. dr.
Liudas Mažeika

mokslinių tyrimų **tematika**

2014 m. prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institute buvo vykdomi fundamentiniai bei taikomieji moksliniai tyrimai šių sričių:

- ultragarsinių specialios paskirties matavimo keitiklių darbui ekstremaliomis sąlygomis sukūrimas ir tyrimas;
- nukreiptųjų ultragarso bangų taikymas medžiagų neardomiesiems bandymams;
- signalų ir duomenų apdorojimo metodų sukūrimas ultragarsinių neardomųjų bandymų ir automatinio defektų atpažinimo sistemoms;
- energetikos objektų saugios eksploatacijos stebėsenos metodų, pagrįstų ultragarsinių nukreiptųjų bangų panaudojimu, sukūrimas ir tyrimas;
- akustinių bangų sužadimas ir sklidimas;
- ultragarsiniai tyrimo metodai medicinoje;
- medžiagų fizinių ir cheminių savybių tyrimas ultragarsiniais metodais.

Svarbiausios mokslinės veiklos kryptys:

- Diagnostinės ir matavimo technologijos.
- Technologijos darniam vystymuisi ir energetika.

Tyrimų tematikomis sukurta:

- ultragarsiniai keitikliai darbui ekstremaliomis sąlygomis;
- ultragarsiniai atstumo matavimo metodai;
- specialios paskirties pjezoelektriniai keitikliai;
- ultragarsiniai sudėtingos geometrijos struktūrų neardomųjų bandymų metodai;
- nukreiptųjų bangų fazinio ir grupinio greičio matavimo metodai;
- plastikinių vamzdžių suvirinimo defektų automatinio atpažinimo metodai.

Tyrimų tematikomis tirta:

- ultragarsiniai keitikliai darbui ekstremaliomis sąlygomis;
- nukreiptųjų ultragarso bangų taikymas kompozicinių medžiagų neardomiesiems bandymams ir stebėsenos sistemos;

mokslinių tyrimų **finansavimas**



Užsakomieji MTEP darbai (%)

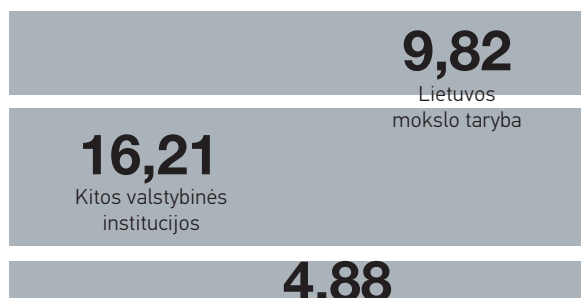


Universiteto mokslo fondas (%)



Nacionaliniai projektai (%)

Nacionaliniai projektai (30,90%), iš jų:



Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

Kauno technologijos universitetas
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

- ultragarsinių bangų sklidimas;
- signalų ir duomenų apdorojimo bei automatinio defektų atpažinimo metodai pramonės energetikos objektų neardomie-
siems bandymas ir stebėsenai;
- ultragarsiniai atstumo matavimo metodai;
- ultragarsinių bangų sklidimas;
- nauji ultragarsiniai tyrimo metodai medi-
cinoje;
- medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyri-
mas ultragarsiniais metodais;
- sukaupias mokslinis įdirbis leido vykdyti
tarptautinių mokslo programų projektus,
taip pat Lietuvos ir užsienio šalių ūkio su-
bjektų užsakymus;
- specialios paskirties pjezoelektriniai keiti-
kliai;
- daugiarezonansiniai galingi ultragarsiniai
keitikliai.

2014 m. tikslinga tęsti mokslinio tyrimo dar-
bus matavimo inžinerijos (10T) kryptyje pagal
vieningą tematiką „Ultragarsiniai matavimai,
vizualizacijos ir diagnostikos metodai“.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- **„Medium range Ultrasonic inspection technique for detecting micro-biologically induced corrosion in automatic fire sprinkler systems / SprinkTest“ „Ultragarsinis vidutinio nuotolio metodas mikrobiologinės korozijos pažeidimų aptikimui priešgaisrinių sistemų vamzdynuose“.** SprinkTest, Nr. 605050. Projekto vadovas – prof. R. Kažys. 2014–2015 m.
Atlikta mažų matmenų defektų aptikimo iš vidutinių nuotolių galimybių studija. Studija pagrįstas modeliavimo ir eksperimentinių tyrimų rezultatai. Gauti rezultatai parodė, kad kelių milimetrų diametro defektų aptikimo galimybės pakankamai pagrįstos iki 3–6 m atstumo. Sudaryti defektų aptikimo ir jų vietos nustatymo algoritmai ir programos, jie patikrinti naudojant modeliavimo ir eksperimentinius tyrimus. Parodyta, kad pasiūlytas metodas įgalina nustatyti tiek pavienių, tiek daugelio defektų vietas su projekto reikalavimuose nustatyta neapibrėžtimi.
- **7-osios bendrosios programos projektas „Ankstyvaus slankumo pažeidimo plieno lydiniuose, naudojamuose aukštos**

temperatūros ir didelio slėgio aplinkoje, neardomųjų bandymų metodo, pagrįsto ultragarsinių fazuotų gardelių panaudojimu, sukūrimas“ (CreepTest). Projekto vadovas – prof. L. Mažeika. 2013–2015 m.
„Development of a high sensitivity ultrasonic phased array non-destructive testing method for early detection of creep damage in alloy steels used in high temperature/ CreepTest“.

Pasiūlytas ir ištirtas metodas, įgalinantis aptikti ankstyvoje stadijoje besiformuojančius slankos sąlygotus defektus plieno vamzdžių suvirinimuose. Sudaryti metodą realizuojantys algoritmai ir programos. Metodas patikrintas ant įvairaus dydžio ir formos bandinių. Eksperimentiniais tyrimais parodyta, kad siūlomas metodas taip pat įgalina nustatyti suvirinimo ir karščio paveiktos zonos ribas.

- **„Enhancing structural efficiency through novel dissimilar material joining techniques / SAFEJOINT“.** „Struktūros efektyvumo didinimas, taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo technologijas“.
2014 m. buvo atliktas ultragarsinių neardomųjų bandymų metodų naujo tipo skirtingų medžiagų sujungimų kokybei kontroliuo-

ti galimybių panaudoti paviršines ar nukreiptąsias bangas tyrimas; ultragarsinių neardomųjų bandymų metodų naujo tipo skirtingų tipo metalų sujungimų kokybei kontroliuoti eksperimentinis ištyrimas naudojant akustinį mikroskopą; neardomųjų kokybės įvertinimų metodų metalų-kompozitų jungčių kokybei įvertinti tinkamo eksperimentinis tyrimas (naudojant fokusuotus keitiklius atspindžio ir praėjimo režimuose) ir bandinių, kurie bus tikrinami mechaniškai, patikra taikant sukurtas technologijas.

- **„Application of the innovative data fusion based non-invasive approach for management of the diabetes mellitus / Skin-Detector”, 314913.** 7-osios bendrosios programos projektas „Inovatyvaus duomenų sintezės metodo taikymas ankstyvajai diabeto požymių diagnostikai atlikti neinvaziniu metodu“ (SkinDetector). Projekto vadovas – dr. R. Raišutis. 2012–2014 m.

Sukurtas specializuotas nedidelių gabaritų įrenginys, tinkamas ultragarsinių keitiklių gardelės skenavimui pasyviosios apertūros kryptimi erdvėje atlikti. Sukurtas skeneris išbandytas tiriant diabetinės pėdos fantomą su opos imitacine sritimi. Atliekant tyrimą sukaupti ultragarsiniai signalai buvo apdoroti sintezuotos apertūros fokusavimo metodu, rezultatas – gauta didesnė ultragarsinių B-tipo ir C-tipo vaizdų raiška. Pritaikius nehomogeniškumų kontūrų aptikimo ir erdvinio vaizdinimo algoritmus, išmatuoti minėtų nehomogeniškumų erdviniai matmenys.

- **7-osios bendrosios programos projektas „Bevielės vėjo turbinų menčių stebėsenos, naudojant energiją kaupiančią technologiją, demonstracinė sistema“ (WINTUR DEMO).** Projekto vadovas – prof. L. Mažeika. 2012–2014 m.

Sudaryti algoritmai ir programos duomenims, sukauptiems su ultragarsinių matavimų sistema, įdiegta realiai veikiančios

vėjo jėgainės mentėje, analizei. Atlikus matavimo signalų analizę, nustatyta skandinaviškų jėgainės mentėje bangų parametrai ir jų kitimo lygiai esant skirtingos aplinkos sąlygoms.

- **„Swiss-Lithuanian Ferroelectrics: From controlled internal fields to energy harvesting / medical diagnostics / microelectronic applications / SLIFE“.** Projekto vadovas – dr. Reimondas Šlitteris. Per 2014 m. buvo atliktas PMN-32%PT <011> pjūvio kristalų pjezoelektrinių parametru matavimas. Naudojantis baigtinių elementų ANSYS programiniu paketu, sukurtas matematinis kristalo modelis, leidžiantis apskaičiuoti pagrindines laikines ir dažnines charakteristikas, modeliuoti keitiklio veikimą žadinant harmoniniu signalu ir impulsais. Modeliavimo rezultatams patikrinti atlikti eksperimentiniai matavimai. Kuriamo ultragarsinio keitiklio pjezoelektrinėms charakteristikoms įvertinti ir palyginti buvo atlikti analogiškų konstrukcijų iš CTS-19 ir PZT tipų pjezokeramikos matematiniai modeliavimai ir eksperimentiniai matavimai.

- **„Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms (Go-Smart)“** (finansavimo ir administravimo sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-015), 2012–2015, darbo grupės vadovas dr. R. Raišutis.

2014 m. atlikta nukreiptųjų ultragarso bangų signalų (fundamentinių A0 ir S0 modų), sukauptų tiriant cilindro formos korinę struktūrą su stiklo pluoštu sutvirtintomis dengiančiomis plokštėmis analizė, nustatyta, kad šios modos reaguoja į struktūros mechaninio apkrovimo padidėjimą ir tinkamos aptikti kompozitinėje struktūroje besiformuojančius atsiklijavimo defektus (kurių skersmuo nuo 80 mm).

2 Ūkio subjektų

- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis Nr. F5-90-1518, 2014.09.15 su UAB „Carlo Gavazzi Industri Kaunas“.**

Jutiklių tyrimas ultragarsinės mikroskopijos metodais.

3 Parengtos paraiškos

- H2020-MG2014-TwoStages, MG-1.1-2014, „Reliability engineering of Aerospace composite’s (TACIT), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2014-two-stage Topic: PHC-10-2014 Type of action: RIA „In vitro analysis of the 3D cell models of the human skin under influence of chemical substances and ultrasound for micro-scale elasticity imaging in the cases of cancer diagnosis and intervention“ (CANCER SCOPE), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2014-single-stage Topic: PHC-19-2014 Type of action: RIA „Smart wheelchair with intelligent control system of warning, safety and comfort for users with paralysis“ (RoboNurse), Requested funding 492 500 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-MG-2014_TwoStages Topic: MG-1.1-2014 Type of action: RIA „An Automated Structural Integrity and Repair Robotic System for all Aerospace Components“ (AeroStrIn), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2015-two-stage Topic: PHC-11-2015: „Intelligent Multifunctional injectable scaffold triggering neural network Promotion after brain Contusion“ (BrainPromotion), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.

pact), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.

- H2020-PHC-2015-two-stage Topic: PHC-11-2015: „Early stage in vivo diagnosis of the foot complications in people with diabetes mellitus“ (DiabScope), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2015-two-stage, PHC-11-2015, „Intraoperative Real-time Diagnostics and Monitoring of Tumor in Brain by US“ (INTRADAMUS), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2015-two-stage, PHC-11-2015, „Oral Regeneration Inserting Graded Innovative Nanomaterials“ (ORIGIN), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-PHC-2015-two-stage, PHC-11-2015, „Application of novel terahertz imaging and ultrasound technologies for early stage in vivo diagnosis of skin cancer“ (TeraSkin), Requested funding more than 400 000 EUR. Parengė dr. R. Raišutis.
- H2020-FoF-2015; „Enhancing Structural Efficiency through novel dissimilar material JOINing aided by nanoparticle Technologies II“ (SAFEJOINT-2) (Struktūros efektyvumo didinimas, taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo naudojant nanodaleles technologijas II), Requested funding more than 390 000 EUR. Parengė dr. E. Jasiūnienė.

mokslo pasiekimai

- 2014 m. vykdyti 7BP programos 5 tarptautiniai projektai, 1 – Lietuvos ir Šveicarijos.

1 Publikacijos

2014 m. išleista 11 publikacijų, iš kurių:

- Parengta 10 tarptautinių projektų paraiškų H2020 šaukimams.

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	10	9,048
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	1	1,000

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (598 psl.)

2 2014 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- A. Jankauskas, L. Mažeika, „Investigation of the guided waves propagation through the „T“ type and lap joints of the welded storage tank plates“, Nonlinear and Multiscale Dynamics of Smart Materials in Energy Harvesting, Lublin, 2014-02-17–18 (Lenkija).
- A. Jankauskas, L. Mažeika, „Investigation of the guided waves investigation through the lap joint“, 11th European Conference on Non-Destructive Testing, Prague (Čekijos respublika), 2014, spalio 6–10.
- R. Raišutis, E. Žukauskas, L. Draudvilienė, V. Samaitis, A. Jankauskas, „Analysis of ultrasonic guided waves propagation in Honeycomb composite structures“, Nonlinear and Multiscale Dynamics of Smart Materials in Energy Harvesting, Lublin, 2014-02-17–18 (Lenkija).
- V. Samaitis, L. Mažeika, „Influence of dimensions of the transducers on guided wave mode identification in structural health monitoring of composite objects“, CM 2014. Manchester, 2014-07-09–13.
- E. Jasiūnienė, L. Mažeika, V. Samaitis, D. Mattson, „Ultrasonic NDT of metal-composite joints“, ECNDT 2014, Prague (Čekijos Respublika), 2014-10-06–10.
- V. Samaitis, L. Mažeika, „Investigation of spatial filtering effects on generation and mode identification of ultrasonic guided waves“, ECNDT 2014, Prague (Čekijos Respublika), 2014-10-06–10.
- R. Raišutis, R. Kažys, L. Mažeika, E. Žukauskas, V. Samaitis, L. Draudvilienė, A. Vladišauskas, „Application of ultrasonic guided waves for testing and structure health monitoring of honeycomb based composite constructions“, ECNDT 2014, Prague (Čekijos Respublika), 2014-10-06–10.
- R. Raišutis, S. Valiukevičienė, K. Andrėkutė, G. Genutis, V. Samaitis, T. Mikolaitis, „Development and Investigation of Superficial Human Tissue Phantoms for Testing of Ultrasonic Imaging Techniques“, ECNDT 2014, Prague (Čekijos Respublika), 2014-10-06–10.
- R. Raišutis, E. Žukauskas, V. Samaitis, A. Jankauskas, L. Draudvilienė, P. Griškevičius, K. Juzėnas, „Analysis of ultrasonic guided waves propagation in Honeycomb composite structures“, Workshop on Nonlinear and Multiscale Dynamics of Smart Materials in Energy Harvesting, Lublin, (Lenkija), 2014-02-17–18.
- V. Samaitis, L. Mažeika, R. Raišutis, „Application of diffuse guided waves for detection of originating defects in structural health monitoring of composite objects“, Workshop on Nonlinear and Multiscale Dynamics of Smart Materials in Energy Harvesting, Lublin (Lenkija), 2014-02-17–18.
- L. Draudvilienė, R. Raišutis, E. Žukauskas, A. Jankauskas, „Validation of Dispersion Curve Reconstruction Techniques for the A0 and the S0 Modes of Lamb Waves“, NDT Days, Sozopo, (Bulgarija), 2014-06-09–18
- L. Draudvilienė, A. Meškuotienė, L. Mažeika, R. Raišutis, „The 21st International

Congress on Sound and Vibration“ (ICSV21), Quantitative and qualitative characteristics assessment of phase velocity measurements technique, Beijing (Kinija), 2014-07-13–17.

3 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- „Žvilgsnis ultragarsu – kas yra už įprasto matymo ribų?“ KTU prof. R. Raišutis, www.DELFI.lt, 2014 m. rugsėjo 29 d. 19:00: <http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/zvilgsnis-ultragarsu-kas-yra-uz-ipras-to-matymo-ribu.d?id=65980064#ixzz3Y-3mCtAkt>

- Mokslo festivalis „Erdvėlaivis „Žemė 2014“. KTU Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institute (Integruotame mokslo, studijų ir verslo centre – Santakos slėnyje, K. Baršausko g. 59).

- 258 „Prisiliesk prie ultragarso – pabandyk pats!“ – prof. dr. R. Raišutis ir K. Baršausko ultragarso mokslo instituto doktorantai – 11, 12.30, 14 ir 15.30 val. Prototipo demonstracija A413 lab.

- Tyrėjų naktis 2014. „Visa matantis ultragaršinis „žvilgsnis“ – kur, kodėl ir kaip?“ 16:00–16:45, prof. dr. R. Raišutis.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Recenzuojami straipsniai IEEE žurnaluose ir NDT & E International Ultrasonics žurnaluose (R. J. Kažys, R. Šliteris, R. Raišutis).
- Recenzuojami straipsniai: „Composites Part B: Engineering“; „Industrial & Engineering Chemistry Research“; „Nanoscale“; „Nondestructive Testing and Evaluation“ (R. Raišutis).
- Narystė tarptautinėje IEEE draugijoje (R. Raišutis).
- **R. J. Kažys** yra: IEEE narys; Acoustical Society of America narys; žurnalo „Insight“ (Didžioji Britanija) patariamios tarybos narys; Tarptautinės neardomųjų bandymų akademijos (Academia NDT International) narys; Lietuvos pramoninkų konfederacijos Mokslo ir verslo integracijos tarybos narys; Lietuvos mokslo akademijos narys;

Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, prezidentas; Lietuvos akustikų draugijos viceprezidentas; Lietuvos mokslo premijų komiteto narys.

- **L. Mažeika** – LMT ir MITA ekspertas.

- **E. Jasiūnienė** – LMT ekspertė.

- **R. Šliteris** – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK-66 „Neardomieji bandymai“ pirmininkas, Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, valdybos pirmininkas; Lietuvos akustikų draugijos valdybos narys.

- **R. Raišutis** recenzuoja straipsnius: „Insight“, „IEEE transactions on instrumentation and measurement“; „Composites Part B: Engineering“; „Industrial & Engineering Chemistry Research“; „Nanoscale“; „Non-destructive Testing and Evaluation“. R. Raišutis – tarptautinės IEEE draugijos narys.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

– **E. Jasiūnienės** 2014 m. kėlta kvalifikacija kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose:

Branduolinės inžinerijos intensyvūs kursai (Tokijo technologijos institutas ir „Hitachi“ (Japonija)).

Atsakingų už radiacinę saugą asmenų mokymo kursai (KTU, Lietuva).

Kompiuterinės tomografijos sistemos RayScan250 naudojimo kursai (RayScan (Vokietija)).

Kursai „Modeliavimas neardančiuosiuose bandymuose“ (Institut National des Sciences et techniques nucleaires, Prancūzija).

CIVA programinės įrangos nukreiptųjų bangų kursai (Extende, Prancūzija).

AvizoFire programinės įrangos naudojimo kursai, FEI (FEI Visual science group, Prancūzija).

Fall School „Modelling and Simulation for Non Destructive Evaluation“ INSTN – CEA Saclay Prancūzija, 2014m spalio 13–17.

– **R. Raišutis:**

Kompiuterinės tomografijos sistemos RayScan250 naudojimo kursai (RayScan (Vokietija))

AvizoFire programinės įrangos naudojimo kursai, FEI (FEI Visual science group, Prancūzija)

Polytec lazerinio doplerinio vibrometro naudojimo kursai (Polytec, Vokietija)

Horizon 2020 Health European Brokerage event, Round tables and Bilateral Meetings, Find the right partners for H2020 Personalising health and Care 2015 calls, Date: July 4th, 2014

LETS 20104, 29 Sept – 01 Oct 2014, Bologna – Italy

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

– Recenzuojami straipsniai IEEE žurnaluose ir NDT & E International Ultrasonics žurnaluose (R. J. Kažys, R. Šliteris, R. Raišutis).

– Recenzuojami straipsniai: „Composites Part B: Engineering“; „Industrial & Engineering Chemistry Research“; „Nanoscale“; „Nondestructive Testing and Evaluation“ (R. Raišutis).

4 Narystė tarptautinėje IEEE draugijoje (R. Raišutis).

– **R. J. Kažys** yra:

IEEE narys;

Acoustical Society of America narys;

žurnalo „Insight“ (Didžioji Britanija) patariamiosios tarybos narys;

Tarptautinės neardomųjų bandymų akademijos (Academia NDT International) narys;

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir verslo integracijos tarybos narys;

Lietuvos mokslo akademijos narys;

Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, prezidentas;

Lietuvos akustikų draugijos viceprezidentas; Lietuvos mokslo premijų komiteto narys.

– **L. Mažeika** – LMT ir MITA ekspertas.

– **R. Raišutis** – „Eureka“ sekretoriato ir MITA ekspertas.

– **R. Šliteris** – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK-66 „Neardomieji bandymai“ pirmininkas, Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, valdybos pirmininkas; Lietuvos akustikų draugijos valdybos narys.

– **E. Jasiūnienė** – LMT ekspertė.

bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Tarptautiniai partneriai: Bradford Universities (Jungtinė Karalystė), Norwegian University of Science and Technology (Norvegija), Newcastle University (UK), Technologisk Instituit AS (Norvegija), Institute of Meteorology and Water Management NATIONAL Research Institute (Lenkija),

Kentro Erevnas Technologias Kai Anaptyxis Thessalias (Graikija), Universidad de Casiz (Ispanija), Technische Universitaet Dresden (Vokietija), Innora Proigmena Technologika Systemata Kai Ypiresies Anonymi Etaireia (Graikija), Hessel Ingenieurtechnik GmbH (Vokietija), Consorzio Catania Ricerche (Italija), Universita' di Modena e Reggio Emilia (Italija).

inovacijų pasiekimai

1 Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

- Įkurta pradedančioji įmonė – UAB „Netipiniai sprendimai“, profilis – WEB interaktyvi platforma dirbtinio intelekto sprendimams ir algoritmams, skirtiems medicinos sektoriui, apsikeisti.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraišką 2014 m.

- UAB Metis Baltic (Lietuva), MedSciNet (Švedija), INNOVATIVE TECHNOLOGY AND SCIENCE LIMITED – InnoTecUK (Jungtinė Karalystė), STAFFORDSHIRE UNIVERSITY (Jungtinė Karalystė), KIBERO GMBH (Vokietija), EUROPARAMA LTD (Lietuva), National Research Council (Italy), Mavig GmbH (Vokietija), INOVAMAIS (Portugalija), Optomed Oy (Suomija), TWI Ltd (Jungtinė Karalystė).

Kauno technologijos universitetas

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

mokslinių tyrimų ataskaita

2014

doktorantūros studijos



2014 m. įstojusiu doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių doktorantų skaičius



2014 m. baigusiu studijas doktorantų skaičius



2014 m. gynusių disertacijas doktorantų skaičius

1 2014 m. apgintos disertacijos

- Rekuviėnė R. (10T). „Skystųjų polimerinių medžiagų tankio ultragarsinio matavimo metodo sukūrimas ir tyrimas (Vadovas – R. J. Kažys).

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- K. Andrėkutė, J. Šeštokė. Šveicarijos ir Lietuvos programos „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ projektas „Feroelektrikai: valdomi vidiniai laukai energijos surinkimui / medicininei diagnostikai / taikymams mikroelektronikoje“ (SLIFE). Vadovas dr. R. Šliteris.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- 4D programinė įranga, skirta skenuojančio ultragarsinio mikroskopo KSI-V8 vaizdams analizuoti.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

Taikomieji moksliniai tyrimai:

- Medžiagų fizinių-mechaninių savybių, jų pokyčių nustatymas bei vidinių defektų aptikimo taikomieji moksliniai tyrimai, taikant neardomuosius ultragarsinius medžiagotyros, diagnostikos ir matavimo metodus.
- Ultragarsinių neardomųjų bandymų metodų taikomieji moksliniai tyrimai, skirti technologinių avarių prevencijai naftos ir dujų pramonės, transporto (geležinkeliai, tiltai), energetikos (branduolinės, šiluminės, vandens ir vėjo), aviacijos ir kosmoso sektoriuose.
- Ultragarsinės diagnostikos metodų taikymo medicinoje moksliniai tyrimai.

Ekspimentinė (socialinė, kultūrinė) plėtra:

- Ultragarsinių kokybės kontrolės sistemų, skirtų technologinių procesų stebėsenai gamyboje atlikti, prototipų kūrimas.
- Pramonės objektų bei didelių gabaritų inžinerinių konstrukcijų saugą užtikrinančių ultragarsinių matavimo, neardomųjų bandymų bei stebėsenos sistemų prototipų kūrimas.
- Medicininėje bei techninėje diagnostikoje naudojamų ultragarsinių keitiklių prototipų kūrimas.

Techninės galimybių studijos:

- Naujų ultragarsinių neardomųjų bandymų ir matavimo metodų pritaikymo pramonės gaminių kokybės kontrolei bei gamybos procesų stebėsenai atlikti techninės galimybių studijos.
- Naujų neardomųjų bandymų metodų ir sistemų sukūrimo, aprobacijos ir standartų parengimo techninės galimybių studijos.
- Naujų ultragarsinės diagnostikos metodų pritaikymo medicinoje, siekiant padidinti ankstyvosios diagnostikos informatyvumą, techninės galimybių studijos.

Paslaugos:

- Ultragarsinės vizualizacinės sistemos darbui ekstremaliomis sąlygomis.
- Ultragarsinių specialiosios paskirties matavimo keitiklių darbui ekstremaliomis sąlygomis sukūrimas ir tyrimas.
- Specialiosios paskirties ultragarsinių poveikio keitiklių sukūrimas ir tyrimas.
- Kompozicinių medžiagų ultragarsiniai tyrimo metodai.
- Signalų apdorojimo metodų taikymas ultragarsiniuose matavimuose.
- Nukreiptųjų ultragarso bangų taikymas lakštinių medžiagų neardomiesiems bandymams.
- Bangų sužadimas ir sklidimas.
- Ultragarsiniai metodai medicinoje.
- Medžiagų fizikinių ir cheminių savybių tyrimas ultragarsiniais metodais.
- Medžiagų vidinės struktūros tyrimas rentgeno tomografu.

GYNYBOS TECHNOLOGIJŲ institutas

Kęstučio g. 27, LT-44025 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius

Tel. 8 (37) 30 04 05

Faks. 8 (37) 22 30 23

El. p. gti@ktu.lt

gynyba.ktu.edu

mokslinių tyrimų **tematika**

GTI vykdomi MTEP ir inovacijų kūrimo bei praktinio įdiegimo darbai grindžiami naujausiais mechaninių, mechatroninių, optoelektroninių ir informacinių sistemų mokslo ir inžinerijos principais, o jų rezultatai pritaikomi mokomosios ir kovinės paskirties technikai ir technologijoms kurti gynybos ir kitose nacionalinio saugumo srityse.

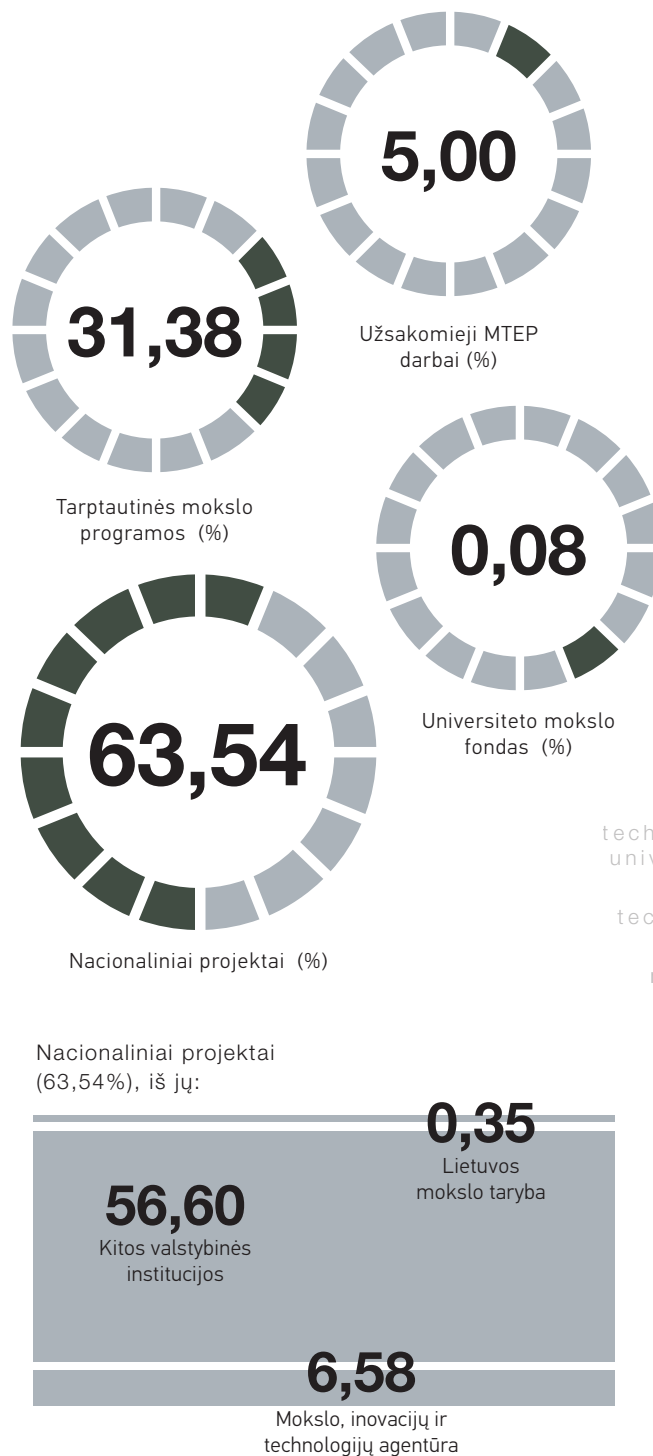
Institutas gynybos technologijų kūrimo, tyrimo ir inovacijų praktinio įdiegimo veiklą vykdė pagal 5 MTEP prioritetines mokslo kryptis:

- _ Diagnostinės ir matavimo technologijos;
- _ Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos;
- _ Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms;
- _ Technologijos darniam vystymuisi ir energetika;
- _ Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida.

MTEP kryptys:

- _ automatinių šaulių ginklų dinamika ir mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas ir įdiegimas;
- _ dviejų susijusių masių vidinė, išorinė ir sviedinio sąveikos su taikiniu balistika bei pusiau natūralaus šaudymo treniruočių įrangos artilerinėms sistemoms kūrimas, tyrimas ir įdiegimas;
- _ raketinės technikos kūrimas, jos vidinės, išorinės balistikos ir aerodinamikos tyrimai bei sukurtos įrangos, įdiegimas ir komercializavimas;
- _ pjezomechaninių, informacinių, optinių ir optoelektroninių, kriptografinių, vaizdų atpažinimo ir apdorojimo, elektroninių sistemų kūrimas, tyrimas ir panaudojimas kuriamoje įrangoje ir technologijose.

mokslinių tyrimų **finansavimas**



Kauno technologijos universitetas
Gynybos technologijų institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

Automatinių šaulių ginklų dinamika ir mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas ir įdiegimas

Tyrėjai: prof. A. Fedaravičius; j. m. d. A. Survila, j. m. d. E. Sližys, inž. N. Tarutis, dr. Z. Klimavičius, doc. L. Patašienė ir kt.

Plečiama lazerinių šaulių treniruoklių mokomųjų ginklų nomenklatūra, atliekama kuriamųjų mokomųjų ginklų atatrakos imitavimo mechanizmų, panaudojant suspausto oro srauto reaktyvinę jėgą, dinaminė ir konstruk-

cinė sintezė, taip pat tobulinamas lazerinis šaulių treniruoklis, visiškai imituojantis pavienius šūvius ir šūvių serijas. Tobulinami ir kuriami aukštesnio lygio šaudymams skirti judantys taikiniai.

Dviejų susijusių masių vidinė, išorinė ir sviedinio sąveikos su taikiniu balistika bei pusiau natūralaus šaudymo treniruočių įrangos artilerinėms sistemoms kūrimas, tyrimas ir įdiegimas

Tyrėjai: prof. A. Fedaravičius; dr. Z. Klimavičius, inž. N. Tarutis, inž. A. Survila ir kt.

Šios tematikos tikslas – išplėtoti klasikinę išorinės, vidinės ir sviedinio sąveikos su gruntu balistikos teoriją, įvertinant dviejų susijusių masių balistikos ypatumus, ir sukurti teorinę bazę pusiau natūralaus šaudymo artilerijos treniruoklių tikslumui padidinti ir funkcinėms galimybėms plėtoti. Sukurta metodika ir teoriškai nustatyta minos imitatoriaus oro pasipriešinimo jėgos priklausomybė nuo skridimo greičio, atliktas teorinių ir eksperimentinių rezultatų palyginimas. Įvertinat nustatytą oro pasipriešinimo nuo greičio priklausomybę, išspręstas išorinės balistikos uždavinys ir teoriškai bei eksperimentiškai nustatyti dviejų masių (minos imitatoriaus ir paleidiklio) pradiniai greičiai, užtikrinantys atitinkamų užtaisų minos imitatoriaus skrydžio trajektorijas ir atstumus masteliu 1: 10, palyginti su koviniu šaudymu. Nustatytos slėgio pasiskirstymo treniruoklio kameroje vidinės balistikos charakteristikos ir dėsniumai. Rasti užtaisų parako kiekiai, būtini užtikrinti reikiamas pa-

leidiklio ir minos imitatoriaus skrydžio trajektorijas ir atstumus. Nustatytos minos imitatoriaus sprogdiklio gaubtelio deformacijos ir smeigės poslinkiai bei absorbuotos energijos charakteristikos, esant įvairiems imitatoriaus kritimo greičiams ir kritimo kampams. Sukurta eksperimentinio tyrimo metodika ir standas ir eksperimentiškai ištirtos minos imitatoriaus sprogdiklio deformacijų ir smeigės poslinkių nuo deformavimosi jėgos charakteristikos neseideformuojančio ir besideformuojančio grunto atvejais.

Sukurta minosvaidžio minos imitatoriaus sprogdiklio konstrukcija, veikianti esant visoms galimoms grunto sąlygoms, taip pat nustatytos sprogdiklio gaubtelio deformacijos, įsiskverbiant į besideformuojantį gruntą, sprogdiklio deformavimosi jėgos priklausomybės nuo poslinkio charakteristikų ir sprogdiklio deformacijų priklausomybės nuo lėkimo greičio ir kitų parametru. Taip pat atlikti patikimumo ir efektyvumo poligoniniai bandymai.

Raketinės technikos kūrimas, jos vidinės, išorinės balistikos ir aerodinamikos tyrimai bei sukurtos įrangos įdiegimas ir komercializavimas

Tyrėjai: prof. A. Fedaravičius; inž. A. Survila, inž. N. Tarutis, dr. Z. Klimavičius, doc. L. Patašienė, j. m. d. S. Kilikevičius, inž. S. Račkauskas, m. d. K. Pilkauskas ir kt.

Raketinės technikos kūrimo, tyrimo ir praktinio panaudojimo veikla, kuri pasižymi tyrimų tarpšritiškumu ir tarpkryptiškumu, priskiriama aukštųjų technologijų sričiai ir yra vienas iš šalies mokslinio ir pramoninio išsivystymo požymių. Pažymėtina, kad raketinės ir kosminės technikos kūrimas tapo ne tik didžiųjų pasaulio valstybių prioritetu, bet šioje srityje taip pat sėkmingai dirba Danija, Suomija, Švedija, Naujoji Zelandija, Latvija ir kitos „mažosios“ šalys. Atlikti teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai kuriant raketinius variklius. Instituto

darbuotojai sėkmingai poligone išbandė dvi raketines sistemas (KTU – GTI 95, KTU – GTI 160) ir mokomąjį raketinį kompleksą. Sukurtas eksperimentinis raketinis kompleksas gali būti plačiai panaudotas Lietuvos nacionalinės kosminės agentūros numatomuose vykdyti projektuose ir praktiškai realizuotas Lietuvos kariuomenės poreikiams tenkinti (pvz., kaip taikiniai raketinių kompleksų personalo pratybose, raketiniams minosvaidžiams sukurti ir įdiegti ir kt.).

Pjezomechaninių, informacinių, optinių ir optoelektroninių, kriptografinių, vaizdų atpažinimo ir apdoravimo, elektroninių sistemų kūrimas ir tyrimas bei panaudojimas kuriamoje įrangoje ir technologijose

Tyrėjai: doc. L. Patašienė; prof. M. Ragulskis, prof. A. Fedaravičius ir kt.

Atlikti pjezovariklio bėgančios bangos, pjezoaktuatorių žiedinio vibratoriaus panaudojimo elektromechaninėse sistemose tiriamieji ir konstrukciniai darbai. Atliekami darbai tekstinės ir vaizdinės informacijos kriptografinių sistemų kūrimo ir tyrimo srityje. Viena iš informacijos saugos sudedamųjų dalių yra kriptografinė elektroninės informacijos sauga.

Nagrinėjami asimetrinio šifravimo algoritmai, panaudojant vienkryptes funkcijas, kurių apgrėžimas būtų susietas su NP-pilnosios klasės ar kitais sudėtingais skaičiavimo uždaviniais, taip pat nustatomos sukurtų asimetrinio šifravimo algoritmų saugumo savybės ir optimalūs parametrai.

mtep projektai

1 Nacionaliniai

– Valstybės projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005; 2013–2015 m.; užs. Europos

socialinio fondo agentūra, ŠMM; pajamos 714 583,82 Eur.

GTI vykdoma raketinės technikos kūrimo, tyrimo ir praktinio panaudojimo veikla pasižymi tyrimų tarpšritiškumu ir tarpkryptiškumu ir priskiriama aukštųjų technologijų

sričiai. Šiame projekte remiantis GTI įdirbiu raketinės technikos kūrimo ir tyrimo srityje pirmą kartą Lietuvoje išspręstas raketinės technikos praktinio panaudojimo gynybos srityje uždavinys. Projekte atlikti raketos su nustatytais geometriniais ir balistiniais parametrais aerodinaminio aptekėjimo, atsparumo ir patikimumo charakteristikų, vidinės ir išorinės balistikos tyrimai, taip pat sukurtas raketinis kompleksas RT-400, skirtas raketinę sistemą „STINGER“ aptarnaujančiam personalui apmokyti, įdiegtas Lietuvos kariuomenėje ir panaudotas NATO pratybose „Gintarinė strėlė 2014“.

2 Parengtos paraiškos

- MTEP programa „Mokomosios ir raketinės įrangos Lietuvos krašto apsaugai kūrimas, tyrimas ir įdiegimas“. Paraiška pateikta KAM.
- MTEP projektas „Pusiaunatūralaus šaudymo iš raketinio komplekso RBS-70 mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas ir įdiegimas“. Paraiška pateikta KAM.
- MTEP projektas „Mokslinės paskirties raketinio komplekso kūrimas ir tyrimas“. Paraiška pateikta LMT.

mokslo pasiekimai

2014 m. paskelbtos 6 publikacijos ISI WOS duomenų bazėje esančiuose leidiniuose, iš kurių 4 – su citavimo indeksu ir 1 – kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose; MTEP pajamos sudaro 714 583,82 Eur.; sukurtas ir

įdiegtas Lietuvos kariuomenėje mokomasis raketinis kompleksas RT-400, kuriam suteiktas NATO NSN kodas 6920-47-000-8331 ir jis įtrauktas į NATO logistikos katalogą.

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	3	1,638
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	1	0,750
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazines	1	1,000
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	1	0,750

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (594 psl.)

2 2014 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Mokslinės konferencijos

- Fedaravičius A.; Pilkauskas K.; Sližys E.; Survila A. „Dynamical properties of lifting mechanism in the universal rocket transportation launching device“ // Transport means – 2014 proceedings of the 18th international conference, 2014, spalio 23–24, Kaunas University of Technology, Lithuania.
- Fedaravičius A.; Račkauskas S.; Survila A.; Ragulskis K.; Patašienė L. „Piezoelectric actuators and their application in precise-positioning systems and space structures“ // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering – 2014, Katowice (Lenkija), 2014, spalio 13–15.
- Fedaravičius A.; Pilkauskas K.; Sližys E.; Survila A. „Universal rocket transportation launching device – performance characteristics analysis“ // Mechanika 2014: proceedings of the 19th international conference, 2014, balandžio 24, 25, Kaunas University of Technology, Lithuania.

Parodos

- Gynybos technologijų paroda MSPPO 2014 (Kelcai, Lenkija);

3 2014 m. instituto rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

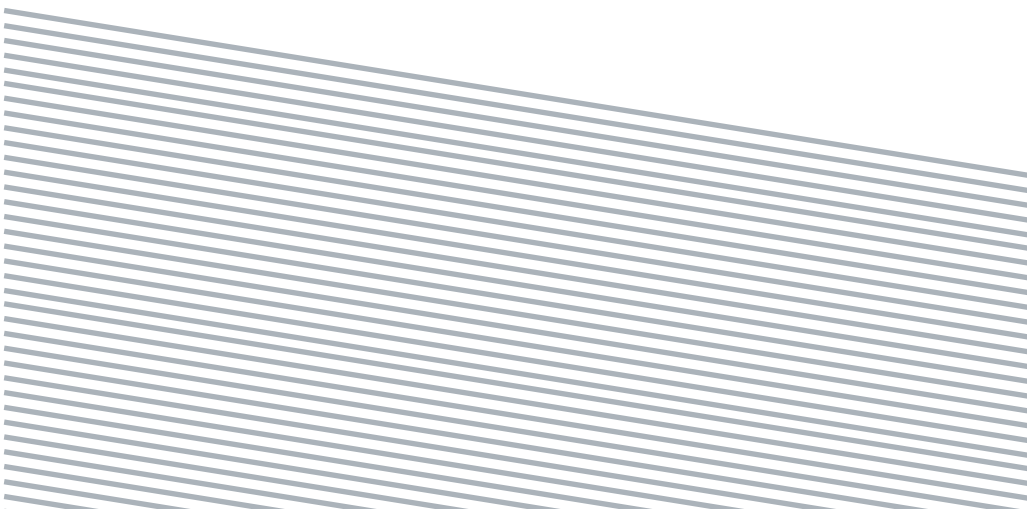
- Mechanika – 2014: 19-th international conference, 12–13 April 2013, Kaunas Univer-

sity of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering.

- Vibroengineering: international conference „Vibroengineering – 2014“, Druskininkai, Lithuania, 17–19 September 2013.
- Transport Means – 2014: 18th international conference, October 24–25, 2013, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineerings, The Division of Technical Sciences of Lithuanian Academy of Sciences, Klaipėda University, Vilnius Gediminas Technical University.
- 10th International Armament Conference Ryn 2015. Military University of Technology, Warsaw, Poland.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- A. Fedaravičius. „Gynybos technologijos krašto apsaugai“: pranešimas renginyje „Tyrėjų naktys 2014“.
- internetiniai puslapiai; KTU, KAM, DELFI, Lietuvos rytas; Balsas Lt; You Tube ir kt.,
- TV kanalai: LRT, TV3, LNK;
- periodinė spauda: „Kauno diena“, „Lietuvos rytas“, „Respublika“ ir kt.



tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Apdovanojimai, padėkos

- Lietuvos pramoninkų konfederacijos konkurso „Lietuvos metų gaminys 2014“ aukso medalis už darbą „Mokomas raketinis kompleksas RT-400 sistemai „STINGER“ (kūrimas, tyrimas ir praktinis pritaikymas), įdiegtas LK oro gynybos batalione.
- Lietuvos kariuomenės vado gen. lt. Arvydo Pociaus padėka ir LK medalis už NATO pratybų „Gintarinė strėlė 2014“ sėkmingą aptarnavimą, paleidžiant 2 raketinius taikinius RT-400.

Narystė

A. Fedaravičius

- KTU ir LKA Senatų narys, KTU Mechanikos ir mechatronikos fakulteto tarybos narys, Transporto inžinerijos (O3T) doktorantūros komiteto pirmininkas, tarptautinių konferencijų „Mechanika“, „Transporto priemonės“ ir „Vibroinžinerija“ organizacinių komitetų narys ir sekcijų „Mechaninių sistemų dinamika“ ir „Gynybos technologijos“ pirmininkas, žurnalų „Mechanika“, „Vibroengineering“, „Problems of Mechatronics: (Armament, Aviation, Safety Technology)“ (Lenkija) redakcinių kolegijų narys, VŠĮ „S. Dariaus ir S. Girėno aerodromas“ valdybos pirmininkas, LPK Mokslo ir pramonės integracijos tarybos narys, Baltijos šalių mašinių gamintojų asociacijos komiteto narys, Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, LMA Transporto inžinerijos tarybos pirmininkas.

M. Ragulskis

- Mokslo žurnalų redakcinių komitetų darbe:
 - „Mathematical Modelling and Analysis“ (ISI Web of Science) – Member of Editorial Board;
 - „The Scientific World Journal“ (ISI Web of Science) – Member of Editorial Board;
 - „The Open Numerical Methods Journal“ (Zentralblatt Math) – Member of Editorial Board;
 - „Journal of Vibroengineering“ (ISI Web of Science) – Member of Editorial Board;
 - „Journal of Measurements in Engineering“ (žurnalas pradėtas leisti 2013 m.) – Member of Editorial Board;
 - „Journal of Computational Engineering“ (žurnalas pradėtas leisti 2013 m.) – Member of Editorial Board.
 - EURASEM (European Association for Experimental Mechanics). M. Ragulskis yra EURASEM pastovios tarybos narys ir kontaktinis asmuo Lietuvoje.
 - SAVIAC (Shock & Vibration Information Analysis Center) prie JAV gynybos departamento konferencijų programų komiteto narys.
- ### 2 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose
- #### A. Fedaravičius
- Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys;
 - Baltijos šalių mašinių gamintojų asociacijos komiteto narys;
 - LPK mokslo ir pramonės integracijos tarybos narys;
 - Lietuvos krašto apsaugos ministerijos karo mokslo ir technologijų tarybos kolegijos narys;

- Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijos Senato narys;

Narystė redkolegijose:

A. Fedaravičius

- tarptautinės mokslinės konferencijos „Mechanika“ redakcinės kolegijos narys, sekcijos „Mechaninių sistemų dinamika“ pirmininkas;
- tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport Means“ redakcinės kolegijos narys, sekcijos „Gynybos technologijos“ pirmininkas;
- tarptautinės mokslinės konferencijos „Vibroengineering“, redakcinės kolegijos narys;
- tarptautinės mokslinės konferencijos „Mechatronics systems and materials“ organizacinio komiteto narys;
- tarptautinės mokslinės konferencijos „10-th International Armament Conference on Scientific Aspects of Armament and Safety Technology“ (Lenkija, 2014) mokslinio komiteto narys;
- žurnalo „Mechanika“ redakcinės kolegijos narys;
- žurnalo „Vibroengineering“ redakcinės kolegijos narys;
- žurnalo „Problems of Mechatronics (Armament, Aviation, Safety Technology)“ (Lenkija) redakcinės kolegijos narys.

bendradarbiavimas

1 Bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

- Lietuvos mokslų akademija: veikla MTEPI strategijos formavimo ir vykdymo klausimais;
- Lietuvos Krašto apsaugos ministerija: veikla Karo mokslo ir technologijų taryboje; MTEPI tematikos formavimas, užsakomųjų darbų inicijavimas, rekomendacijos bendradarbiauti su EGA ir NATO;
- Lietuvos kariuomenė: MTEPI tematikos formavimas, užsakomųjų darbų inicijavimas (pasirašyta bendradarbiavimo sutartis);
- Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksplotacinių charakteristikų plėtra; bendradarbiavimas rengiant specialistus; galimas MTEP projektų partneris;
- Generolo Stasio Raštikio kariuomenės mokykla: įdiegtos 60 mm ir 120 mm minosvaidžių pusiau natūralaus šaudymo treniruočių įrangos techninių-eksplotacinių charakteristikų plėtra; bendradarbiavimas rengiant specialistus;
- Lietuvos Respublikos teisingumo ministerija: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksplotacinių charakteristikų plėtra;
- Lietuvos Respublikos ginklų fondas prie VRM: instituto veiklą prižiūrinčioji institucija; bendradarbiavimas reikalingos MTEP veiklai ginkluotės įsigijimo klausimais;
- Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie VRM: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksplotacinių charakteristikų plėtra;
- Lietuvos Respublikos pramonininkų konfederacija: veikla Mokslo ir pramonės integracijos taryboje MTEPI strategijos formavimo ir vykdymo klausimais.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2014 m.

- UAB „Švytėjimas“, UAB „Traidenis“, UAB „Detonas“, UAB „LitakTak“, UAB „SAPA“, UAB „Tiksliosios mechanikos technologijos“, firma „JV-3“ (JAV), Pensilvanijos universitetu (JAV).

3 Strateginės partnerystės

2014 m. pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:

- su Lietuvos kariuomene;
- su UAB „LitakTak“;
- su UAB „Detonas“;
- su UAB „Švytėjimas“.

4 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- su Pensilvanijos universitetu (JAV): partneris MTEP projekto (EGA) paraiškoje dvigubos paskirties (mokslinės ir karinės) raketiniam kompleksui kurti ir tirti; partneris MTEP projekto (LMT) paraiškoje mokslinės paskirties raketiniam kompleksui kurti ir tirti;

- su firma „JV-3“ (JAV): partneris MTEP projekto (EGA) paraiškoje dvigubos paskirties (mokslinės ir karinės) raketiniam kompleksui kurti ir tirti; partneris MTEP projekto (LMT) paraiškoje mokslinės paskirties raketiniam kompleksui kurti ir tirti;
- su Brno karo akademija (Čekijos Respublika): galimas partneris MTEP projektams ir stažuotėms;
- su Varšuvos ginkluotės technologijos institutu (Lenkija): veikia tarptautinės mokslinės konferencijos „10-th International Armament Conference on Scientific Aspects of Armament and Safety Technology“ (Lenkija, 2014) moksliniame komitete; veikia žurnalo „Problems of Mechatronics (Armament, Aviation, Safety Technology)“ (Lenkija) redakcinėje kolegijoje; sutarta doktoranto stažuotė;
- su Latvijos Respublikos vidaus ir teisingumo ministerijų mokymo centru: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksplotacinių charakteristikų plėtra;
- su Sen Siro karo akademija (Prancūzija): pirmąją pakopą baigusiu kariūnų stažuotės institute.

doktorantūros studijos



2014 m. įstojusiu doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių doktorantų skaičius



2014 m. baigusiu studijas doktorantų skaičius



2014 m. gynusių disertacijas doktorantų skaičius

1 2014 m. apgintos disertacijos

- M. Andrikaitis. „Sklandytuvo LAK-17B konstrukcijos kritinių režimų modeliavimas ir tyrimas“; vadovas – prof. A. Fedaravičius.

2 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- S. Račkauskas. Valstybės projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005; 2013–2015 m.; užs. Europos socialinio fondo agentūra, ŠMM; vadovas prof. A. Fedaravičius.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- Įsigytas firmos „Aerolab“ (JAV) mokslui ir studijoms skirtas aerodinaminis vamzdis EWT, kurio kaina – 83 054,32 Eur.
- Aerodinaminis vamzdis EWT naudojamas MTEP darbams atlikti, Transporto inžinerijos katedros bakalauro, magistro studijų studentams mokyti ir doktorantūros studijoms vykdyti.

Programinė įranga:

- Ansys su papildomais moduliais – 32 450,76 Eur.
- Solid Works Simulation Premium su papildomais moduliais – 36 492,08 Eur.
- Programinė įranga, naudojama MTEP vykdyti (sistemų dinamikos, aerodinaminių procesų ir kt. tyrimams bei doktorantūros studijose).

Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- UAB „Švytėjimas“: gauta specialios paskirties priekaba su hidrauliniu pakėlimo mechanizmu (universalus raketinių taikinių transportavimo ir paleidimo įrenginys); kaina – 1675,86 Eur.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

Mokslinės paslaugos

- tiesinių ir netiesinių mechaninių, elektromechaninių ir mechatroninių sistemų tyrimas (modeliavimas, valdymas, optimali sintezė) ir taikymai aukštųjų technologijų srityje.

Gaminiai

- Lazeriniai šaulių treniruokliai (kariuomenei, policijai, sportininkams, medžiotojams).
- Pusiau natūralaus šaudymo iš minosvaidžių treniruočių įranga (kalibras: 60 mm ir 120 mm).
- Artimojo (10 km) ir vidutinio (30 km) nuotolio raketinių kompleksų eksperimentiniai pavyzdžiai (sistema „žemė–žemė“).
- Raketinės mokomosios įrangos kompleksas RT-1 sistemos „Stinger“ personalo koviniam šaudymui apmokyti.
- Pusiau natūralaus šaudymo iš raketinio komplekso „RBS – 70“ treniruočių įranga.

MAISTO

institutas

Taikos pr. 92, LT-51180 Kaunas

Direktorius – dr. Antanas Šarkinas

Tel./faks. 8 (37) 31 23 93

El. p. mai@ktu.lt

maistas.ktu.edu



mokslinių tyrimų tematika

Mokslinė veikla Maisto institute vykdoma pagal dvi kryptis: 1) maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų moksliniai tyrimai; 2) geros kokybės ir sveiko maisto technologijų moksliniai tyrimai, ir atitinka KTU prioritetinę mokslo kryptį „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

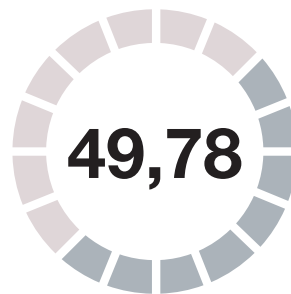
Maisto chemijos ir biotechnologijos plėtra, sukuriant ir ištiriant funkcionaliųjų savybių turinčias modelines (bandomąsias) maisto sistemas, fizikinių cheminių ir biocheminių faktorių įtakos baltyminių maisto dispersinių sistemų struktūros formavimuisi bei savybėms tyrimai, maisto saugos užtikrinimo būdų paieška ir tyrimai

Tyrėjai: vyresn. m. d. A. Liutkevičius; m. d. R. Narkevičius; j. m. d. V. Speičienė; inžinieriai L. Budrytė, E. Juodišius.

Programa buvo vykdoma pagal 2 užduotis:

- 1 Ištirta biologiškai veiklių polinesočiųjų omega 3 riebalų rūgščių įtaka kompleksiniams fizikiniams cheminiams ir jusliniams duonos kokybės rodikliams bei technologiniam procesui. Nustatyta, kad optimaliausiu variantu laikytinas veikliosios medžiagos – inkapsuliuoto omega 3 riebalų rūgščių preparato – pridėjimas į duoną, nes šiuo atveju, palygini su kontrole, tai praktiškai neturi įtakos gaminio fizikinims cheminiams rodikliams (duonos rūgštingumui, tūriui, aukščio ir pločio santykiui, poringumui) ir juslinėms savybėms. Nustatyta, jog panaudojant inkapsuliuoto omega 3 riebalų rūgščių preparatą, priešingai nei panaudojant linų sėmenų aliejų ar žuvų taukus, užtikrinamas kokybinis ir kiekybinis fiziologiškai vertingų polinesočiųjų riebalų rūgščių išlikimas produkte tiek kepimo metu, tiek po 7 parų išlaikymo.

mokslinių tyrimų finansavimas



Užsakomieji MTEP darbai (%)

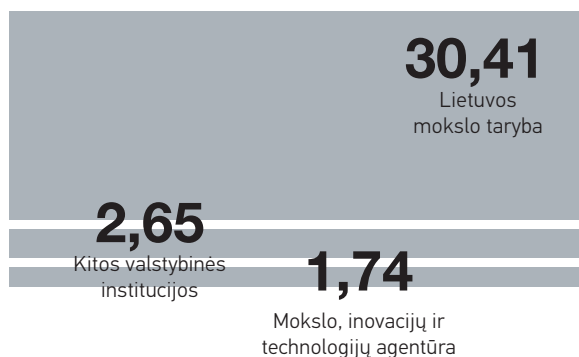


Universiteto mokslo fondas (%)



Nacionaliniai projektai (%)

Nacionaliniai projektai (34,79%), iš jų:



Kauno technologijos universitetas

Maisto institutas mokslinių tyrimų ataskaita

2014

2 Tirta šaldymo įtaka biocheminių bei mikrobiologinių procesų eigai maisto matricose. Buvo nustatyta šaldymo režimų bei į maisto matricą pridėdamų maisto priedų (laktatų, acetatų) tarpusavio sąveikos įtaka antilisterinio bakteriofago poveikio efektyvumui

fiziologiniame tirpale, žuvyje ir mėsoje. Nustatyta, kad šaldymas turėjo neigiamos įtakos antilisteriniam bakteriofago efektyvumui, tuo metu pridėjus tirtų maisto priedų į maisto matricą sustiprėjo bakteriofago antilisterinis poveikis.

Programa „Biologinių ir fizikinių cheminių veiksnių įtaka maisto mikroorganizmams“

Tyrėjai: vyresn. m. d. J. Šalomskienė, vyresn. m. d. dr. A. Šarkinas, vyresn. m. d. dr. I. Mačionienė, vyresn. m. d. dr. L. Vaičiulytė-Funk, m. d. R. Žvirdauskienė, vyresn. m. d. D. Jonkuvienė, inžinieriai Z. Rekštienė, N. Kasnauskytė, D. Jasinauskienė, V. M. Navikienė, technikė D. Jakutienė.

Pagal programos tematiką buvo tirti maisto mikroorganizmų veiklos maisto produktuose ypatumai dėl aplinkos veiksnių. Toliau saugota Mal mikroorganizmų kolekcija, sudaryta iš pieno rūgšties bakterijų ir kitų mikroorganizmų, naudojamų mitybos terpėms kontroliuoti ir tiriamiesiems darbams vykdyti. Iširtas pieno rūgšties bakterijų *Lactobacillus* sakei poveikis patogeninėms *Salmonella typhimurium* ir sąlyginai patogeninėms *Escherichia coli* bakterijoms brandinant mėsą.

Išbandyta ilgo terminio apdorojimo (50–60 °C temperatūroje, 8–20 h) „Sous vide“ technolo-

gijos įtaka mikroorganizmams augti mėsos gaminių gamybos ir laikymo metu. Apdorojant šiuo būdu, mėsos „kietasis“ kolagenas hidrolizuojamas į želatiną, nepažeidžiant produkto struktūros. Tai produktui suteikia priimtina vartotojui minkštą struktūrą, sodresnį aromatą. Įvertinus „Sous vide“ metodo terminio režimo parametrų įtaką produkto mikrobiologinei saugai, galima teigti, kad laikymo metu apdorotų mėsos mėginių mikrobiologinė sauga užtikrinama iki 14 parų 0–4 °C temperatūroje.

Maisto produktų kokybės gerinimo bei saugos užtikrinimo moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra

Tyrėjai: vyriaus. m. d. G. Garmienė, vyresn. m. d. A. Šalaševičienė, vyresn. m. d. I. Jasutienė, m. d. J. Stankienė, inžinierės R. Pociūtė, D. Juškaitienė, K. Laukaitytė, V. Lelešienė, N. Vilkevičienė, D. Rasymaitė, vyresn. techn. J. Domarkienė.

2014 m. programa buvo vykdoma pagal 3 užduotis:

1 Sacharidų ir organinių rūgščių sudėtį įvairių veislių spanguolių uogų sultyse. 2014 m. buvo iširta 40 paprastosios spanguolės uogų mėginių (patvirtintų veislių ir klonų), nustatyta sacharidų kokybinė ir kiekybinė

sudėtis, chino, citrinų ir obuolių rūgšties kiekis sultyse.

2 Paukštienos gaminių saugą histamino atžvilgiu. Nustatyta, kad biogeninių aminų formavimasis maisto produktuose labiausiai priklauso nuo bakterijų, gaminančių dekarboksilazes, kiekio ir aplinkos sąlygų.

Apdorojus eksperimento rezultatus, nustatyta, kad tarp E. coli skaičiaus ir histamino kiekio linijinės koreliacijos ryšys yra stiprus, o tarp mielių skaičiaus ir histamino kiekio – vidutinis, kai koreliacijos koeficientas atitinkamai $R = 0,856$ ir $R = 0,532$.

- 3 Virusinės kilmės ligų sukėlėjų paplitimą, identifikuojant juos ELISA. Tirtos juodųjų serbentų Ribes genties Lietuvoje auginamų lietuviškų ir kitų ekonomiškai vertingų bei lietuviškų slyvų Prunus g. veislių

uogos. Nustatytas juodųjų serbentų uogų užkrėstumas trimis ekonomiškai svarbiais mechanškai augalų sultimis pernešamais nepovirusais: vaistučio mozaikos (ArMV), žemuogių latentinės žiediškiosios dėmėtligės (SLRV) ir aviečių žiediškiosios dėmėtligės (RRV) virusais. Įvertintas priešastingumo ryšis tarp skirtingų augalų veislių, tos pačios veislės augalų genotipų, užkrėstumo virusinės kilmės ligomis, jų sukėlėjų skaičiaus bei koncentracijos ir jų vaisių bei uogų cheminės sudėties.

Pagal šią programą buvo vykdomas MTEP darbas „**Biologiškai veiklių medžiagų poveikio maisto žaliavų, modelinių maisto sistemų ir produktų savybėms tyrimai**“. Vadovė – dr. A. Miežalienė.

Tyrėjai: vyresn. m. d. A. Miežalienė, vyresn. m. d. G. Alenčikienė ir technikė D. Miliūnienė.

Buvo tiriama biologiškai veiklių medžiagų įtaka maisto matricių ir modelinių produktų jusliniams ir priimtinumui profiliams. Tiriant biologiškai veiklių komponentų poveikį arbatos išvaizdai ir juslinei kokybei, nustatyta, kad naudoti komponentai turėjo reikšmingą įtaką arbatos spalvos savybėms, kvapo bei skonio profiliams ir priimtinumui. Tiriant biologiškai veiklių priedų įtaką funkcionaliųjų maisto produktų ir gėrimų kokybės profiliams, buvo tiriamas pieno baltymų, prebiotinių skaidulinių medžiagų, omega 3 riebalų rūgščių, chitozano ir beta gliukano poveikis modelinių maisto sistemų jusliniams ir priimtinumui profiliams. Nustatyta, kad beta gliukano ir karagenano priedai sumažino gėrimų vienalytiškumą, padidino tirštumą ir tai turėjo įtakos jų priimti-

numui. Pridėjus inkapsuliuotą omega 3 riebalų rūgščių preparatą į tešlą, tiriamieji mėginiai savo savybėmis nesiskyrė nuo kontrolinių. Chitozano priedas turėjo reikšmingos daugeliui duonos išvaizdos ir tekstūros savybių. Buvo tęsiami tyrimai, susiję su biologiškai veiklių medžiagų naudojimu naminių gyvulių ir paukščių pašaruose, atliekami kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademijos mokslininkais. Buvo tiriama įvairių aliejų, likopeno, seleno, vitamino E, geležies sulfatų ir glicinatų ir kitų biologiškai veiklių priedų pašaruose poveikis paukštienos produktų, jautienos ir kiaulienos mėsos juslinėms, tekstūros, spalvos charakteristikoms ir priimtinumui.

mtep projektai

1 Nacionaliniai

- Projektas Nr. SVE05/12 „**Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų filogenetinė analizė ir atranka raugų gamybai**“ (PIENRUGBAKT), paraiškos Nr. SVE-12005, pagal Lietuvos mokslo tarybos remiamos veiklos kryptį Nacionalinė mokslo programa „Sveikas ir saugus maistas“. Projekto vadovė – habil. dr. J. Šalomskienė. Finansavimo šaltinis – Mokslo taryba. Iš viso – 125 086,89 Eur, 2014 m. – 16 797,97 Eur (KTU MI – 16 797,97 Eur). Trukmė – 2012-09-01–2015-06-30.

2014 m. ištirta technologinių veiksmų – sušaldymo –18 °C ir –72 °C temperatūroje; terminio šoko (100 °C 5 min, 80 °C 10 min, 80 °C 1 min, 63 °C 30 min); inkubavimo terpės sudėties (gliukozės; natrio chlorido; konservantų kiekio terpėje) ir aktyviojo rūgštingumo įtaka iš KTU Maisto instituto kolekcijos atrinktų 12-os pieno rūgšties bakterijų (PRB) padermių antimikrobiniam aktyvumui. Ištirti terminio apdorojimo režimai neturėjo neigiamos įtakos PRB supernatantų antibakteriniam aktyvumui arba jis sumažėjo labai nedaug. Nustatyta, kad terpių pH 4,0–7,0 ribose neturėjo įtakos antibakteriniam ir antigrybiniam *Lactococcus* ir *Lactobacillus* genčių bakterijos aktyvumui. Didėjant terpėje gliukozės koncentracijai nuo 2 % (kai kuriais atvejais nuo 5 %) iki 20 %, PRB antibakterinis aktyvumas didėjo nedaug. Didesnė nei 20 % gliukozės koncentracija neigiamai veikė tiek antibakterinį, tiek antigrybinį aktyvumą. Didėjant terpėje NaCl koncentracijai nuo 2 % iki 4 %, PRB antibakterinis ir antigrybinis aktyvumas sumažėjo nedaug, antigrybinis nekito; nuo 6,5 % NaCl koncentracijos antibakterinis aktyvumas sumažėjo nedaug. Ištirtos konservantų koncentracijos (0,05 % benzenkarboksirūgšties; 0,05 % sorbo rūgšties;

0,001 % natrio metabisulfito; 0,01 % natrio nitrito ir 0,015 % natrio nitrato) beveik neturėjo įtakos *L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus*, *L. reuteri* 3 ir *L. reuteri* 7 antibakteriniam aktyvumui, tačiau turėjo įtakos kai kurių laktokokų antibakterinio aktyvumo sumažėjimui, o antigrybinis aktyvumas sumažėjo dėl benzenkarboksirūgšties, natrio metabisulfito ir natrio nitrito priedų auginimo terpėse.

- Projektas Nr. SVE-08/2012 „**Biologiškai aktyvių medžiagų savybių, stabilumo, įtakos maisto matricoms ir žmonių sveikatai tyrimai**“. Vadovas – dr. A. Liutkevičius. Trukmė – 2012–2015 m. Finansavimo šaltinis – Mokslo taryba. Iš viso – 497 300 Lt, 2014 m. – 217 700 Lt (KTU MI – 00000 Lt). Trukmė – 2012-09-01–2015-06-30.

2014 m. atlikta analizė ir parinkti optimalūs fiziologiškai veiklių ir žmogaus sveikatai palankių funkcionaliųjų ingredientų mišiniai trijų gėrimų iš pasukų ir išrūgų originalioms receptūroms parengti, kompleksiniams tyrimams ir technologijoms sukurti. Kaip funkcionalūs ingredientai tyrimuose panaudoti pieno baltymai, prebiotinės skaidulinės maisto medžiagos, omega 3 riebalų rūgštys ir beta gliukanas. Nustatyta šių gėrimų optimali sudėtis, fizikinės cheminės, juslinės, mikrobiologinės savybės. Remiantis gautais tyrimų rezultatais, atlikta gėrimų receptūrų korekcija ir technologinių gamybos parametrų optimizacija. Pirmieji du funkcionalieji gėrimai, turintys savo sudėtyje atitinkamai pieno baltymo ir polinesočiųjų omega 3 riebalų rūgščių, pagaminti pusiau pramoninėmis sąlygomis, pateikti medicininiam tyrimams, siekiant nustatyti jų įtaką žmonių sveikatai. Trečiojo gėrimo kompleksiniai tyrimai bus visiškai atlikti 2015 m.

- Projektas Nr. MT11-30 **„Gyvūnų mitybos technologijos kūrimas gauti pagerintos biologinės vertės mėsą, pieną ir kiaušinius“ (LESPRO)**. Vadovas – prof. R. Gružasuskas (LSMU), KTU MI dalies vadovė – dr. A. Miežalienė. Užsakovas – LMT/ŽŪM, Trukmė – 2011–2015 m.

Vykdamas projektą, buvo tiriama biologškai veiklių komponentų priedų pašaruose poveikis gyvūninės kilmės maisto žaliavos ir produktų (kiaušinių, mėsos ir pieno) juslinėms, tekstūros ir spalvos savybėms bei priimtinumui. Nustatyta, kad naudojant kvietrugių priedą pašaruose gali atsirasti nedidelių mėsos spalvos ir kvapo pokyčių. Fermentinio preparato priedo Vilzim kiekis iki 40 g/t lesalų neturėjo reikšmingos įtakos viščiukų broilerių mėsos drėgmės surišimo, skonio, kvapo ir tekstūros savybėms. Lesalų papildymas fermentiniu preparatu ir (ar) prebiotiku, kiaušinių skonio ir kvapo intensyvumas neturėjo reikšmingos įtakos kiaušinių jusliniams ir priimtimumo profiliams. Tiriant karvių šėrimo pašarais su rapsų ir sėmenų priedais įtaką pieno juslinėms savybėms, nustatyta, kad parinktas linų sėmenų išspaudų kiekis pašaruose neturi reikšmingos įtakos pieno juslinėms savybėms. Tiriant 2 mėnesius šertų pakeistos sudėties pašarais karvių pieną, jo juslinės savybės statistiškai reikšmingai nesiskyrė nuo karvių, šertų pašarais su rapsų išspaudomis, pieno juslinių savybių.

- **„Šiuolaikinių fermentų panaudojimas tradicinių ir naujų pieno produktų gamybai mažose pieno perdirbimo įmonėse“** pagal Lietuvos kaimo plėtros 2007–2013 metų programos priemonės „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“ veiklos srities „Žemės ir miškų ūkio veiklos ir žemės ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslų žinių ir inovacinės praktikos sklaida“ įgyvendinimo taisyklės (finansuoja Nacionalinė mokėjimų agentūra prie Žemės ūkio ministerijos, 2014–2015). Vadovas – dr. A. Šarkinas.

Parengta pieno ir jo gaminių su sumažintu laktozės kiekiu parodomąjį bandymo metodika, apimanti parodomųjų bandymų vykdymą tiek Kauno technologijos universiteto Maisto instituto eksperimentinėje bazėje, tiek ūkiuose ir mažose įmonėse, skirtinguose Lietuvos regionuose. Parodomųjų bandymų rezultatų sklaida buvo vykdoma lauko dienų metu, kurios bus organizuojamos iš karto po parodomųjų bandymų atlikimo, kad lauko dienų dalyviai galėtų vietoje susipažinti su atliekant parodomuosius bandymus taikyta technologija, naudota įranga ir pagamintais produktais. Platesnei parodomųjų bandymų rezultatų ir mokslų žinių sklaidai skirtinguose Lietuvos regionuose buvo praversti 8 seminarai. Darbas atliekamas su LSMU mokslininkais.

- **„Mokslo ir inovacijų panaudojimas naujos kartos grūdų produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse“**. Pagal Lietuvos kaimo plėtros 2007–2013 metų programos priemonės „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“ veiklos srities „Žemės ir miškų ūkio veiklos ir žemės ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslų žinių ir inovacinės praktikos sklaida“ įgyvendinimo taisyklės (finansuoja Nacionalinė mokėjimų agentūra prie Žemės ūkio ministerijos, 2014–2015). Vadovas – dr. A. Šarkinas. Parengta naujos kartos grūdų produktų gamybos proceso ir šiuolaikinio kokybės užtikrinimo gamybos ir realizavimo metu parodomąjį bandymo metodika, apimanti parodomųjų bandymų vykdymą tiek Kauno technologijos universiteto Maisto instituto eksperimentinėje bazėje, tiek ūkiuose (žemės ūkio bendrovėse ir ūkininkų ūkiuose) ir mažose įmonėse. Parodomųjų bandymų rezultatų sklaida vykdyta lauko dienų metu, kuriose lauko dienų dalyviai galėtų vietoje susipažinti su atliekant bandymą taikyta technologija, naudota įranga ir pagamintais produktais bei jų kokybės rodiklių vertinimo principais.

- **„Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų, auginamų/gaminamų pagal griežtesnius kokybinius reikalavimus, privalumų įvertinimas“** (2013–2014, finansuoja Žemės ūkio ministerija, vadovas – dr. A. Liutkevičius).

Siekiant išsiaiškinti faktinį išskirtinės kokybės vaisių, uogų, daržovių, medaus, pieno ir mėsos gaminių išskirtinumą, palyginti su analogiškais įprastiniais produktais, buvo atlikti šių produktų cheminių (tarp jų ir mišriųjų), juslinių ir technologinių savybių palyginamieji tyrimai ir parengtos moksliskai pagrįstos išvados. Apibendrinus gautus rezultatus galima teigti, jog didesnių skirtumų tarp išskirtinės kokybės vaisių, uogų, daržovių bei medaus ir analogiškų įprastinių produktų pagal cheminę sudėtį, juslines bei technologines savybes nenustatyta. Išskirtinės kokybės pieno ir mėsos gaminiai yra geresnės cheminės sudėties nei įprastiniai, o pagal juslines ir technologines savybes kai kuriais atvejais pranoksta analogiškus įprastinius.

- **„Maisto gamybinės aplinkos ir produktų mėginių ėmimo mikrobiologiniam ištyrimui metodinių nurodymų parengimas“** (2014), finansuoja Žemės ūkio ministerija, vadovė – habil. dr. J. Šalomskienė.

Maisto produktų gamintojai, vadovaudamiesi LR maisto įstatymo nuostatomis, rinkai turi tiekti maistą, atitinkantį saugos, kokybės ir tvarkymo reikalavimus. Siekiant suvienodinti mėginių iš maisto gamybinės aplinkos ir produktų ėmimo mikrobiologiniam tyrimui procesus, parengti „Maisto produktų, pašarų ir gamybinės aplinkos mėginių ėmimo mikrobiologiniams tyrimams metodiniai nurodymai“ VVMT pareigūnams, atliekantiems valstybinę maisto ir (ar) pašarų kontrolę ūkio subjektuose. Metodiniuose nurodymuose pateikti mėginių ėmimo planai pagal Codex Alimentarius gaires (CAC/GL 50-2004), aprašyti maisto gamybinės aplinkos ir produktų mėginių

ėmimo mikrobiologiniams tyrimams būdai. 2015 m. VVMT pareigūnams bus organizuojami mokymai supažindinti su nauju dokumentu.

- Taikomojo tyrimo Nr. **MT/14-16 „Faktorių, turinčių įtakos bifidobakterijų gyvybingumui raugintuose pieno gaminiuose, nustatymas“** (2014), finansuoja Žemės ūkio ministerija, vadovė dr. I. Mačionienė.

Darbo tikslas – nustatyti gatavų raugintų pieno gaminių laikymo sąlygų, fizikinių ir cheminių rodiklių įtaką bifidobakterijų gyvybingumui raugintuose pieno gaminiuose. Atlikta Lietuvos perdirbimo įmonėse gaminamų raugintų pieno gaminių su bifidobakterijomis analizė, atrinkti gaminiai tyrimams atlikti. Parinktos reglamentuojamos mėginių laikymo sąlygos (6 °C temperatūra) ir sąlygos, galinčios turėti įtakos (12 °C temperatūra) bifidobakterijų skaičiui, vandens aktyvumui, aktyviajam rūgštingumui ir sacharidų kiekiui. Nustatyta, kad reglamentuojamą bifidobakterijų skaičiaus rodiklį (min. 106 KSV/g produkto) atitiko 100 % mėginių (tiek ką tik pagamintų produktų, tiek išlaikytų iki galiojimo pabaigos). Nustatyta raugintų pieno gaminių laikymo sąlygų įtaka bifidobakterijų gyvybingumui gaminių tinkamumo vartoti laikotarpiu (atsižvelgiant į gaminį, 3–4 savaites): laikomų 0–6 °C temperatūroje gaminių bifidobakterijų skaičius sumažėjo vidutiniškai 30 %; laikomų 12 °C temperatūroje – vidutiniškai 45 %. Raugintų pieno gaminių, laikytų 0–6 °C ir 12 °C temperatūrose, titruojamojo rūgštingumo reikšmės padidėjo atitinkamai 14,8 % ir 22,2 %. Didėjant gaminių rūgštingumui, bifidobakterijų skaičius proporcingai mažėjo. Nustatyta, kad raugintų pieno gaminių, laikytų 0–6 °C ir 12 °C temperatūrose, sacharidų skaičius ir vandens aktyvumas bifidobakterijų gyvybingumui įtakos neturėjo.

- Taikomojo tyrimo **„Maisto produktų energinės ir maistinės vertės apskaičiavimo**

metodikos parengimas“ (2014), finansuoja Žemės ūkio ministerija, vadovas – dr. G. Alenčikienė.

Igyvendinant Reglamentą (ES) Nr. 1169/2011 dėl informacijos apie maisto tiekimą vartotojams, nuo 2016 m. gruodžio 13 d. ženklinant maisto produktus bus privaloma nurodyti energinę vertę ir riebalų, sočiųjų riebalų rūgščių, angliavandenių, cukrų, baltymų ir druskų kiekius. Tyrimo metu atlikus literatūros analizę atrinktos maisto produktų grupės, kurioms maistinė ir energinė vertė galima nustatyti skaičiavimo būdu ir parengta jos apskaičiavimo metodika. Atlikti maisto produktų cheminiai tyrimai ir nustatyta maistinė ir energinė vertė palyginta su apskaičiuota pagal parengtą metodiką. Maistinės ir energinės vertės skaičiavimo metodika pristatyta institute vykusių seminarų maisto pramonės įmonių darbuotojams metu, paskelbta instituto ir žemės ūkio ministerijos tinklalapyje.

2 Ūkio subjektų

– **Nr. NTL-CON-14-6/U8729 „Pieno rūgšties bakterijų gyvybingumo išlaikymo specialioje terpėje būdo sukūrimas“.** Projekto vadovas – habil. dr. J. Šalomskienė. Finansavimo šaltinis – 2014-02-17 sutartis Nr. U8729 su UAB „Nepriklausoma tyrimų laboratorija“.

Trukmė – 2014-02-17–2014-06-12. Tyrimų tikslas – atrinkti *Lactobacillus helveticus* ir *Streptococcus thermophilus* kultūras ir paruošti iš jų sudarytus raugus kietiesiems sūriams gaminti. Patikrintas užsakovų kultūrų, išskirtų vykdant U8642 darbą 2012–2013 m., gyvybingumas po išlaikymo 2 m. 3 mėn. minus 72–74 °C temperatūroje ir jų tinkamumas motininio raugo mišiniam sudaryti.

Iš užsakovo naujai pateiktų (2014 m.) savaiminio rūgimo pieno produktų išskirtos 38 pieno rūgšties bakterijų kultūros. Iširtos jų morfologinės, cheminės ir juslinės savybės. Remiantis ištirtų savybių visuma,

atrinktos 22 išgrynintos kultūros genetiškai tyrimams atlikti. Pagal genetinių tyrimų rezultatus atrinkta 15 kultūrų (14 *Lactobacillus helveticus* ir 1 *Streptococcus thermophilus*) saugoti minus 72–74 °C temperatūroje, skirtų raugams sudaryti. Sukurtas gamybinio raugo išlaikymo specialioje terpėje būdas.

– **Nr. F5-90-1077, „Biologiškai vertingų žuvų produktų gamybos iš antrinių žuvų žaliavų technologijos sukūrimas“.** Vadovas A. Šarkinas, užsakovas – Žuvininkystės regionų vietos veiklos grupių tinklas, trukmė 2013-10–2014-06. Sutarties kaina su PVM – 246 840,00 Lt.

Vykdamas darbą atlikti biologiškai vertingų menkaverčių žuvų ir antrinių žuvų atliekų (šviežių arba sūdytų) ir gauto produkto sudėties kiekybiniai ir kokybiniai tyrimai.

Projektas gavo papildomą finansavimą iš MITA mokslinių tyrimų plėtrai ir inovatyvumui skatinti.

– **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis Nr. F5901564 „Mikrobiologinės taršos įvertinimas įmonės duonos gamybos aplinkoje ir duonos raugo parinkimas bei įdiegimas“ (6 000 LT)**

2014-09-17–2014-12-19. Atsakinga vykdytoja – L. Vaičiulytė-Funk.

Įmonėje įvertinus mikrobiologinę saugą visose duonos gamybos etapuose, pateiktos gamybinės rekomendacijos mikrobiologinei duonos raugų saugai ir bendrai gamybinei sanitarijai užtikrinti. Išbandyti mezofiliai ir termofiliniai pienarūgščiai raugai duonai gaminti, parinktas optimalus raugas visoms gaminių rūšims ir jis įdiegtas į gamybą.

– **„Naujų tyrimo metodų parengimas ir jų panaudojimas žuvies produktų kokybės rodiklių nustatymui“**, užsakovas UAB „Plungės kooperatinė prekyba“, trukmė 2014-05–2014-11 (9329 LT). Projekto vadovė – dr. A. Miežilienė.

Vykdam darba, parengtas naujas žuvies žaliavos ir produktų kokybės tyrimo metodas ir jo taikymo procedūra, tyrimo duomenų analizės ir interpretavimo metodika, sudaryti žuvies gaminių prototipų kokybės profiliai, kompleksiškai įvertinantys žaliavos, technologinių parametrų vertinimo instrumento ir kitų veiksnių įtaką gaminių kokybei.

Projektas gavo papildomą finansavimą iš MITA mokslinių tyrimų plėtrai ir inovatyvumui skatinti.

- **„Naujų tyrimo metodų kūrimas ir technologinių parametrų įtakos maisto produktų kokybės profilams ir priimtinumui nustatymas“**, užsakovas UAB „PALINK“, trukmė 2013-11–2014-04. (13 366 Lt). Projekto vadovė – dr. A. Miežalienė. Vykdam darba, buvo sukurti nauji metodai maisto produktų (duonos, pieno, žuvies, mėsos ir kt.) kokybei vertinti, juos taikant, sudaryti tirtųjų produktų kokybės profiliai, parengta metodika maisto produktų grupių kokybės profilams ir priimtinumui nustatyti.

3 Inočekiai

- **UAB „Smulkios žuvys“ Bakteriofago panaudojimo žuvies žaliavos ir produkcijos antilisteriniam apdorojimui taikomieji tyrimai**. Vadovas – dr. R. Narkevičius. Vykdam darba iširta bakteriofago įtaka *Listeria monocytogenes* gyvybingumui žuvies žaliavoje ir produktuose, taip pat parengta antilisterinio žaliavos ir produktų apdorojimo, panaudojant bakteriofagą, technologinė instrukcija.
- **UAB „NS Trading“ *Listeria monocytogenes* eliminavimo iš žuvies žaliavos galimybių tyrimai**. KTU Mal, dr. R. Narkevičius. Vykdam darba numatoma iširti *Listeria monocytogenes* pašalinimo iš žuvies žaliavos metodų efektyvumą ir parengti UAB „NS Trading“ žaliavos paruošimo technologiją, užtikrinančią maksimalų *L. monocytogenes* pašalinimą.

- **UAB „Baltic sticks“ Valgomųjų ledų kokybės vertinimo metodo kūrimas ir panaudojimas, siekiant optimizuoti gamybos procesą ir produktų kokybę**. Vadovė – dr. A. Miežalienė. Vykdam projektą, parengtas valgomųjų ledų kokybės vertinimo metodas ir jis panaudotas, siekiant stabilizuoti produktų gamyboje naudojamų medinių pagaliukų kokybės rodiklius, valgomųjų ledų technologinius režimus ir jų kokybę.

- **UAB „Metromeda“. Techninių ir technologinių priemonių saugos ir kokybės parametrų užtikrinimui parinkimas ir jų patikrinimas naujos kartos grūdų produktų gamyboje**. Vadovė – dr. A. Miežalienė. Vykdam projektą, atlikta grūdų produktų svarbiausių saugos ir kokybės rodiklius sąlygojančių veiksnių ir nustatymo metodų analizė, jo nustatytas parinktų biologiškai veiklių medžiagų ir jų naudojimo būdų efektyvumas naujos kartos grūdų produktų prototipų saugai ir kokybei gamybos proceso ir laikymo metu.

- **UAB „Skonis ir kvapas“. Biotechnologinių priemonių desertinių gaminių kokybės optimizavimui parinkimas ir vertinimo metodo sukūrimas**. Vadovė – dr. A. Miežalienė. Vykdam projektą nustatyta natūralios kilmės skonio ir kvapiųjų medžiagų įtaka desertinių gaminių (džemų, užtepų ir kt.) kokybei, sudaryti optimalūs jų deriniai ir parengtas kokybės vertinimo metodas.

4 Parengtos paraiškos

- **Paraiška LMT mokslininkų grupių projektams**
„Natūralių mikrobinės kilmės konservantų susidarymas ir jų veiklos pobūdis maisto gamybos biotechnologiniuose procesuose“. 99088 EU. Vadovė – habil. dr. J. Šalomskienė. „Maisto matricių skonio ir tekstūros savybių nustatymas ir panaudojimas naujos kartos produktų prototipų kūrimui“. Vadovė – dr. A. Miežalienė, projekto vertė – 97 586 Lt.

– **KTU MTEPI fondo finansuojami KTU-LSMU bendri projektai**

Skirtingų karpių genotipų mėsos maistinės vertės tyrimai (vadovai: LSMU prof. habil. dr. R. Gružasuskas, KTU dr. A. Mieželienė). Projekto vertė – 29 920 Lt.

Ksilanazių, beta gliukanazių ir mananooligosacharidų įtaka paukštienos ir kiaušinių kokybei (vadovai LSMU prof. habil. dr. R. Gružasuskas, KTU – dr. G. Alenčikienė). Projekto vertė – 29 720 Lt.

Pieno praturtinimo biologiškai aktyviu glikomakropeptidu biokonversijos būdu galiomybių tyrimas (vadovai KTU – dr. R. Narkevičius, LSMU – dr. D. Urbšienė). Projekto vertė – 29 720 Lt.

Bioaktyvių komponentų taikymas smulkinotos mėsos saugos rodiklių gerinimui – KTU MTEPI fondo finansuojamas projektas. Projekto vertė – 29 720 Lt.

mokslo pasiekimai

Maisto institutas 2014 m. aktyviai dalyvavo moksliniuose projektuose.

Pagal nacionalinę mokslo programą „Sveikas ir saugus maistas“ vykdyti 3 projektai. Institutas aktyviai dalyvauja vykdamas KTU strateginį veiklos prioritetą „Studijų ir mokslo vienovė, sanglauda su pramone ir verslu“, 2014 m. institute suteikta MTEP paslaugų Lietuvos ir užsienio įmonėms už daugiau kaip 900 tūkst. litų, vykdyti 5 „Inovacinių čekių“ projektai, vykdyti MTEP dar-

bai pagal ūkio subjektų užsakymus. Keli projektai gavo papildomą MITA finansavimą mokslinių tyrimų plėtrai ir inovatyvumui skatinti. Mokymo kursuose ir seminaruose dalyvavo daugiau kaip 400 dalyvių.

Maisto tyrimų centras akredituotas pagal LST EN ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus naujam periodui.

Tarptautinėse konferencijose pristatyta 11 pranešimų.

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	5	2,700
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	13	7,261
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	4	1,833

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (599 psl.)

2 2014 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

2014 m. Maisto instituto mokslininkai savo veiklos rezultatus pristatė tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose:

- **D. Jasinauskienė** gegužės mėn. 8–9 d. D. Jasinauskienė, N. Kasnauskytė, D. Jonkuvienė, A. Šarkinas. „The effect of fresh and frozen juices of cherry berries against bacteria and yeast“, 9th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food for consumer well-being“ Foodbalt 2014, Jelgava.

- **Šarkinas A.** rugsėjo 1–4 d. A. Šarkinas, D. Jasinauskienė, N. Kasnauskytė. „Effect of interspecific hybrids *Prunus* and *Ribes* berry extracts on the bacterial growth“, FoodMicro-2014, Nantes, France.
- A. Šarkinas, D. Jasinauskienė, D. Jonkuvienė, N. Kasnauskytė. „The effect of butter composition on the viability of microorganisms during freezer storage“, FoodMicro-2014, Nantes, France.
- **J. Šalomskienė** rugsėjo 2 ir 3 d. pristatė pranešimus:
J. Šalomskienė, D. Jonkuvienė, I. Mačionienė. „Thermal stability of antimicrobial substances produced by lactic acid bacteria“, FoodMicro-2014, Nantes, France.
L. Vaičiulytė-Funk, R. Žvirdauskienė, J. Šalomskienė. „The effect of *Bacillus subtilis* on the spoilage of wheat bread“, FoodMicro-2014, Nantes, France.
- Alviša Šalaševičienė, Irina Koscelkovskienė, **Lina Vaičiulytė-Funk**. „Effect of different time and vacuum combination on physico-chemical, microbiological and textural features of Sous Vide cooked lobins“. 2-asis tarptautinis maisto technologijos kongresas, 2014-11-05–2014-11-07, Kuşadashi, Turkija.
- Alviša Šalaševičienė, Lina Vaičiulytė-Funk, Irina Koscelkovskienė. „Impact of low temperature prolonged time on the porcine muscle quality and safety of the final products“. P. 51 FOODBALT-2014 (9th Baltic Conference on food Science and Technology „Food for consumer well-being“), Jelgava, 2014, gegužės 8–9.
- Aldona Mieželiene, Gitana Alenčikienė. „Health benefit of the functional food ingredients – consumer attitude“ // Mental, neurological and other chronic disorders: bio-markers, bioactive compounds, and functional foods: 15th international conference of FFC. 3rd international symposium of ASFFBC, 2014, gegužės 10–11, University of Regensburg, Regensburg, Germany. Algirdas Liutkevičius, Gitana Alenčikienė, Vilma Speičienė, Aldona Mieželiene. „The effect of different Ca preparates on the sensory quality of functional beverages with dietary fibers“ // EuroSense 2014: a sense of life: 6th European conference on sensory and consumer research, Copenhagen, Denmark, 2014, rugsėjo 7–10.
- Algirdas Liutkevičius, Vilma Speičienė, Gitana Alenčikienė, Aldona Mieželiene, A. Kaminskas, Loreta Bagdonaitė. „Development of beverages enriched with calcium, prebiotic dietary fiber and Vitamin D3“ // Proceedings of the 3rd international conference on food digestion, Wageningen, The Netherlands, 2014, kovo 11–13 / Organized by COST Action FA1005 INFOGEST. [S.l.]: COST.
- Virginijus Uchockis, Gintarė Baltrukonienė, Aldona Mieželiene, Gitana Alenčikienė. „Effect of feed composition on beef sensory and technological properties“ // Nutrition, health and quality of food of animal origin - challenges and opportunities: international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gyvūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė – problemos ir sprendimai: tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.
- Gitana Alenčikienė, Romas Gružas, Asta Racevičiūtė-Stupelienė, Vilija Buckiūnienė, Vilma Kliševičiūtė, Aldona Mieželiene. „Effect of supplementation of chicken feed by organic or inorganic ferum on poultry properties“ // Nutrition, health and quality of food of animal origin – challenges and opportunities: international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gy-

vūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė – problemos ir sprendimai: tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.

- Mindaugas Paleckaitis, Aldona Miežalienė, Gitana Alenčikienė. „Comparison of different genotypes carp (*Cyprinus carpio* L.) meat quality“ // Nutrition, health and quality of food of animal origin – challenges and opportunities: international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gyvūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė – problemos ir sprendimai: tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.
- Raimondas Narkevičius. EHEDG Lithuania // The EHEDG World Congress on Hygi-

enic Engineering & Design, Parma (Italija), 2014-10-30–31.

3 Rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Organizuota konferencijai „**Maisto mokslas ir technologijos, naujausi tyrimų rezultatai ir inovatyvūs sprendimai**“, joje dalyvavo per 70 maisto pramonės ir mokslo bei mokymo institucijų atstovų, instituto mokslininkai perskaitė 14 pranešimų, parengtas konferencijos pranešimų rinkinys.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidoje, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

- Leidžiamas mokslo žurnalas Maisto chemija ir technologija = Food Chemistry and technology= Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227.2014, T. 48, Nr. 1 ir 2.

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- A. Miežalienė yra Lietuvos atstovė ir valdymo komiteto narė Europos mokslo fondo tinklinės programos „Virškinamojo trakto sveikatos tyrimų europinis tinklas“ (ENGHIR) valdymo komitete ir COST veikloje FA 0802 Pašarai sveikatai. 2014-09-24–26 d. dalyvavo ENGIHR valdymo komiteto posėdyje ir konferencijoje „The Gut Microbiota Throughout Life“ Karlsruheje, Vokietija.
- G. Alenčikienė yra Lietuvos atstovė COST veikloje FA1005 Maisto sveikatingumo sa-

vybių gerinimas dalijantis žiniomis apie virškinimo procesą“ (INFOGEST).

- R. Narkevičius yra EHEDG (Europos higieniškos inžinerijos ir projektavimo grupė) narys, Lietuvos regioninės sekcijos pirmininkas.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- A. Šarkinas. SINTEF Fisheries an aquaculture, 09–13 March 2014 Utilisation marine rest raw materials: possibilities for Lithuanian industry Technology for processing of frozen fisheries by-products to biologically valuable fish products: chemical and quality analyses perform on raw materials and final products.

Summing up: discussion, plans, schedule further Mobile SeaLab: presentation. Guided tour to SINTEFs mobile container.

- J. Šalomskienė. FoodMicro2014, 1st–4th September, 24th International ICFMH Conference, Nantes, France.

3 KTU atstovavimas mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Dr. A. Liutkevičius – Nacionalinio pienininkystės federacijos komiteto narys, viešosios įstaigos „Ekoagros“ tarybos narys.
- Dr. R. Narkevičius – EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group) Lietuvos sekcijos pirmininkas.
- Habil dr. J. Šalomskienė – LST TK 51 „Maisto analizė“ pirmininkė; LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ darbo grupės „Mikrobiologinės analizės metodai“ vadovė; KTU Maisto instituto recenzuojamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ vyriausioji redaktorė (nuo 1999 metų, 33–48 t.); Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė; Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, KTU Maisto instituto tarybos pirmininkė.
- Dr. A. Šarkinas – Žemės ūkio mokslo tarybos prie Žemės ūkio ministerijos narys; Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų tarybos narys; LMA ŽŪMMS Maisto saugos ir kokybės komisijos narys; leidinio „Veterinarija ir zootechnika“ tarptautinės redakcijos tarybos narys.

- Dr. I. Mačionienė – Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.
- Dr. A. Miežalienė – KTU Maisto instituto tarybos narė, Europos mokslo tinklo „European Network for Gastrointestinal Health Research“ (ENGIHR) valdymo komiteto narė ir Lietuvos atstovė šioje veikloje, taip pat Lietuvos standartizacijos departamento TK 51 Maisto analizė darbo grupės vadovė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.
- Dr. G. Alenčikienė yra Lietuvos standartizacijos departamento TK 2 Pienas ir pieno produktai pirmininkė, TK 51 Maisto analizė narė.
- A. Miežalienė atliko projekto „Vaisių ir daržovių sulčių gamyba panaudojus aukšto slėgio technologiją“ EUREKA programoje ekspertę.
- Dr. I. Jasutienė – Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė, išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė.
- Dr. G. Garmienė – leidinio „Maisto chemija ir technologija“ redakcijos, KTU maisto instituto tarybos ir Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto Nr. 51 „Maisto analizė“ narys. KTU Maisto tyrimo centro, akredituoto pagal LST EN ISO 17025:2005 standarto reikalavimus, vadovė.

bendradarbiavimas

1 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Vilniaus universiteto Medicinos fakultetas – parengti bendri straipsniai.
- LSMU Veterinarijos akademija – vykdomi bendri projektai, parengti bendri straipsniai.
- Kopenhagos universitetas, Life fakultetas, Danija.
- Sintef Fisheries and Agriculture processing Technology, Norvegija.
- Rengiant projektus ir bendrą veiklą, bendradarbiaujama su šiomis institucijomis: Norwegian University of Science and Technology; The Faroe (Islandija); Matis (Islandija); Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Gyvulininkystės institutas; Biotechnologijos institutas; Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centras; Aleksandro Stulginskio universitetas (ASU); Gamtos tyrimų centras (Botanikos institutas); Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Sodininkystės ir daržininkystės institutas ir Vokės filialas;
- Baltarusijos Respublikos Mogiliovo valstybinis maisto pramonės universitetas; VDU Kauno botanikos sodo Pomologijos mokslo sektorius;
- Kauno kolegija.
- **Gamtos tyrimo centras (Botanikos institutas)**
 - Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projekto Nr. SVE-05/12 „Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų filogenetinė analizė ir atranka raugų gamybai“ (PIENRUGBAKT) partneris.
- **Latvijos žemės ūkio universitetas, Latvija**
Dr. D. Karklinia yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narė.

– Talino technologijos universitetas, Estija

Prof. dr. Toomas Paalme yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narys.

– Tulūzos nacionalinis politechnikos institutas, Prancūzija.

Dr. Thierry Talou yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narys.

– Ternopolio valstybinis technikos universitetas, Ukraina

Prof. V. Jukalo yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narys.

– Glazgo universitetas, JK

Dr. D. Malkova yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narė.

– Loughborough universitetas, JK

A. Malkov yra KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narys.

– Rusijos pieno pramonės mokslo tyrimo institutas, Rusija

Habil. Dr. Irina Rožkova KTU Maisto instituto leidžiamo žurnalo „Maisto chemija ir technologija“ redakcinės kolegijos narė.

2 Nurodomos įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2014 m.

- UAB „Nepriklausoma tyrimų laboratorija“.
- Lietuvos ir Norvegijos UAB „Norvelita“.
- AB „Pieno žvaigždės“ filialas „Kauno pienas“.
- Kooperatinė bendrovė „Grybai LT“.
- Žuvininkystės regionų vietos veiklos grupių tinklas.
- UAB „Palink“.

- _ UAB „Melt Water“.
- _ UAB „Žemaitijos pienas“.
- _ UAB „NS Trading“.
- _ UAB „Smulkios žuvis“.
- _ UAB „Baltic sticks“.
- _ UAB „Metromeda“.
- _ UAB „Skonis ir kvapas“.
- _ UAB „Plungės kooperatinė prekyba“.

3 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

– Maisto sauga

Maisto tyrimų centras, akredituotas pagal LST EN ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus, atlieka maisto žaliavų, produktų ir vandens fizikinius, cheminius ir mikrobiologinius tyrimus.

- **Inovacijos.** Institutas skatina inovacijas įmonėse plačiose srityse: pagalba įmonėms visose produkto kūrimo ir tiekimo į rinką etapuose:
 - _ idėjos generavimas;
 - _ prototipo sukūrimas;
 - _ technologinio proceso parametrų parinkimas;
 - _ cheminės sudėties nustatymas;
 - _ energinės ir maistinės vertės įvertinimas;
 - _ juslinių savybių (spalva, skonis, tekstūra, išvaizda) vertinimas jusliniais ir instrumentiniais metodais;
 - _ galiojimo trukmės nustatymas / patikslinimas, įvertinant mikrobiologinius, cheminius ir juslinius produkto pokyčius;
 - _ vartotojų nuomonės tyrimai siekiant įvertinti produkto vietą rinkoje ir priimtinumą, nustatant galimas nišas rinkoje naujiems produktams;
 - _ ryšio tarp juslinių ir instrumentinių tyrimų duomenų įvertinimas;
 - _ įvairių veiksnių įtakos jusliniam pajautimui ir suvokimui tyrimai;

- _ maisto matricių tekstūros priklausomybės nuo jų formavimosi sąlygų tyrimai;
- _ tyrimo metodų, procedūrų kūrimas ir tobulinimas;
- _ vertintojų grupės įmonėse rengimas, kalibravimas ir profesionalumo palaikymas.

– Maisto kokybė

- _ technologinio proceso, laikymo sąlygų, pakuotės įtakos biologiškai vertingų maisto žaliavų ir medžiagų išlikimui bei produktų ir gėrimų kokybei nustatymas;
- _ antrinių žaliavų (išrūgų, išspaudų ir pan.) panaudojimas, kuriant naujus produktus;
- _ žaliavos, technologinio proceso, pakuotės, laikymo sąlygų ir kitų veiksnių įtakos maisto produktų ir gėrimų juslinei kokybei, jų priimtinumui ir teikiamam pirmumui vertinimas;
- _ maisto pasirinkimo veiksnių nustatymas, atliekant vartotojų nuomonės tyrimus.

– Kursai, seminarai

- _ naujos maisto perdirbimo technologijos ir jų poveikis produktų kokybei ir saugai;
- _ ekologiškas maistas;
- _ išskirtinės kokybės maistas;
- _ funkcionalusis maistas;
- _ teikiamų registruoti žemės ūkio ir maisto produktų saugomų nuorodų paraiškų ekspertizė;
- _ nauji mikrobiologinių, cheminių ir juslinių tyrimų metodai;
- _ maisto produktų cheminės falsifikacijos nustatymas.

– Įmonės darbuotojų specializuoti mokymai

- _ laboratorinio darbo kokybė;
- _ juslinės analizės vertintojų grupės įmonėse rengimas ir profesionalumo palaikymas;

- _ mikrobiologinių rodiklių nustatymas;
- _ mokymai ir seminarai apie naujus mikrobiologinius metodus maisto produktams ir vandeniui;
- _ antimikrobinių medžiagų piene nustatymo metodai;

- _ mikrobiologų kursai pradedantiesiems mikrobiologams;
- _ ryšio tarp juslinių ir instrumentinių produktų kokybės duomenų įvertinimas;
- _ tyrimo metodų, procedūrų kūrimas ir tobulinimas

Kauno
technologijos
universitetas

Maisto
institutas
mokslinių
tyrimų
ataskaita

2014

MECHATRONIKOS

institutas

Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. Vytautas Ostaševičius

Tel. 8 (37) 300 909

El. p. mechatronics@ktu.lt

mechatronika.ktu.edu



mokslinių tyrimų tematika

Prioritetinės kryptys: „Diagnostinės ir matavimo technologijos“, „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“, „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

Savikrovių bevielių jutiklių įrenginių būklės stebėsenai kūrimas ir tyrimas

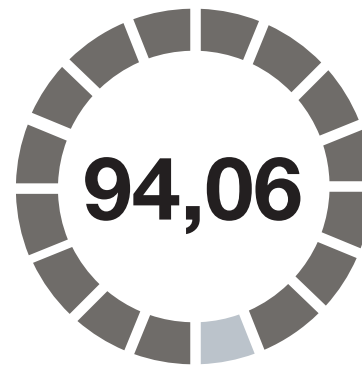
Tyrėjai: prof. V. Ostaševičius, prof. R. Gaidys, prof. R. Dundulis, doc. L. Kižauskienė, dr. V. Jurėnas, dr. R. Daukševičius, dr. V. Grigaliūnas.

Vykdomi tyrimai yra susiję su pjezogeneratoriumi maitinamų belaidžių vibracijų / temperatūros jutiklių, skirtų pjovimo įrankių būsenos stebėsenai ir diagnostikai, kūrimu bei taikymu. 2014 m. buvo realizuotos dvi pjezogeneratorių konstrukcijos, priderintos darbui ant nesisukančio pjovimo įrankio (pvz., tekinimo peilio) arba ant besisukančio įrankio (pvz., frezos ar grąžto). Buvo sėkmingai atlikti šių pjezogeneratorių integravimo į belaidžius jutiklius darbai, ištobulinta jutiklio energijos kaupimo / keitimo posistemės elektroninė architektūra. Tokiu būdu buvo realizuoti du inovatyvūs belaidžių jutiklių prototipai, kurie efektyviai dirba ant mechaninio apdirbimo staklių, užsikraudami nuo pjovimo įrankio skleidžiamų vibracijų. Šie savikroviai jutikliai buvo sėkmingai išbandyti pramoninėje aplinkoje (įmonėje UAB „Baltec CNC Technologies“) ant įvairių programinio valdymo staklių. Sukurtoji diagnostinė įranga buvo panaudota identifikuojant tekinimo ir frezavimo įrankių pavojingą nudilimo lygį. Pasiūlyti keli metodai, kurie įgalina įvertinti įrankio pjaunančios briaunos būklę.

mokslinių tyrimų finansavimas



Universiteto mokslo fondas (%)



Nacionaliniai projektai (%)

Nacionaliniai projektai (94,06%), iš jų:

94,06
Kitos valstybinės institucijos

Kauno technologijos universitetas
Mechatronikos institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

Adaptyvių aukštos skyros pjezomechaninių sistemų kūrimas ir taikymas

Tyrėjai: prof., habil. dr. R. P. Bansevicius, habil. dr. A. Bubulis, dr. V. Jurėnas, dr. A. Vilkauskas, dr. A. Domeika, dr. A. Žvironas, dr. V. Grigaliūnas.

- Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms – „Go Smart“ projektas.
- Didelės skyros konkurentabilių pjzoelektrinių miniatiūrinių posūkio staliukų sukūrimas – projektas „PiezoTable“.
- Pjzoelektrinių pavaru tribologinių parametru adaptivaus valdymo metodų kūrimas ir tyrimas – projektas „TriboPiezo“.
- Didelės skyros piezoelektrinės lazerio spindulio valdymo erdvėje sistemos sukūrimas ir tyrimas – projektas „PiezoDeflect“.

Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvinimui bei produktų padedančių tausoti aplinką kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių (In-Smart)

Tyrėjai: prof. V. Ostaševičius, habil. dr. A. Bubulis, dr. A. Vilkauskas, dr. A. Lipnickas, dr. A. Žvironas, dr. M. Gudauskis, dr. V. Grigaliūnas, dr. L. Obcarskas.

Projekte kuriami inovatyvūs mažiau gamtą teršiantys, užtikrinantys aukštesnę gamybos kokybę ir darbo efektyvumą įrankiai.

Autonominių energijos šaltinių su sumaniosiomis medžiagomis kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: prof. V. Ostaševičius, prof. R. Gaidys, dr. R. Daukševičius, dr. V. Jurėnas.

Projekto „VIBROHARVESTING“ vykdymo metu sukurtos originalios adaptyvių vibracinių elektros energijos šaltinių (pjzogeneratorių) konstrukcijos energijos generavimo efektyvumui padidinti išnaudojant technologinių įrenginių, inžinerinių ar transporto sistemų sukeliamas vibracijas: a) aukštadažnis šaltinis, turintis racionalios konstrukcijos pjzoelektrinį keitiklį su tinkamai pozicijuota standžia atrama, kuris naudingai išnaudoja aukštesnių virpesių formų susižadinimą vibrosmūginio darbo režimo metu; b) žemadažnis šaltinis, tu-

rintis kelis pjzoelektrinius keitiklius ir papildomus rezonatorius su racionaliai parinktais tikriniais dažniais, kuris naudingai išnaudoja „dažnio aukštinimo“ (angl. frequency up-conversion) veikimo principą generuojamai galiai padidinti plačiame žadinimo dažnių ruože. Sudaryti sukurtų energijos šaltinių multifizikiniai skaitiniai modeliai, kurių tikslumas patvirtintas eksperimentiškai. Eksperimentinių tyrimų rezultatai patvirtino sukurtų šaltinių aukštesnį energijos generavimo efektyvumą palyginti su analogais.

Pjzoelektrinių mikro- / nanokeitiklių ir jų sistemų kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. R. Daukševičius, prof. R. Gaidys.

Vykdomi tyrimai yra susiję su ultraprecizinio slėgio jutiklio pirštų antspaudams nuskaityti itin aukšta skyra kūrimo darbais, vykdomais kartu su BP7 projekto „PiezoMAT“ konsorciūmo partneriais, tarp kurių biometrinių apsaugos sistemų gamybos pasaulinė lyderė bendrovė „Morpho“ (Prancūzija). Kuriama nauja piršto reljefo atkūrimo technologija, kuri yra pagrįsta pjezoelektrinių nanokeitiklių (ZnO nanostrypelių) 2D matricos panaudojimu piršto spaudimo sukuriamam 3D deformacijų laukui konvertuoti į elektrinius signalus.

Vykdomi tyrimai leis sėkmingai realizuoti kompaktišką ultraprecizinį slėgio jutiklį, kuris galės išskirti smulkiausias pirštų antspaudų požymius (pvz., poras), o tai savo ruožtu įgalins gerokai padidinti pirštų antspaudų identifikavimo patikimumą privataus saugumo ir teisėsaugos sektoriuose. Plačiąja prasme kuriamas prietaisas yra viena iš saugios visuomenės technologijų sudedamųjų dalių.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- BP7 projektas „Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų antspaudams nuskaityti aukšta skyra (PiezoMAT)“ (2013–2016) (sutartis Nr. 611019). Vadovas – dr. R. Daukševičius. Vykdomi tyrimai yra susiję su itin aukštos raiškos pirštų antspaudų jutiklio kūrimo darbais. 2014 m. buvo pradėti jutiklio projektavimo darbai, apimantys kuriamo prietaiso konstrukcinį pagrindą sudarančių vertikalių ZnO nanostrypelių su mikrolusto komponentais (pjezopikselių) multifizikinių skaitinių modelių sudarymą ir analizę. Buvo realizuota keletas skirtingo kompleksiško baigtinių elementų modelių ir atlikti parametriniai skaitiniai tyrimai, kurių metu prognozuotas pjezopikselių generuojamo elektrinio signalo dydis keičiant sistemos apkrovos ir geometrinius parametrus.
- BP7 projektas „ManuFuture View on Horizon 2020 (M-Future2013)“ (2012–2014) (sutartis Nr. 319179). Vadovas – prof. V. Ostaševičius. Projekto rezultatas: tarptautinės konferencijos „MANUFUTURE 2013“ organizavimas. Renginyje buvo apžvelgtos Europos pramonės perspektyvos ateinančiam 2014–2020 metų laikotarpiui ES pro-

gramos „Horizontas 2020“ kontekste. ES inžinerinės pramonės ir mokslo vadovai bei specialistai apsvarstė naują bendrąją mokslinių tyrimų ir inovacijų programą „Horizontas 2020“ ir efektyviausius jos įgyvendinimo būdus, skatinant ES inžinerinės pramonės inovatyvumą, darniąją plėtrą ir konkurencingumą 2014–2020 metais.

2 Nacionaliniai

- Projektas „Go-Smart“: „Mikrojutikliai, mikrovykdikliai ir valdikliai mechatroninėms sistemoms“. Vadovė – A. Valiukevičiūtė, mokslinis vadovas – R. Bansevicius. Finansavimo šaltinis – LR švietimo ir mokslo ministerija, VP1-3.1-ŠMM-08-K-015. Projekto trukmė – 2012–2014m. Pagrindinis pasiektas rezultatas – atlikti mechatroninių sistemų panaudojimu grįstų technologijų ir inžinerinių sistemų bei produktų tyrimai ir sukurtos naujos sistemos ir įtaisai, svarbūs tokių paslaugų sektoriams, kaip telekomunikacijos, kompiuteriai ir su jais susijusios veiklos sritys, techninė diagnostika ir analizė.
- Projektas „In-Smart“: „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvinimui bei produktų, padedančių tausoti aplinką, kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių“. Vadovas – J. Rutkauskas,

mokslinis vadovas – V. Ostaševičius. Finansavimo šaltinis – LR švietimo ir mokslo ministerija, VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012. Projekto trukmė – 2012–2015m.

- Projektas „PiezoTable“: „Didelės skyros konkurentabilių pjezoelektrinių miniatiūrinių posūkio staliukų sukūrimas“. Projekto vadovas – R. Bansevicius. Finansavimo šaltinis – MITA (Mokslo ir technologijų agentūra). Projekto trukmė – 2012–2014 m. Pagrindinis pasiektas rezultatas – sukurti ir ištirti dviejų modifikacijų didelės skyros posūkio staliukai su kampinės padėties kontrole, pagrįsti pjezoelektrinių keitiklių generuojamų rezonansinių virpesių transformavimu į tolydų ar žingsninį judesį.
- Projektas „TriboPiezo“: „Pjezoelektrinių pavaru tribologinių parametrų adaptyvaus valdymo metodų kūrimas ir tyrimas“. Vadovas – J. Padgurskas (ASU), KTU dalies vadovas – R. Bansevicius. Finansavimo šaltinis – MITA (Mokslo ir technologijų agentūra). Projekto trukmė – 2012–2014 m. Pagrindinis pasiektas rezultatas – padidintas pjezoelektrinių variklių patikimumas, sprendžiant tribologinius klausimus kontakto Pjezoelektrinis keitiklis – rotorius/slankiklis zonoje, kurioje veikia tiek statinės apkrovos, tiek ir ultragarsinio dažnio dvimačiai virpesiai, sukeliantys kontakto zonos dilimą.
- Projektas „PiezoDeflect“: „Didelės skyros piezoelektrinės lazerio spindulio valdymo erdvėje sistemos sukūrimas ir tyrimas“. Vadovas – D. Mažeika (VGTU), KTU dalies vadovas – R. Bansevicius. Finansavimo šaltinis – LMT. Projekto trukmė – 2014–2017 m. Pagrindinis 2014 m. pasiektas rezultatas – pradėti tyrimai siekiant sukurti didelės skyros lazerio spindulio intensyvumo ir krypties valdymo sistemas, pagrįstas nauja koncepcija – aktyvių pjezoelektrinių I ir III klasės aukštesniųjų kinematinių porų išvystymu.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Netricinio energijos šaltinio autonomišiems mikromechatronišiems sistemoms sukūrimas ir tyrimas (VibroHarvester)“ (2012–2014) (sutartis Nr. MIP-060/2012). Vadovas – prof. V. Ostaševičius. Sukurtos originalios adaptyvių vibracinių elektros energijos šaltinių konstrukcijos energijos generavimo efektyvumui padidinti išnaudojant technologinių įrenginių, inžinerinių ar transporto sistemų sukeliamas vibracijas: i) aukštadažnis šaltinis, turintis racionalios konstrukcijos pjezoelektrinį keitiklį su tinkamai pozicionuota standžia atrama; ii) žemadažnis šaltinis, turintis kelis pjezoelektrinius keitikius ir papildomus rezonatorius su racionaliai parinktais tikriniais dažniais, kuris padidina generuojamą galią plačiame žadinimo dažnių ruože. Sudaryti sukurtų energijos šaltinių multifizikiniai skaitiniai modeliai, kurių tikslumas patvirtintas eksperimentiškai. Eksperimentinių tyrimų rezultatai patvirtino sukurtų šaltinių aukštesnį energijos generavimo efektyvumą palyginti su analogais.
- MITA finansuojamas „EUROSTARS“ programos projektas E!7288 „Mobiliomis technologijomis grįstas įrankis mechaninio apdirbimo įrangai (MOINFO)“ (2012–2015). Vadovas – prof. V. Ostaševičius. Vykdomi tyrimai yra susiję su savikrovių belaidžių jutiklių, skirtų pjovimo įrankių būsenos stebėsenai bei diagnostikai, kūrimu ir taikymu. 2014 m. buvo sėkmingai atlikti sukurtų pjezogeneratorių integravimo į belaidžius jutiklius darbai, išstbulinta jutiklio energijos kaupimo / keitimo posistemės elektroninė architektūra. Tokiu būdu buvo realizuoti du inovatyvūs belaidžių jutiklių prototipai, kurie efektyviai dirba ant mechaninio apdirbimo staklių, užsikraudami nuo pjovimo įrankio skleidžiamų vibracijų. Jutikliai buvo sėkmingai išbandyti įmonėje UAB „Baltec CNC Technologies“ ant įvairių programinio valdymo staklių. Sukurtoji diagnostinė įran-

ga buvo panaudota identifikuojant tekimo ir frezavimo įrankių pavojingą nudilimo lygį. Pasiūlyti keli metodai, kurie įgalina įvertinti įrankio pjaunančios briaunos būklę.

3 Ūkio subjektų

- Pasirašytos 9 sutartys su ūkio subjektais pagal „Inovacinių čekių“ finansavimo programą.
- Pasirašyta 2 MTEP darbų užsakymo sutartys su UAB „Dirbtinis pluoštas“ (buvusi UAB „Korelita“) ir UAB „Maturė“

4 Parengtos paraiškos

- Parengtos 3 paraiškos LR patentų biurui.
- Parengtos 3 LMT Mokslo grupių paraiškos.

5 Parengtų tarptautinių mokslo programų projektų paraiškų skaičius

- Parengta 1 projekto „European Joint Doctorate in Engineering of Microelectromechanical systems“ pagal H2020 Marie Skłodowska-Curie veiklą – Inovatyvūs lavinimo tinklai (ITN).

mokslo pasiekimai

- Suformuota aktyvios pjezoelektrinės kinematinės poros koncepcija.
- Sukurta belaidžio ryšio savaime energiją generuojanti įranga debesų kompiuterijos technologijoms.
- Sukurti precizinio medžiagų apdirbimo įrankių modeliai.
- Sukurti žmogaus kraujotakos sistemos aktyvinimo įrenginiai.
- Sukurti žmogaus kraujotakos sistemos modeliai.
- Sukurti stuburo treniruoklis.
- Sukurtas laiptais vežantis robotas.
- Sukurtas metodas žmogaus kaulų fragmentų sujungimo būdų biomechaninėms savybėms iširti.

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	19	12,184
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	3	0,792
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	10	3,865
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	9	2,917
Patentų ir autorinių liudijimų skaičius	3	1,489

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (588 psl.)

2 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Tarptautinė Japonijos ir Lietuvos mokslu darbuotojų konferencija (simpoziumas)

įvyko 2014 m. birželio 11–13 d. Japonijoje, pranešėjas – prof. V. Ostaševičius.

- R. Daukševičiaus plenarinis pranešimas tarptautinėje konferencijoje „Mechanika –

2014“ (2014 m. balandžio 24 d., Kaunas). Pranešimo tema „Improving power output and operational bandwidth of vibration energy harvester at low-frequency excitation conditions“.

3 Padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

– „Transporto priemonės 2014“, „Mechanika 2014“.

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Paskaitos asociacijos „Šviesuva“ organi-

zuojamuose renginiuose visuomenei.

– Žurnale „Mokslas ir technika“ išspausdinti 2 straipsniai.

– Skaityti pranešimai renginyje „Tyrėjų naktis“ 2014.

– Skaityta paskaita Lietuvos jaunųjų fizikų olimpiados 2014 m. dalyviams.

– Mokslo festivalis „Erdvėlaisis „Žemė“ 2014.

– Reportažas interneto portale „Delfi“: <http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/ktu-moderni-3d-judesiu-matavimo-ir-analizes-sistema.d?id=64661499>

tyrėjai

1 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

– 2014 m. sausio mėn. dr. R. Daukševičius tęsė mokslinę stažuotę Lozanos federaliniame technologijų institute (EPFL). Stažuotė vykdyta laimėjus Šveicarijos stipendijų fondo programos Sciex-NMSch konkursą.

– 2014 m. S. Navickaitė stažavosi 3 mėn. Milano politechnikos institute (Politecnico di Milano).

2 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

– Prof. R. P. Bansevicius yra BP7 ekspertas.

bendradarbiavimas

– Aktyviai bendradarbiaujama su Politecnico di Milano mokslininkais (prof. Alberto Rovetta), Italijos kosmoso firma „SITAEL“, LR firmomis „Precizika metrology“, „Altechna“ ir kt.

1 Nurodomos įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2014 m.

– „Precizika Metrology“ (Vilnius); „Altechna“ (Vilnius)

– „BCT“ (Kaunas); „Inočekiai“

2 Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

– 2014 m. Mechatronikos institutas (MTI MECHATRONIKA) įtrauktas į Lietuvos mokslinių tyrimų infrastruktūrų kelrodį. MTI MECHATRONIKA kartu su LINPRA dalyvauja Europos „Ateities fabrikų“ asociacijos EFFRA veikloje, todėl galėtų integruotis į bendraeuropinę sistemą, vienijančią apdirbimo įrangos kūrimo ir testavimo srityje dirbančias MTI. Bendradarbiaudama su keliais Fraunhofer tinklo institutais Vokietijoje, CEA-Leti institutu Prancūzijoje ir TNI-UCC institutu Airijoje, MTI MECHATRONIKA turi galimybes ateityje įsitraukti į tarptautinę MTI, suteikiančią prieigą prie precizinės mikro- / nanosistemų matavimo įrangos.

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- _ I. Milašauskaitė. „Energiją generuojančių mikrosistemų dinamikos tyrimai“. Vadovas – prof. V. Ostaševičius.
- _ V. Grigaliūnas. Nanometrinės skiriamosios gebos dviejų darbo režimų slenkamojo judesio įtaisų kūrimas ir tyrimas. Vadovas – prof. R. P. Bansevičius.
- _ P. Borodičas. Išplėsto matavimo intervalo ultragarsinio debito matuoklio sukūrimas ir tyrimas. Vadovas – R. P. Bansevičius.
- _ M. Gudauskis. Grafinės informacijos perdavimo akliems ir silpnaregiams taktiliniu būdu įrenginių kūrimas ir tyrimas. Vadovas – R. P. Bansevičius.

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- _ Prof. André Preumont (Fraunhoferio institutas, Vokietija)

3 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- _ V. Bakanauskas, projektas „PiezoDeflect“, vadovas – R. P. Bansevičius.
- _ D. Eidukynas, projektas „In-Smart“, mokslinis vadovas – V. Ostaševičius.
- _ I. Grybas, projektas „In-Smart“, mokslinis vadovas – V. Ostaševičius.
- _ M. Venslauskas, projektas „In-Smart“, mokslinis vadovas – V. Ostaševičius.

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- _ Plačios paskirties termovizinė kamera FLIR T450sc.

2 Iš išorės 2014 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- _ Įranga pirкта vykdant projektus „Go-Smart“, „In-Smart“, „PiezoMAT“

3 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)

Mokslinės paslaugos:

- _ Pjezoelektrinių elektros mikrogeneratorių kūrimas ir tyrimas.
- _ „Sumanių“ medžiagų pagrindu veikiančių makro- / mikro- / nanokeitiklių modeliavimas, analizė ir testavimas.
- _ Daugiadisciplininių mechatronikos uždavinių sprendimas baigtinių elementu metodu.
- _ Daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektriniai varikliai ir lazerio skeneriai / deflektoriai.

4

2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius

9

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius

1

2014 m. baigusių
studijas doktorantų
skaičius

4

2014 m. gynusių
disertacijas
doktorantų skaičius

MEDŽIAGŲ MOKSLO

institutas

K. Baršausko g. 59, LT-51423 Kaunas

Direktorius – prof. habil. dr. S. Tamulevičius

Tel. 8 (37) 313 432

Tel./faks. 8 (37) 314 423

El. p. mmi@ktu.lt

medziagos.ktu.edu

instituto struktūra

Mikrolitografijos mokslo
laboratorija

Vakuuminių ir plazminių procesų
mokslo laboratorija

Paviršių ir plonasluoksnių darinių
mokslo laboratorija

Technologijų plėtros mokslo
laboratorija

mokslinių tyrimų tematika

Instituto mokslinės veiklos kryptys siejasi su šiomis KTU mokslinės veiklos kryptimis:

- _ Diagnostinės ir matavimo technologijos;
- _ Naujos medžiagos aukštosios technologijos;
- _ Technologijos darniam vystymuisi ir energetika.

Holografinės litografijos technologijų, naudojamų vienmačių ir dvimačių submikrometrinių matmenų struktūroms formuoti, tobulinimas

Tyrėjai: T. Tamulevičius, S. Tamulevičius, M. Andrulevičius.

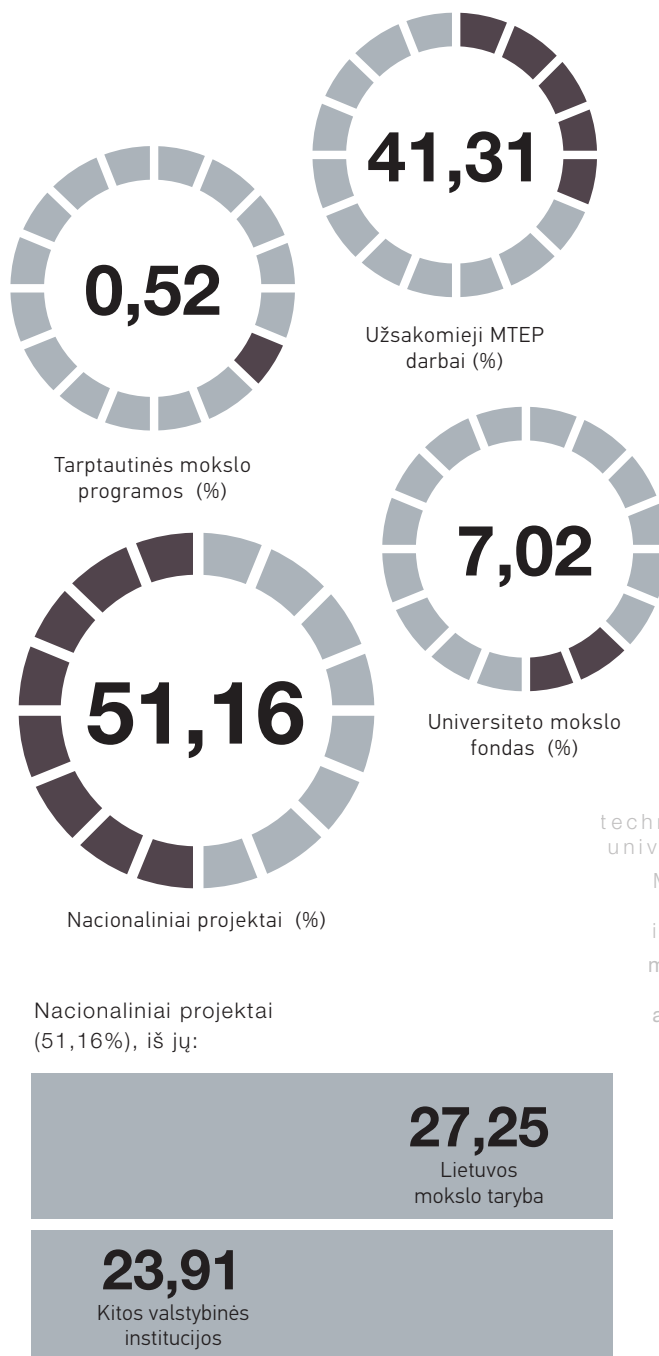
Buvo parinkti holografinės litografijos technologiniai procesai tvarkioms dvimatėms ir trimatėms keletu šimtų nanometrų periodo struktūroms formuoti, naudojant holografinę litografiją buvo suformuoti difrakciniai lustai, atliktas įvairių biologinių terpių sąveikos su antimikrobinėmis medžiagomis tyrimas matuojant lūžio rodiklio kinetiką baltos poliarizuotos šviesos atspindžio nuo difrakcinių gardelių matavimo stende.

Superhidrofobinių dangų kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: A. Lazauskas, V. Grigaliūnas, D. Jucius, A. Guobienė, I. Prosyčėvas, P. Narmontas.

Stiklo paviršius buvo modifikuotas plazmochemiškai nusodinant superhidrofobinės medžiagos nanosluoksnį. Kaip pirmtakas buvo naudojamas heksametildisiloksano (HMDS) monomeras, jį iš dalies fragmentuojant iš garų fazės lankinio išlydžio generuojama plazma. Proceso rezultatas – monomero fragmentai adsorbavosi ant stiklo paviršiaus, sudarydami ploną plėvelę, ir paviršiui buvo suteiktos superhidrofobinės savybės, kai vil-

mokslinių tyrimų finansavimas



Kauno technologijos universitetas
Medžiagų mokslo institutas mokslinių tyrimų ataskaita

2014

gymo kampas ne mažesnis kaip 170o. Funkcinio paviršiaus topografija buvo analizuojama skenuojamuoju elektroniniu ir atominių jėgų mikroskopais. Plazmocheminis paviršiaus apdorojimas yra efektyvus, ekologiškas, mažų energijos sąnaudų reikalaujantis metodas, lengvai pritaikomas stiklo, metalų, tekstilės, plastikų pramonėje. Plazmochemi-

nis paviršiaus modifikavimas gali būti atliekamas tiek vakuume, tiek atmosferiniame slėgyje. Metodas yra universalus – priklausomai nuo plazmos technologijos galima gauti įvairias paviršiaus savybes, nekeičiant apdorojamos medžiagos spalvos ir mechaninių savybių.

Daugiasluoksnių grafeno plėvelių formavimas ir tyrimas

Tyrėjai: A. Lazauskas, V. Grigaliūnas, A. Guobienė, I. Prosyčėvas, P. Narmontas, S. Tamulevičius.

Naujausi mokslininkų tyrimai rodo, kad grafeno pagrindu pagaminti superkondensatoriai turi puikias technines ir eksplotacines savybes ir laikomi ateities energijos saugojimo pagrindu. Deja, grafeno gamybos kaštai yra labai dideli, nes iki šiol naudojami tokie gavybos metodai kaip mechaninė eksfoliacija, epitaksinis augimas ir cheminis nusodinimas iš garų fazės yra arba netinkami didelio masto grafeno gavybai, arba reikalauja sudėtingų technologinių procesų, kas taip pat riboja grafeno integravimą į šiandieninę su-

perkondensatorių rinką. 2014 m. Medžiagų mokslo institute daugiasluoksniams grafeno plėvelėms formuoti buvo panaudotas grafeno oksidas. Plėvelės buvo suformuotos taikant Langmuir ir Blodgett nusodinimo ir grafeno oksido redukavimo technologijas. Buvo atlikta įvairiais terminiais metodais redukuoto grafeno oksido savybių ir charakteristikų (paviršiaus morfologijos ir struktūros) sisteminė studija. Tyrimai buvo atliekami bendradarbiaujant su JAV Lehigh universiteto mokslininkais.

Deimanto tipo nanokompozitinių dangų auginimas, jų sudėties, struktūros ir savybių tyrimas

Tyrėjai: Š. Meškėnis, R. Gudaitis, K. Šlapikas, V. Kopustinskas, A. Tamulevičienė, A. Vasilauskas, A. Čiegis.

Moksliniai tyrimai šioje tematikoje buvo vykdomi LMT projektų „NIRSOLIS“ ir „PJEZODEIMA“ metu.

Biologiškai suderinamų elastomerų sintezė ir tyrimai

Tyrėjai: I. Prosyčėvas.

Buvo susintetinti biologiškai suderinami elastomerai, suformuotos plonosios plėvelės, atliktas plonųjų plėvelių struktūrinis tyrimas rentgeno spindulių difraktometru.

Mikro- ir nanotechnologijos dokumentų apsaugai

Tyrėjai: M. Andrulėvičius, V. Grigaliūnas, D. Jucius, A. Gudonytė.

Buvo optimizuotas taškinių ir vaivorykštinių hologramų formavimo procesas, įsisavinta nauja elektroninės nanolitografijos ir optinės kontaktinės litografijos technika, pagamintos naujos mikro- ir nanostruktūros ir sukurta

kombinuotoji technologija žymenims, naudojamiems dokumentų apsaugai, užtikrinant padidintą apsaugos nuo klastojimo ir padirbinėjimo lygį (pateikta patentinė paraiška).

Vibroizoliacinės dangos mikrosistemoms

Tyrėjai: A. Lazauskas, V. Grigaliūnas, A. Guobienė, E. Fataraitė.

Buvo formuojamos ir tiriamos nanokompozitinės Al/SiO₂ dangos su monodispersinėmis silicio dioksido nanosferomis. Tyrimai atominių jėgų mikroskopu parodė, kad buvo sėkmingai suformuota nanokompozitinė

Al/SiO₂ danga su periodiniais nanometriniiais iškilimais (12–15 nm), kuri keičia paviršiaus hidrofobines ir šiluminės spinduliuotės savybes.

Mikrokuro elementai

Tyrėjai: S. Tamulevičius, B. Abakevičienė, V. Grigaliūnas, A. Gudonytė.

Moksliniai tyrimai šioje tematikoje buvo vykdomi LMT projekto „MIKROKOKE-2“ metu.

Tarptautinio švariųjų kambarių ir mokslinių tyrimų įrenginių tinklo nanotechnologijoms kūrimas, Baltijos regiono mažų įmonių prieigos prie inovacijų išteklių ir paslaugų užtikrinimas

Tyrėjai: S. Tamulevičius, E. Fataraitė, D. Jucius, V. Grigaliūnas, Š. Meškis, M. Andrulėvičius, B. Abakevičienė, A. Tamulevičienė, T. Tamulevičius.

Buvo sukurtas BJR tinklas, vienijantis šiame regione esančias organizacijas, turinčias jau veikiančius ar planuojamus artimiausiu metu atidaryti švariusius kambarius. Numatoma, kad šis tinklas teiks paslaugas mažoms ir vidutinėms verslo įmonėms, kurių sėkmingai veiklai užtikrinti reikalingos ypatingos technologinės sąlygos, analitinė ir technologinė

aparatura. Buvo sukurtos projekto partnerių kompetencijų, įrangos, siūlomų technologinių ir analitinių paslaugų, sukurtų produktų duomenų bazės, padidinsiančios BJR mikro- ir nanotechnologijų srityje dirbančių aukštos kompetencijos centrų matomumą ir mokslinės informacijos sklaidą.

mtep projektai

1 Tarptautiniai

- 2007–2013 m. Baltijos jūros regiono (BJR) programos projektas „**Tarptautinis švariųjų kambarių ir mokslinių tyrimų įrenginių tinklas nanotechnologijoms, užtikrinantis Baltijos regiono mažų įmonių prieigą prie inovacijų išteklių ir paslaugų (Technet_nano)**“ (vykdytas kartu su 11 partnerių iš Lietuvos, Latvijos, Estijos, Lenkijos, Švedijos, Danijos ir Vokietijos 2011–2014 m., vadovas prof. S. Tamulevičius).
Buvo sukurtas BJR tinklas, vienijantis šiame regione esančias organizacijas, turinčias jau veikiančius ar planuojamus artimiausiu metu atidaryti švariuosius kambarius. Numatoma, kad šis tinklas teiks paslaugas mažoms ir vidutinėms verslo įmonėms, kurių sėkmingai veiklai užtikrinti reikalingos ypatingos technologinės sąlygos, analitinė ir technologinė aparatūra. Dauguma švariųjų kambarių yra specializuoti ir pritaikyti tam tikroms technologijoms, todėl tarptautinio tinklo sukūrimas sudaro sąlygas didinti atskiruose kambariuose esančios įrangos, teikiamų technologinių ir analitinių paslaugų mikro- ir nanotechnologijų srityje prieinamumą BJR šalių mažoms ir vidutinėms įmonėms, skatina bendradarbiavimą ir didina inovatyvių idėjų sklaidą mikro- ir nanotechnologijų srityje BJR gamybos ir tyrimų įstaigose. Buvo sukurtos projekto partnerių kompetencijų, įrangos, siūlomų technologinių ir analitinių paslaugų, sukurtų produktų duomenų bazės, padidinsiančios BJR mikro- ir nanotechnologijų srityje dirbančių aukštos kompetencijos centrų matomumą ir mokslinės informacijos sklaidą.
- Europos Sąjungos Baltijos jūros regiono strategijos įgyvendinimo priemonės „Pinigai naujai pradžiai“ (angl. „Seed Money Facilities“) projektas „**Galios elektronika**

žaliajai energetikai“ (vykdytas kartu su partneriais iš Danijos, Vokietijos, Švedijos, Latvijos ir Estijos 2014–2015 m., vadovas prof. S. Tamulevičius).

Buvo išanalizuotos projekto partnerių regionų stiprybės ir galimybės alternatyviosios energetikos srityje, įvertintos kliūtys ir galimybės panaudoti šiuolaikinę galios elektroniką vėjo ir saulės energetikoje, identifiкуotos projekto „Galios elektronika žaliajai energetikai“ tikslams realizuoti reikalingos tikslinės grupės ir finansavimo šaltiniai.

- COST MP1205 projektas „**Pažanga optoskysčiuose: optinės kontrolės ir fotonikos integracija su mikroskysčiais**“ (vykdomas kartu su Austrijos, Belgijos, Čekijos, Danijos, Suomijos, Prancūzijos, Vokietijos, Graikijos, Vengrijos, Islandijos, Airijos, Izraelio, Italijos, Lietuvos, Lenkijos, Portugalijos, Serbijos, Slovėnijos, Ispanijos, Turkijos ir Jungtinės Karalystės mokslo institucijomis 2012–2016 m., vadovas prof. S. Tamulevičius).
Šios COST veiklos tikslas yra skatinti aktyvų bendradarbiavimą tarp laboratorijų, dirbančių mikro- ir optoskystinių prietaisų, nanomokslo, fotonikos, biomedžiagų srityje, suvienyti jų pastangas kuriant vienuklę mikroanalizės sistemas. Tikimasi, jog šis projektas pagilins fundamentalias mikro- ir nanosistemų fizikos ir biologijos žinias, paskatins naujos kartos portatyvinių ir nebrangių, bet kartu pakankamai tikslių ir patikimų mikroanalizės sistemų kūrimą.
- LMT finansuojamas projektas „**Nano-kompozitinių plonasluoksnių difrakcinių gardelių jutiklių modeliavimas ir sukūrimas**“, vykdomas pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos ir Ukrainos valstybinės mokslo, inovacijų ir informatizacijos agentūros bendradarbiavimo mokslinių tyrimų ir technologijų srityje 2011–2015 metų programą (2014–2015, vadovas prof. S. Tamulevičius).

Nuolatinės srovės reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdu buvo suformuotos deimanto tipo anglies nanokompozitų dangos su įterptais sidabro nanoklasteriais. Deimanto tipo anglies matricoje įterpti sidabro nanoklasteriai susidarydavo Ag atominiai koncentracijai viršijus 3–4 atominius procentus, o sidabro nanoklasterio skersmuo buvo keletas nanometrų. Ag atominiai koncentracijai pasiekus ~20 at.%, sidabro nanoklasterių skersmuo buvo ~20 nm. Deimanto tipo anglies nanokompozituose su įterptais sidabro nanoklasteriais buvo stebimas paviršiaus plazmonų rezonanso reiškinys. Parodyta, kad eksperimentiniai nanokompozitinių plėvelių optinės sūgerties spektrai bei spektroskopinio elipsometro matuojami parametrai gali būti aprašomi Maksvelo ir Garneto modeliu. Modelis gerai tinka įvairaus sidabro nanodalelių deimanto tipo anglies matricoje spindulio ir eliptiškumo optiniam atsakui aprašyti. Modeliavimo rezultatai parodė, kad sūgerties spektrų smailių išplatėjimą lemia sferinės simetrijos nanodalelių sąveika bei dalelių forma. Įvyko planuoti vizitai į Ukrainą ir partnerių vizitai į Lietuvą.

2 Nacionaliniai

- Projektas „**Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms**“, įgyvendinamas pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtos veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonę „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013 (vykdomas kartu su KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakultetu, Cheminės technologijos fakulteto Organinės technologijos katedra 2012–2015 m., vadovė doc. dr. E. Fataraitė). Projekto tikslas – kelti tyrėjų kvalifikaciją ir kompetencijas kuriant unikalų optinių ir

elektrinių savybių medžiagas ir struktūras, tinkamas naudoti puslaidininkų technologijose ir optiniuose bei matavimo prietaisuose, tobulinant ir kuriant naujus optinius tyrimų metodus.

- LMT Nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projektas „**Membraninių struktūrų technologijos kietųjų elektrolitų kuro mikroelementams**“ (MI-KROKOKE-2) (2012–2014, vadovas prof. S. Tamulevičius).

Projekto tikslas – sukurti kietojo oksido kuro mikroelementų (μ -KOKE) daugiafluoksnų membraninių struktūrų technologinį procesą. Projekto vykdymo laikotarpiu buvo suprojektuoti ir pagaminti fotošablonai, sukurtas ir išbandytas μ -KOKE gamybos technologinis maršrutas, taip pat modeliuojami aktualių membraninių struktūrų įtempiai. Technologinis procesas apėmė dvipusę fotolitografiją, magnetroninį μ -KOKE platinos elektrodų garinimo procesą, terminį YSZ elektrolito nusodinimą elektronų pluošteliu, gilųjį reaktyvųjį silicio joninį ėsdinimo procesą ir membraninės struktūros atskyrimą. Parinkti tokie μ -KOKE gamybos parametrai ir papildomas terminis apdorojimas, kad struktūra atitiktų bendrus mechaninio ir terminio stabilumo, reikiamų struktūrinių ir elektrinių savybių reikalavimus. Zolių-gelių sintezės metu buvo susintetintos naujos struktūros, panaudotos kietojo oksido kuro mikroelementams efektyviai formuoti. Buvo sukonstruota ir testuota nauja impedanso matavimo linija, veikianti 1 Hz–3 GHz dažnių ruože, pritaikyta μ -KOKE naudojamoms membranoms matuoti. Buvo sukonstruoti tiesioginio lazerinio užrašymo ir interferuojančių pluoštų abliacijos standai; tiriamas spinduliuotės poveikis YSZ, GDC keramikoms, atliekami anodinių Ni, Pt bei YSZ-NiO-Ni sluoksnių gręžimo ir struktūrizavimo lazerio spinduliuote tyrimai.

- Projektas „**Paviršiaus reljefo ir molekulinų jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas**“ (PARMO), įgyvendinamas pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonę „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-028 (2013–2015, vadovas prof. S. Tamulevičius).

Buvo ugdoma tyrėjų kompetencija vykdant paviršiaus reljefo ir molekulinų jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams tyrimus. Buvo iširtos amorfinės hidrogenizuotos anglies plėvelių, naudojamų kapiliarinio nusodinimo kaukių gamybai, savybės. Tam tiesioginio joninio nusodinimo sistemoje buvo naudojami įvairūs pirmtakai (heksametildisiloksanas (HMD-SO) ir heksametilsilazanas (HMDSN)), o plėvelės nusodintos naudojant įvairių jonų energiją. Buvo parodyta jonų švitinimo ir jonų energijos svarba Si-Hx ir C-Hx cheminių ryšių formavimui. Daugelio bangų ilgių Ramano sklaidos matavimai parodė, kad didinant jonų energiją nuo 300 eV iki 800 eV plėvelėse didėja sp³/sp² ryšių koncentracijų santykis. Buvo sukurta visiškai automatizuota holografinės litografijos sistema, kurioje naudojama Loido veidrodžių sistema ir UV nuolatinės veikos lazeris. Sistema leido sukurti fotoreziste ant kristalinio silicio dvimates ir vienmates periodines struktūras, kurių periodas 288 nm, o plotas 50x50 mm². Parodyta, kad sistema yra naši ir tinkama kapiliarinio nusodinimo kaukių gamybai.

- Projektas „**Biologinio kardiostimulatoriaus kūrimas, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas**“ (BIOKARDIOSTIM), įgyvendinamas

pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonę „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-029 (vykdomas kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu ir Valstybiniu mokslinių tyrimų institutu „Inovatyvios medicinos centras“ 2013–2015 m., vadovas prof. S. Tamulevičius).

Projekto metu buvo atliekami tyrimai kuriant mechanškai tvirtą mikrokarkasą ir pritaikant jo geometrinę sandarą mezenchiminų kamieninių ląstelių migracijai širdies audinyje sulaikyti. Įvairioms medžiagoms buvo ištobulintos lazerinės abliacijos technologijos, užtikrinančios narvo sandaros ir jo akučių geometrijos optimizavimą, kartu užtikrinant reikiamą narvo mechaninį tvirtumą, ateityje reikalingą darbui judančiame širdies raumenyje atlikti. Iš nano- ir mikrogijų buvo sudarytos neaustinės medžiagos su kontroliuojamo dydžio poromis, kurios gali būti naudojamos ląstelių karkasams, skirtiems audinių inžinerijai, formuoti. Nustatyta, kad lazeriu suformuotų porų kokybė priklauso nuo lazerine spinduliuote veikiamos medžiagos sandaros (nano- ir mikrogijų skersmens, sluoksnio storio) ir femtosekundinio lazerio darbinų parametrų. Parodyta, kad, keičiant impulsų skaičių bei atstumą tarp femtosekundinio lazerio spinduliuotės poveikio taškų, elektrinio verpimo būdu suformuotuose sluoksnuose galima sudaryti 22 μm–36 μm skersmens mikroporas. Gautas porų dydis yra mažesnis nei lazerio pluošto dėmė fokuso taške. Šis reiškinys aiškinamas plazmos susidarymu dėl intensyvios lazerinės spinduliuotės ir poveikiu aplinkinėms sritims.

- LMT finansuojamas Visuotinės dotacijos priemonės projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-057 „**Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniais nuostoliams mažinti**“ (NIRSOLIS) (2013–2015, vadovas dr. Š. Meškis).

Buvo nustatyta plazmoninės smailės padėtis DTAD:Ag ir DTAD:Cu plėvelių sugerties spektruose. Pastebėta koreliacija tarp Ag nanokristalų DTAD:Ag plėvelėje struktūros, tirtos XRD būdu, ir plazmoninės smailės padėties. Lyginant HIPIMS ir DC reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdais užaugintas DTAD:Cu plėveles nustatyta, kad HIPIMS pranašumai yra galimybė eliminuoti taikinio apaugimą, mažesnis deguonies kiekis plėvelėse ir mažesnių Cu nanoklasterių formavimasis. Naudojant auginti mažesnes impulsines sroves arba DC dulkinimą, auga nanokompozitinės plėvelės su didesniais klasteriais. Manoma, kad dėl elektronų ir fononų sąveikos vykstanti „karštųjų“ elektronų relaksacija Ag nanodaleles įkaitina santykinai labiau nei Cu, todėl energijos perdavimas iš Cu į DTA matricą yra menkiau matomas. Šiame darbe buvo tiriamos ir reaktyviojo HIPIMS ir DC magnetroninio dulkinimo būdu užaugintos TiN plėvelės. Derinant modeliavimą bei eksperimentinių tyrimų rezultatus nustatyta, kad renormalizuota Maksvelo ir Garneto teorija tinkamai aprašo įvairaus skersmens ir įvairiai deformuotų sidabro nanodalelių, įterptų į DTAD matricą, sugerties spektrus ir kad efektyviosios nanokompozito savybės gali būti naudojamos jo optiniam atsakui prognozuoti.

- LMT finansuojamas mokslininkų grupės projektas **„Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai“ (PJEZODEIMA)** (2013–2015, vadovas dr. R. Gudaitis). Nustatyta, kad sp^3/sp^2 ryšių santykis DTAD:Ag plėvelėje mažėjo didėjant Ag atominei koncentracijai. DTAD:Ag plėvelių, kuriose yra santykinai nedideli kiekiai sidabro, atveju vyravo kristalinė sidabro oksido fazė. Didėjant Ag atominei koncentracijai buvo matyti įvairios orientacijos sidabro kristalų formavimasis. DTAD:Ag plėvelių pjezovaržinio keitimo faktoriaus priklausomybė nuo pagrindo priešįtampio buvo rezonansinė. Didžiausias keitimo faktorius buvo matyti DTAD:Ag plėvelių, užaugintų naudojant 50–100 V neigiamą priešįtampį, atveju. DTAD:Cu plėvelių Ramano sklaidos spektrai visais atvejais buvo tipiškai deimanto tipo angliai. Ištyrus skirtingais auginimo būdais (reaktyvusis HIPIMS ir reaktyvusis DC magnetroninis dulkinimas) užaugintų DTAD:Cu plėvelių pjezovaržinį keitimo faktorių, nepastebėta aiškios šio parametro priklausomybės nuo naudoto auginimo būdo ir Cu atominės koncentracijos. Pastebėta tendencija, kad DTAD:Cu bandinių pjezovaržinio keitimo faktoriaus vertės mažėja mažėjant sp^3/sp^2 anglies ryšių santykiui deimanto tipo anglies matricoje. Ištyrus hidrogenizuotas DTAD:Ni dangas, kuriose nikelio kiekis buvo nuo 20 iki 90 at.%, nepastebėta jokios aiškios pjezovaržinio keitimo faktoriaus priklausomybės nei nuo dangų cheminės sudėties, nei nuo struktūros. Beveik visais atvejais DTAD:Ni plėvelių keitimo faktorius neviršijo metalams tipiskų verčių. Ištyrus metalo ir DTAD sąlyčio bei pagrindo įtaką darinių pjezovaržinėms savybėms nustatyta, kad elektrodams formuoti naudojant Ti ir Ni, DTAD gali savaime atkilti nuo pagrindo. Vienintelis metalas, kurį naudojant elektrodams formuoti nekilto jokių savaiminio atkilimo arba sukibimo su pagrindu problemų, buvo aliuminis. Nustatyta, kad naudojant nusprogdinimo litografiją galima suformuoti 10 mikrometrų periodo DTAD:Ag gardele. O garinimas pro kaukę nėra tinkamas būdas itin mažo atsutumo tarp elektrodų bandiniams formuoti.

- LMT finansuojamas mokslininkų grupės projektas **„Tvarkios tūrinės struktūros optiniams jutikliams“ (3Dsens)** (2013–2015, vadovas doc. dr. M. Andrulevičius). Vykdam projektą 2014 m. buvo sukurta nauja tvarkių dvimačių ir trimačių submikrometrinių ir nanometrinių darinių formavimo holografinės litografijos technologija.

Ja suformuotos tvarkios struktūros yra taisyklingos optiniams lūžio rodiklio jutikliams, kurie yra naudojami cheminių ir biologinių procesų skystose terpėse kinetikai tirti. Naudojant pakartotinį fotorezisto eksponavimą dviem interferuojančiais buvo suformuotos tvarkios sudėtingo rašto 2D periodiškumo struktūros. Naudojant naujai surinktą UV holografinės litografijos Loido veidrodžio sistemą buvo suformuotos nanometrinių matmenų 2D struktūros, o naudojant daugelio spindulių interferencinę litografiją buvo suformuotos ir 3D periodiškumo struktūros. Buvo parodyta, kad naudojant holografinę litografiją ir parinkus fotojautrias medžiagas bei ekspozicijos dozes jose galima suformuoti tvarkias 2D ir 3D submikrometrinių matmenų struktūras.

- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros remiamas MTEP projektas **„Optiškai kintančių elementų gamybos technologijos komercinimas“** (UAB „Holtida“) (2014–2015, vadovas prof. S. Tamulevičius).

Projektas skirtas šiuo metu KTU Medžiagų mokslo institute vykdomiems tyrimams aukštųjų technologijų srityje komercinti. Projektu siekiama komercinti naujas ir našias mikro- ir nanoreljefo formavimo technologijas (optinė holografija, terminis spaudimas ir nanoįspaudimo litografija), pritaikant jas optinių apsaugos priemonių gamybai (dokumentų ir prekių apsaugai nuo klastojimo bei padirbinėjimo). Projektas vienija intelektinius išteklius, unikalias eksperimentines institucijos galimybes. Pristatomu produktu ir jo gamybos technologija siekiama didinti Lietuvos pramonės tarptautinį konkurencingumą aukštųjų technologijų srityje, sukuriant prielaidas technologinių procesų tobulinimui ir mažinant gaminių savikainą.

- KTU MTEPI fondo remtas Kauno technologijos universiteto ir Lietuvos sveikatos mokslų universiteto mokslininkų grupės projektas **„Nanokompozitinių dangų taikymas ino-**

vatyvių antimikrobinių dangų ir optinių biojutiklių kūrimui“ (NANOBIOSENSOR) (2014, vadovas dr. T. Tamulevičius).

Vykdamas projektą buvo praplėstas egzistuojančio kompleksinio lūžio rodiklio kinetikos matavimo stendo (bio-jutiklio) funkcionalumas ir sukurtas naujas valdomos temperatūros biologiškai ir chemiškai inertinės skystinės matavimų celės maketas, skirtas antimikrobinių medžiagų poveikiui mikroorganizmams tirti in situ. Taikant magnetroninį nusodinimo metodą buvo suformuotos deimanto tipo amorfinės anglies/Ag (DTA:Ag) nanokompozitinės dangos su skirtinga metalo koncentracija. Buvo įvertintas DTA:Ag nanokompozitinių dangų antimikrobinis efektyvumas. Naudojant abliaciją interferenciniu lauku šiose dangose buvo suformuotos periodinės mikrostruktūros, tinkamos biojutiklio lustams formuoti. Buvo atliktas matavimų stendo kalibravimas: modelinių mikrobiologinių tirpalų ir jų sąveikos su antimikrobinėmis medžiagomis tyrimai mikrobiologijos laboratorijoje ir kartu jų sąveikos analizė atliekant matavimus in-situ.

3 Ūkio subjektų

- UAB „Ukmergės spaustuvė“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Optinių dokumentų apsaugos priemonių ir jų gamybos technologijų kūrimas bei tyrimas“** (2013–2014, vadovas dr. P. Narmontas).

Buvo parengtas inovatyvaus produkto prototipo projektas. Naudojant mėlyną, žalią ir raudoną lazerinę spinduliuotę buvo atlikta difrakcijos efektyvumo įvertinimo analizė, taip pat atliktas klijų prigimties ir technologinių parametrų įtakos sanklijų stipriui įvertinimas, sukurtas eksperimentinis pavyzdis.

- UAB „Altechna R&D“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Ultratrumpų impulsų lazerio pluošto daliklių geometrijos ir technologinių procesų parinkimas pirmosios ir aukštesnių harmonikų spin-**

duliuotės difrakciniam spektrui valdyti“
(2014–2015, vadovas dr. T. Tamulevičius).

Vykdamas projektą 2014 m. buvo parinkti technologiniai procesai ir pirmosios bei aukštesnių harmonikų spinduliuotės ultratrumpų impulsų lazerio pluošto daliklių geometrija atitinkamam difrakcinio spektro valdymui atlikti. Buvo parinkta mikrolitografinių procesų seka: kaukės formavimas lazerinio mikroapdirbimo staklėmis, aliuminio ir fotorezisto dangų formavimas ant lydyto kvarco pagrindu, UV kontaktinė litografija, šlapias aliuminio ir plazminis lydyto kvarco ėsdinimas. Naudojantis teoriniais skaičiavimais buvo parinkti mikroreljefo geometriniai parametrai, kurie buvo realizuojami valdant plazminio ėsdinimo greitį ir trukmę. Buvo sukurta tokių difrakcinių daliklių efektyvumo vertinimo metodika naudojant skaterometrinius matavimus.

- UAB „Amicus Dentis“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Biosuderinamų dantų protezų gamybos technologijų tobulinimas“** (2014–2015, vadovas dr. T. Tamulevičius).

Vykdamas projektą 2014 m. buvo ištirti UAB „Amicus Dentis“ pagaminti skirtingos bėmetalės cirkonio oksido keramikos protezų ir skirtingai mechaniškai apdirbti karkaso mėginiai. Atliekant paviršiaus šiurkštumo, cheminės sudėties pasiskirstymo ir paviršiaus vaizdinimą raiškiaja mikroskopija, buvo ištirtas apdailinės keramikos ryšys su karkasu.

- UAB „Vaigora“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Polipropileninio gaminio (kėdės) medžiagos ir struktūros tyrimas“** (2014–2015, vadovė R. Žostautienė).

UAB „Vaigora“, žvelgdama į plastiko šiukšles kaip į opią ekologinę problemą dėl plastiko didelio atsparumo suirimui, iškėlė tikslą atlikti tyrimą, padėsiantį nustatyti tikslesnį galimą panaudoti perdirbto polipropileno kiekį gamyboje ir prisidėsiantį prie ekologijos gerinimo bei efektyvaus išteklių panaudojimo. Viena iš aktualiausių

polipropileno gaminių, tokių kaip sporto ir laisvalaikio srityse naudojamų plastikinių kėdžių, problemų yra medžiagos atsparumas smūgiams ir UV spindulių poveikiui. Įgyvendindama įvairius sporto ir laisvalaikio projektus, UAB „Vaigora“ gamina suoliukus, tribūnas, teisėjų stalus, kur naudoja kėdes, pagamintas iš polipropileno. Pagrindinės problemos, su kuriomis susiduria įmonė, – kėdžių spalvos blukimas esant UV spindulių poveikiui ir kėdės konstrukcijos lūžiai neatlaikius apkrovų ar gamybai naudojant per didelį kiekį perdirbto polipropileno. Todėl projekto įgyvendinimo metu buvo išspręsti tokie darbo uždaviniai: atlikti kėdės, pagamintos iš polipropileno Mosten GB 506, tyrimai fizikiniais ir cheminiais medžiagų analizės metodais; palygintos kėdės, pagamintos iš polipropileno Mosten GB 506 ir kito analogo, cheminės ir fizikinės savybės; ištirta, kaip kinta produkto savybės didėjant perdirbto polipropileno kiekiui.

- UAB „Ekologijos technologijų tyrimo ir diegimo institutas“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Naujų holograminių apsaugos elementų kūrimas ir diegimas sveikatinamo produkto apsaugai nuo klastojimo“** (2014–2015, vadovas dr. P. Narmontas).

Buvo sukurta holografinio vaizdo formavimo mikrodifrakciniais elementais technologija ir optimizuoti technologiniai holografinio vaizdo formavimo procesai, taip pat buvo suformuotos ir ištirtos hologramos, gautos sujungus dvi skirtingas hologramų formavimo technologijas.

- UAB „Julsenas“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Šiluminės energijos keitiklis į elektros energiją“** (2014–2015, vadovas dr. I. Prosyčėvas).

UAB „Julsenas“ dėmesį patraukė informacija apie paprastą, elektros energiją generuojantį iš skleidžiamos šilumos įrenginį. Čia buvo teigiama šilumos transformacija į elektros energiją be termoelektrinio efekto, sukuriama infraraudonaisiais spinduliais, ir

gaunant pakankamai patrauklias charakteristikas. Tyrimo uždavinys buvo sukurti šio prietaiso prototipą ir iširti jo technines charakteristikas, siekiant įvertinti galimybę jį realizuoti ir patikrinti patente deklaruojamų teiginių teisingumą bei licencijos pirkimo gamybai organizuoti tikslingumą.

- UAB „Grigo“ užsakymu vykdomas MTEP projektas **„Medienos ir cheminių medžiagų tyrimai fizikiniais ir cheminiais analizės metodais“** (2014–2015, vadovas doc. dr. M. Andrulevičius).

Bendradarbiaujant su UAB „Grigo“ buvo atlikti ažuolo medienos tyrimai, palygintos pateiktų bandinių optinės ir struktūrinės savybės, optimizuoti ažuolo medienos dirbtinio sendinimo technologinių procesų parametrai.

4 Parengtos paraiškos

- Lietuvos ir Baltarusijos programos paraiška „Iš garų fazės chemiškai nusodinto

grafeno nanostruktūrų elektroninės ir plazmoninės savybės“. Paraiškos registracijos Nr. TAP-LB-14-001.

- LMT mokslininkų grupių paraiška „Nanolitografija ultravioletinei optikai“. Paraiškos registracijos Nr. MIP-15062.
- „Horizon 2020“ programos paraiška „Advanced sensors and sensor grids (SENSAGRID)“. H2020-MSCA-RISE-2014. Paraiškos registracijos Nr. SEP-210166493.
- „Horizon 2020“ programos paraiška „Nanoscale resolution printing of multi-functional plasmonic particles for secure documents (Engrafo)“ H2020-NMP-PILOTS-2014. Paraiškos registracijos Nr. 646177.
- „Horizon 2020“ programos paraiška „Highly Trained Researchers from Advanced Domain - Innovative Functional Nanocomposites (HighRoad-IFN)“. H2020-MSCA-ITN-2014. Paraiškos registracijos Nr. 642756.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	16	9,070
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	15	8,162
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	1	0,500

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (605 psl.)

2 Padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

KTU Medžiagų mokslo instituto darbuotojai kartu su atstovais iš kitų padalinių ir institucijų dalyvavo šių konferencijų organizacinių ir mokslinių komitetų veikloje:

- 16-oji tarptautinė mokykla-konferencija „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, 2014-08-27–31, Palanga.
- 23-ioji tarptautinė Baltijos šalių mokslinė konferencija „Materials Engineering 2014“, 2014-10-23–24, Kaunas.

3 Mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Dr. M. Andrulevičius, tarptautinė konferencija „Europ(t)rode 2014“, Atėnai (Graikija), 2014-04-12–17
- T. Juknius, tarptautinė konferencija „Europ(t)rode 2014“, Atėnai (Graikija), 2014-04-12–17
- D. Virganavičius, tarptautinė konferencija „Europ(t)rode 2014“, Atėnai (Graikija), 2014-04-12–17
- Dr. Š. Meškiniš, europinės doktorantūros „Pažangių medžiagų fizika ir chemija“ kongresas, Bicocca universitetas, Milanas (Italija), 2014-05-05–07
- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „Nanotechnologijos: mokslas ir praktika“, Vilnius (Lietuva), 2014-05-15–16
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė konferencija „Nanotechnologijos: mokslas ir praktika“, Vilnius (Lietuva), 2014-05-15–16
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- T. Juknius, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- Dr. R. Gudaitis, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- D. Virganavičius, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- Dr. T. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- L. Šimatonis, tarptautinė konferencija „EMRS Spring Meeting 2014“, Lilis (Prancūzija), 2014-05-25–30
- D. Virganavičius, tarptautinė konferencija „CLEO:2014“, San Chozė (JAV), 2014-06-07–16
- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „CLEO:2014“, San Chozė (JAV), 2014-06-07–16
- Dr. T. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „CLEO:2014“, San Chozė (JAV), 2014-06-07–16
- L. Šimatonis, tarptautinė konferencija „NIMS conference 2014, „A strong future of soft materials“, Tsukuba (Japonija), 2014-06-29–07-07
- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „NIMS conference 2014, „A strong future of soft materials“, Tsukuba (Japonija), 2014-06-29–07-07
- D. Peckus, tarptautinė konferencija „NIMS conference 2014, „A strong future of soft materials“, Tsukuba (Japonija), 2014-06-29–07-07
- Dr. R. Gudaitis, tarptautinė konferencija „NIMS conference 2014, „A strong future of soft materials“, Tsukuba (Japonija), 2014-06-29–07-07
- Dr. T. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „NIMS conference 2014, „A strong future of soft materials“, Tsukuba (Japonija), 2014-06-29–07-07
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė didelės galios impulsinio magnetroninio dulkinimo pagrindų ir pramoninių taikymų konferencija HIPIMS 2014, Šefildas (Jungtinė Karalystė), 2014-07-01–03
- N. Armakavičius, tarptautinė konferencija „The 15th International Symposium on Laser Precision Manufacturing“, Vilnius (Lietuva).
- A. Jurkevičiūtė, tarptautinė konferencija „SPIE Optics+Photonics“, San Diegas (JAV), 2014-08-15–23
- Dr. T. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „SPIE Optics+Photonics“, San Diegas (JAV), 2014-08-15–23

- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „SPIE Optics+Photonics“, San Diegas (JAV), 2014-08-15–23
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė konferencija „SPIE Optics+Photonics“, San Diegas (JAV), 2014-08-15–23
- Prof. S. Tamulevičius, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- Dr. T. Tamulevičius, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- N. Armakavičius, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- A. Jurkevičiūtė, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- L. Šimatonis, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- A. Lazauskas, 16-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, Palanga (Lietuva), 2014-08-27–31
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė konferencija „9th International conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials“, Dublinas (Airija), 2014-09-08–12
- T. Juknius, tarptautinė konferencija „9th International conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials“, Dublinas (Airija), 2014-09-08–12
- Dr. Š. Meškiniš, tarptautinė Europos fotovoltinės saulės energetikos konferencija EU PVSEC 2014, Amsterdamas (Nyderlandai), 2014-09-20–26
- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „Materials Science and Engineering 2014“, Šanchajus (Kinija), 2014-10-20–23

- Prof. S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „2014 MRS Fall Meeting & Exhibit“, Bostonas (JAV), 2014-11-28–12-06
- Dr. T. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „2014 MRS Fall Meeting & Exhibit“, Bostonas (JAV), 2014-11-28–12-06
- D. Peckus, tarptautinė konferencija „2014 MRS Fall Meeting & Exhibit“, Bostonas (JAV), 2014-11-29–12-06

4 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Instituto veiklos pristatymas moksleiviams:

- Dr. D. Jucius „Santakos“ slėnyje viešėjusiems KTU gimnazijos 3 klasės mokiniams 2014-11-27 pristatė Medžiagų mokslo instituto atliekamus mokslinius tyrimus ir naudojamą analitinę bei technologinę įrangą.
- Dr. M. Andrulevičius 2014-12 skaitė paskaitą „KTU, Medžiagų mokslo institutas ir dokumentų apsauga“ Jonavos rajono vidurinės mokyklos moksleiviams.

Žiniasklaidos atstovų vizitai:

- 2014-11-10 vyko žiniasklaidos atstovų ekskursija Medžiagų mokslo institute.
- 2014-11-21 Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros užsakymu dirbanti filmavimo grupė Medžiagų mokslo institute ir kituose „Santakos“ slėnio mokslo instituteuose kūrė filmą, skirtą užsienio rinkai, siekiant pritraukti paslaugų užsakovus ir projektų partnerius.

Straipsniai spaudoje:

- Sakaliūnienė, J.; Abakevičienė, B.; Grigaliūnas, V.; Tamulevičius, S. Kietojo oksido kuro mikroelemento link // Mokslas ir technika / Lietuvos mokslų akademija. Vilnius: Mokslas ir technika. ISSN 0134-3165. 2014, Nr. 4, p. 36–37.
- 2014-11-10 dienraštyje „Lietuvos rytas“ paskelbtas straipsnis „Kauno mokslo oazė – žvilgsnis iš vidaus“. Internetinė nuoroda: <http://www.lrytas.lt/lietuvos-diena/aktualijos/kauno-mokslo-oaze-zvilgsnis-is-vidaus.htm>

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Instituto darbuotojai dalyvauja įvairių mokslinių organizacijų veikloje:

- Prof. S. Tamulevičius – LMA tikrasis narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) prezidentas, 7BP ekspertas, ES 7BP komiteto „Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos gamybos technologijos“ Lietuvos atstovas ekspertas, Europos programų „Eurostars“ ir „Eureka“ ekspertas, Latvijos, Estijos ir Danijos mokslo fondų ekspertas, KTU Medžiagotyros mokslo krypties kvalifikacinės komisijos pirmininkas, KTU doktorantūros fizikos ir medžiagų inžinerijos krypties komitetų narys.
- Dr. V. Grigaliūnas – KTU Medžiagų mokslo instituto tarybos pirmininkas, Amerikos nanomokslo draugijos narys, LMA ekspertas, programos „Sciex“ projekto ekspertas, KTU doktorantūros medžiagų inžinerijos krypties komiteto narys.
- Dr. Š. Meškiniš – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos komiteto LST TK 73 „Nanotechnologijos“ narys, LMA ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, Čekijos mokslo fondo (GA CR) ekspertas, KTU doktorantūros fizikos ir medžiagų inžinerijos krypties komitetų narys.
- Dr. M. Andrulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Europos socialinio fondo agentūros ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas, KTU doktorantūros medžiagų inžinerijos krypties komiteto narys.
- Dr. E. Fataraitė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Aplinkos ministerijos techninė ekspertė.
- Dr. D. Jucius – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.
- Dr. I. Prosyčėvas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys.
- Dr. T. Tamulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. A. Lazauskas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Instituto darbuotojai aktyviai dalyvavo žurnalo „Materials Science“ (Medžiagotyra) leidyboje, recenzavo spaudai teikiamus straipsnius.

2 Tyrėjai, 2014 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Prof. S. Tamulevičius 2014-03-08–16 dalyvavo tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymo bei mokslo ir verslo bendradarbiavimo stiprinimo mokymuose Silicio slėnyje (San Franciskas, Palo Alto, JAV).
- Dr. Š. Meškiniš 2014-03-08–16 dalyvavo tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymo bei mokslo ir verslo bendradarbiavimo stiprinimo mokymuose Silicio slėnyje (San Franciskas, Palo Alto, JAV).
- Dr. B. Abakevičienė 2014-07-10–12 dalyvavo darbo su rentgeno spindulių difraktoimetru „D8 DISCOVER“ mokymuose Vienoje (Austrija).
- T. Juknius 2014-08-10–30 stažavosi Danijos technikos universitete Kopenhagoje (Danija).
- D. Virganičiū 2014-08-10–30 stažavosi Danijos technikos universitete Kopenhagoje (Danija).

- A. Lazauskas 2014-09-07–13 dalyvavo korporacijos „Bruker“ organizuotuose plonųjų plėvelių analizės rentgeno spindulių difraktometru „D8 DISCOVER“ ir „DIFFRACplus“ paketo programine įranga „LEPTOS“ mokymo kursuose Karlsruhėje (Vokietija).
- A. Čiegis 2014-11-22–29 atliko deimanto tipo dangų su įterptais Ag ir Cu nanoklaseriais optinių savybių tyrimus „NanoSYD“ centre Sonderborge (Danija).
- M. Juodėnas 2014-11-22–12-12 stažavosi Pietų Danijos universitete Sonderborge (Danija).
- T. Juknius 2014-11-22–12-12 stažavosi ir atliko tyrimus vykdant PARMO projektą Pietų Danijos universitete Sonderborge (Danija).
- A. Jurkevičiūtė 2014-11-22–12-19 stažavosi Pietų Danijos universitete Sonderborge (Danija).
- Dr. M. Andrulevičius 2014-11-24–28 kėlė kvalifikaciją fotonikos ir holografijos srityse, aktyvino mokslinį bendradarbiavimą tarp Ukrainos ir Lietuvos mokslininkų Ukrainos nacionalinės akademijos Lvovo politechnikos instituto Fotonikos katedroje (Ukraina).

3 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Prof. S. Tamulevičius – LMA tikrasis narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos

(LtMRS) prezidentas, 7BP ekspertas, Europos programų „Eurostars“ ir „Eureka“ ekspertas, Latvijos, Estijos ir Danijos mokslo fondų ekspertas.

- Dr. V. Grigaliūnas – LMA ekspertas, programos „Sciex“ projekto ekspertas, Amerikos nanomokslo draugijos narys.
- Dr. Š. Meškiniš – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, LMA ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, Čekijos mokslo fondo (GA CR) ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos komiteto LST TK 73 „Nanotechnologijos“ narys.
- Dr. E. Fataraitė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Aplinkos ministerijos techninė ekspertė.
- Dr. M. Andrulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos verslo paramos agentūros bei mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Europos socialinio fondo agentūros ekspertas.
- Dr. D. Jucius – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.
- Dr. I. Prosyčėvas – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys.
- Dr. T. Tamulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.

bendradarbiavimas

1 Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Institutas plėtoja bendradarbiavimą su Lietuvos ir užsienio mokslo institucijomis, Lietuvos valstybės institucijomis bei verslo

įmonėmis. Svarbiausi instituto bendradarbiavimo partneriai:

- **užsienio mokslo institucijos:**
 - Kylio universitetas (Vokietija);
 - Puatjė universitetas (Prancūzija);
 - Le Mano universitetas (Prancūzija);

Pietų Danijos universitetas (Danija);
O. Chuiko paviršiaus chemijos institutas (Ukraina);

Šveicarijos federalinė medžiagų patikros ir tyrimo laboratorija (Šveicarija);

Latvijos universitetas;

– **Lietuvos mokslo institucijos:**

Vilniaus universitetas;

Fizinių ir technologijos mokslų centras;

Aleksandro Stulginskio universitetas;

VšĮ „Panevėžio mechatronikos centras“;

– **Lietuvos valstybės institucijos:**

Lietuvos valstybės dokumentų technologinės apsaugos tarnyba;

Valstybinė metrologijos tarnyba;

gamybiniai partneriai:

UAB Vilniaus Ventos puslaidininkiai;

UAB „Precizika Metrology“;

UAB „Technologija“;

UAB „Teravil“;

UAB „Sebra“;

UAB „Lodvila“.

– **Užsienio mokslininkų vizitai:**

2014-09-10 Robertas E. Anthony iš Akrono verslo inkubatoriaus (angl. Akron Global Business Accelerator) (JAV).

2014-09-12 prof. Makoto Asashima iš Tokijo universiteto (Japonija).

2014-09-18 Rolandas Klementas iš „Schmitz Cargobull AG“ (Vokietija).

2 Strateginės partnerystės

- Kartu su University of Southern Denmark (Danija), Royal Institute of Technology (Švedija), Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Vokietija), Flensburg University of Applied Sciences (Vokietija), WTSH - Business Development and Technology Transfer Corporation of Schleswig-Holstein (Vokietija), University of Latvia (Latvija), Applied Research Institute for Prospective Technologies (Lietuva), Center for Physical Sciences and Technology (Lietuva), Silesian Science and Technology Centre of Aviation Industry Ltd. (Lenkija), Acreo Swedish ICT (Švedija), University of Tartu (Estija) sukurtas Baltijos jūros regiono tinklas, vienijantis

šio regiono organizacijas, kurios turi jau veikiančius ar planuojamus artimiausiu metu atidaryti švariusius kambarius. Šis tinklas teiks paslaugas mažoms ir vidutinėms verslo įmonėms, kurių sėkmingai veiklai užtikrinti reikalingos ypatingos technologinės sąlygos, analitinė ir technologinė aparatūra.

- 2014-02-06 pasirašyta jungtinės veiklos sutartis su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu. Sutarties reg. nr. F4-90-138.

- 2014-03-27 pasirašyta partnerystės sutartis su Lvovo nacionaliniu politechnikos universitetu (Ukraina). Sutarties reg. nr. F4-90-171.

- 2014-04-23 pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Organizing Committee of Global Conference on Materials Science and Engineering 2014 (CMSE), Kinija. Sutarties reg. nr. F5-90-1586.

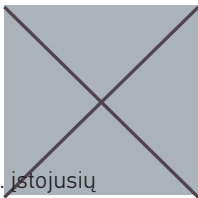
- UAB „Grida“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamai tarptautinei konferencijai-mokyklai „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2014“ surengti. Paramos sutarties nr. F9-91/43.

- UAB „Vildoma“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamai tarptautinei konferencijai-mokyklai „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2014“ surengti. Paramos sutarties nr. F9-91/42.

- UAB „Energenas“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamai tarptautinei konferencijai-mokyklai „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2014“ surengti. Paramos sutarties nr. F9-91/28.

- Įmonė „Bruker Baltic“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamai tarptautinei konferencijai-mokyklai „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2014“ surengti. Paramos sutarties nr. F9-91/29.

- UAB „ARM GATE“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamai tarptautinei konferencijai-mokyklai „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2014“ surengti. Paramos sutarties nr. F9-91/16.



2014 m. įstojusiu
doktorantų skaičius



4

2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius



2

2014 m. baigusiu
studijas doktorantų
skaičius



1

2014 m. gynusių
disertacijas doktorantų
skaičius

inovacijų pasiekimai

1 Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtos įmonės

- 2014 m. įkurta pumpurinė/spin-off įmonė – UAB „Holtida“.
Ji specializuojasi kuriant unikalias optines, autentiškumą užtikrinančias priemones. Ši įmonė pratęsia jau 20 metų Medžiagų mokslo instituto mokslininkų komandos plėtojamą patirtį. Įmonėje išsaugota holograminių ženklų formavimo patirtis ir tradicijos, bet tolesnis komercinimas bus vykdomas nebe akademiiniame padalinyje, o įmonėje. Įmonės steigimą iš dalies finansuoja Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) programa „Inovatyvaus verslo kūrimo skatinimas“ (INOVEKS), o įmonės veiklą palaiko Kauno technologijos universitetas, leisdamas naudotis „Santakos“ slėnio Kauno technologijos universiteto (KTU) Mokslo ir technologijų centro bei Technologinio verslo inkubatoriaus infrastruktūra.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2014 m.

- UAB „Ukmergės spaustuvė“
- UAB „Vaigora“
- UAB „Amicus Dentis“
- UAB „Altechna R&D“
- UAB „Julsenā“
- UAB „Grigo“
- UAB „Ekologijos technologijų tyrimo ir diegimo institutas“

doktorantūros studijos

1 2014 m. apgintos disertacijos

- A. Lazauskas „Plonų chromo ir chromo kompozitinių plėvelių paviršiaus morfologija, kohezinės ir adhezinės savybės“ (08T). Vadovas dr. V. Grigaliūnas.

2 Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Institutas yra europinės doktorantūros tinklo „Physics and Chemistry of Advanced Materials“ narys.

3 Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- **A. Lazauskas** dirbo projekte „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“, įgyvendintame pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonę „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013 (projekto vadovė doc. dr. E. Fataraitė).
- **A. Čiegis** dirbo LMT finansuojamame Visuotinės dotacijos priemonės projekte „Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniam nuostoliams mažinti“ (projekto vadovas dr. Š. Meškinis) ir LMT finansuojamame mokslininkų grupės projekte „Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano) dariniai“ (projekto vadovas dr. R. Gudaitis).
- **A. Vasiliauskas** dirbo LMT finansuojamame Visuotinės dotacijos priemonės projekte „Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniam nuostoliams mažinti“ (projekto vadovas dr. Š. Meškinis) ir LMT finansuojamame mokslininkų grupės projekte „Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai“ (projekto vadovas dr. R. Gudaitis).
- **D. Virganavičius** dirbo Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ VP1-3.1-

- ŠMM-10-V priemonės „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projekte „Paviršiaus reljefo ir molekulinų jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas“ (PARMO) (projekto vadovas prof. S. Tamulevičius).
- **T. Juknius** dirbo Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ VP1-3.1-ŠMM-10-V priemonės „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projekte „Biologinio kardiostimulatoriaus kūrimas, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas“ (BIOKARDIOSTIM) (projekto vadovas prof. S. Tamulevičius) ir Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ VP1-3.1-ŠMM-10-V priemonės „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projekte „Paviršiaus reljefo ir molekulinų jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas“ (PARMO) (projekto vadovas prof. S. Tamulevičius).
- **J. Sakaliūnienė** dirbo LMT Nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projekte „Membraninių struktūrų technologijos kietųjų elektrolitų kuro mikroelementams“ (projekto vadovas prof. S. Tamulevičius).

mokslo infrastruktūra

1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- **Tapdinimo ir eksponavimo įrenginys OAI Model 200 (Optical Associates Inc.).** Skirtas fotokaukės vaizdui perkelti naudojant skirtingus ultravioletinės šviesos bangos ilgį: UV400 (350–450 nm), UV300 (280–350 nm) ir UV250 (240–260 nm). Įrenginys turi nanoįspaudimo litografijos ir dvipusio tapdinimo infraraudonaisiais spinduliais priedus. Prietaiso skiriamoji geba siekia 0,5 μm, o tapdinimo tikslumas ne blogesnis kaip 0,5 μm. Gali būti naudojami eksponavimo su tarpeliu, minkšto, vakuuminio ir kieto kontakto (su pneumatiniu slėgiu) režimai. Planuojama naudoti optinių apsaugos priemonių gamybai, našiam mikroležšių replikavimui UV šviesai skaidriuose polimeruose, taip pat mokslo projektams vykdyti ir ūkio subjektų užsakymams atlikti.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu/>)

Mokslinė veikla užsiimančioms institucijoms ir verslo įmonėms Medžiagų mokslo institutas siūlo įvairias mokslines paslaugas ir savo sukurtus gaminius.

Pagrindinės analitinės instituto galimybės:

- Rentgeno fotoelektronų spektroskopija (ESCA): paviršiaus elementinės sudėties nustatymas ir cheminių ryšių analizė.
- Rentgeno spindulių difraktometrija (XRD): medžiagų struktūros tyrimas.
- Infraraudonosios, ultravioletinės ir regimosios šviesos absorbcijos spektroskopija: medžiagų optinio pralaidumo ir atspindžio charakteristikų IR, UV ir regimosios švie-

šios diapazone nustatymas, taip pat IR, UV ir regimosios šviesos diapazone pralaidžių medžiagų struktūros ir stochiometrijos tyrimas.

- Skenuojanti elektroninė ir atominių jėgų mikroskopija: paviršių struktūros ir morfologijos tyrimas.
 - Lazerinė elipsometrija: plonųjų sluoksnių ir optinių konstantų nustatymas.
 - Kvadrupolinis masių spektrometras: dujų cheminės sudėties nustatymas.
 - Elektrinių charakteristikų matavimas: plonasluoksnių sandarų ir puslaidininkių sandūrų voltamperinių charakteristikų matavimas.
- Pagrindinės technologinės galimybės:

- Mikro- ir nanolitografiniai procesai.
- Plazmocheminis bei joninis ėsdinimas ir sintezė.
- Plonųjų dangų auginimas jonų pluošteliu.
- Terminis ir magnetroninis vakuuminis garinimas.
- Elektrocheminis nusodinimas.
- Cheminis paviršiaus modifikavimas.
- Monomolekulinių sluoksnių nusodinimas Langmuir ir Blodgett metodu.
- Visas holografines apsaugos priemonių technologinis ciklas.

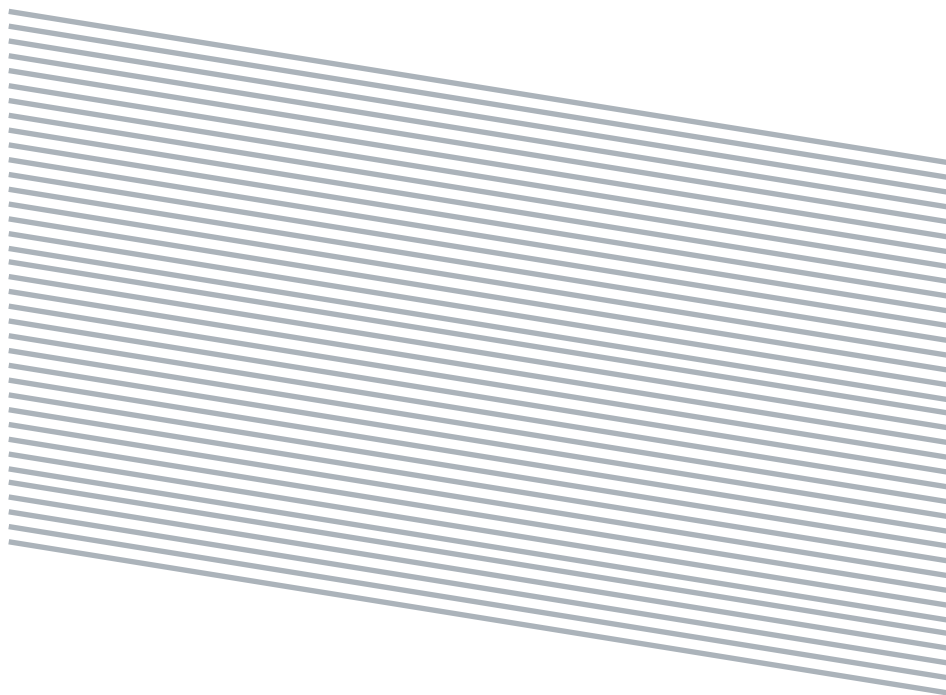
Medžiagų mokslo instituto sukurti gaminiai, kurie gali būti pateikti užsakovui (MTEP produktai) arba gali būti įdiegtos jų technologijos:

- Mikromechaninis elektrostatinis jungiklis.

- _ Kompiuterizuotas šaldymo ir šildymo įrenginys.
- _ Optiškai kintantys difrakciniai elementai.
- _ Optinis mikroelektromechaninis įrenginys.
- _ Mikroelektromechaninis variklis.
- _ Įvairios paskirties difrakcinės gardelės.

- _ Plonųjų sluoksnių pjezovaržinių savybių tyrimo stendas.
- _ Skysčių ir dujų regimo diapazono lūžio rodiklio kinetinių matavimų stendas.

Detalūs gaminių aprašymai ir iliustracijos pateiktos instituto interneto svetainėje <http://www.fei.lt/lt/mdtematika.htm>.



METROLOGIJOS

institutas

Studentų g. 50, LT-51368 Kaunas

Direktorė – dr. Asta Meškuotienė

Tel. 8 (37) 351 252

Faks. 8 (37) 300 778

El. p. metrol.inst@ktu.lt

metrologija.ktu.edu

instituto struktūra

Metrologinės priežiūros ir
kalibravimo laboratorija

Metrologijos instituto laboratorija

mokslinių tyrimų tematika

Metrologijos instituto veikla ir tikslai susieti su Universiteto prioritetinėmis mokslinės veiklos kryptimis „Diagnostinės ir matavimo technologijos“, „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“, „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“, „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“.

Tyrimų tematika apima MI metrologijos ir matavimų technologijos skyrių veiklos tematiką: matavimų vienovės ir metrologinio aprūpinimo sistemos plėtrą, metrologinio laidavimo sistemos tobulinimą pagal ES reikalavimus, eksperimentinės plėtros ir taikomuosius tyrimus, kuriant inovatyvias matavimų ir diagnostikos technologijas bei kitas veiklos temas, kurios susijusios su MTEP tyrimais pagal ūkio subjektų užsakymus. Darbai atliekami orientuojantis į ekonominį ir socialinį darniosios raidos aspektus, taip pat užtikrinant ekonomiškai efektyvių sričių plėtrą ir visuomenės saugą per duomenų saugos didinimą.

Fundamentinės metrologijos krypties moksliniai tyrimai buvo vykdomi sprendžiant taršos ir matavimų aplinkosaugoje metrologinio patikimumo problemas.

Šalies matavimų vienovės ir metrologinio aprūpinimo sistemos plėtra

Tyrėjai: A. Meškuotienė, E. Raudienė, J. Dobilienė.

Atliekant tyrimus pagal šalies matavimų vienovės ir metrologinio aprūpinimo sistemos plėtos tematiką, buvo vertinama matavimo priemonių ir fasuotų prekių atitiktis, analizuojamos matavimų sieties užtikrinimo problemos (tarptautinių konferencijų medžiaga), atliktos dokumentų ekspertizės. Siekiant patvirtinti MP tipus ir įrašyti juos į Lietuvos matavimo priemonių registrą, patvirtinti fasuotų prekių kiekio kontrolės procedūrų atitiktį, atlikti 10 atitikties įvertinimo nustatytiems reikalavimams darbai. Tyrimų dėka pasiekiamas metrologinis patikimumas teisinėje metrologijoje, užtikrinama matavimų sietis.

mokslinių tyrimų finansavimas



Tarptautinės mokslo programos (%)

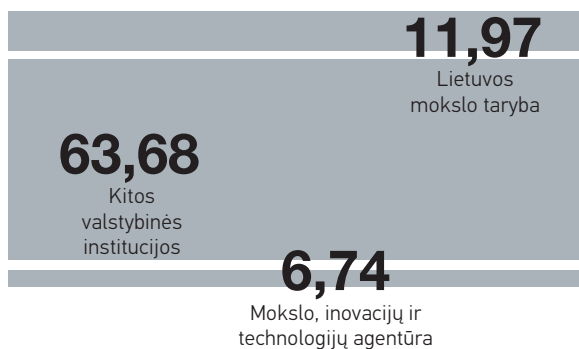


Universiteto mokslo fondas (%)



Nacionaliniai projektai (%)

Nacionaliniai projektai (82,38%), iš jų:



Kauno technologijos universitetas
Metrologijos institutas
mokslinių tyrimų ataskaita
2014

Moksliniai darbai atliekami eksperimentinės plėtros ir taikomųjų tyrimų srityje, kuriant inovatyvias matavimo ir diagnostikos sistemas,

susiję su ūkio subjektų užsakymais 2014 m., bendradarbiaujama su šalies ir užsienio ūkio subjektais.

Vykdytų MTEP projektų ir teiktų mokslinių paslaugų tematikos:

Išmaniųjų matavimo priemonių kūrimas

Tyrėjai: D. Gailius, V. Augutis, P. Kuzas, A. Dumčius, E. Vaštakas.

Vandens skaitiklių patikros stendo bandymai ir paklaidų įvertinimas

Tyrėjai: V. Augutis, D. Gailius, G. Balčiūnas.

Elektroninės nosies įrenginio šviežios mėsos kokybei įvertinti tyrimai ir konstravimas

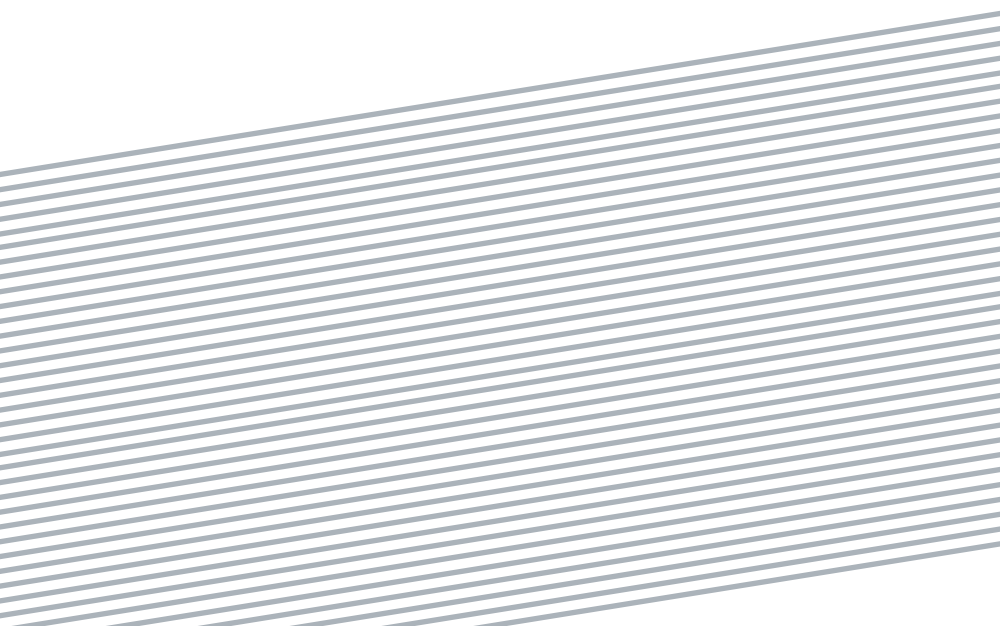
Tyrėjai: D. Gailius, G. Balčiūnas, E. Raudienė.

Dujų srautų judėjimo ir mėginių ėmimo taškų identifikavimo metodų sandėliuose tyrimai

Tyrėjai: D. Gailius, G. Balčiūnas, E. Raudienė.

Inovatyvių matavimo metodų ir matavimo procesų kokybei užtikrinti tyrimai

Tyrėjai: D. Gailius, A. Meškuotienė, P. Kaškonas, E. Raudienė, J. Dobilienė, A. Joneliūnienė, G. Balčiūnas, B. Urbonavičius.



mtep projektai

1 Tarptautiniai

- „Eureka“ projektas **„Išmanusis akustinės emisijos keitiklis (SAET)“**. Vadovas prof. D. Gailius. Bendras Izraelio ir Lietuvos partnerių projektas. Finansavimo šaltinis MITA. Projekto trukmė 2013-11-01–2015-09-30. 2014 m. buvo atlikta esamų jutiklių analizė, įvertinti jų pranašumai ir trūkumai, atlikti kiti paruošiamieji darbai, reikalingi bandomajam pavyzdžiui sukurti. Buvo sukurta unikali žemojo dažnio akustinės emisijos keitiklių kalibravimo metodika ir įranga.
- **„Matavimo prietaiso prototipo vandens skaitiklių eksploatacinėms paklaidoms įvertinti sukūrimas“**. Vadovas prof. V. Augutis. Finansavimo šaltinis firma „Neumann&Co Wasserzahler Glaubitz GmbH“ (Vokietija). Projekto trukmė 2013-11-15–2014-12-31. Parengtas sertifikavimo planas. Sudarytos programinės įrangos sprendimų bandomosios versijos.

2 Ūkio subjektų

- **Žinių apie sandėlių tipus, juose vykstantį dujų srautų judėjimą gavimas, metodų, leidžiančių identifikuoti optimaliausius mėginių ėmimo taškus, tyrimas**. Vadovas prof. D. Gailius. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas UAB „Getweb“. Projekto trukmė 2013-10-03–2014-08-30. Buvo sukurtas CO2 difuzijos ir konvekcijos ore baigtinių elementų skaitinis modelis, parengta kompiuterinio imitavimo modeliams reikalinga realių tiriamų sandėlių tūrių geometrinė imitacija, sukurtas sandėlių tūrių diskretizavimas baigtiniais elementais ir skaitinių modelių tinklelių geometrija, taip pat modeliavimo scenarijus, pagal kurį atliekami CO2 šilumos ir masės mainų procesai realiuose sandėlių tūriuose.

- **Bevelio elektroninės nosies įrenginio prototipo šviežios mėsos kokybei įvertinti sukūrimas ir tyrimas**. Vadovas D. Gailius. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas UAB „Ars Lab“. Projekto trukmė 2013-10-18–2014-01-30. Buvo sukurti e. nosies prototipai ir ištirta jų panaudojimo galimybė mėsos (vištienos) šviežumui įvertinti.
- **Ampermetrų ir termometrų kalibravimo metodologija metrologinei siečiai užtikrinti įmonėje**. Vadovė dr. A. Meškuotienė. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas „Ansell protective solutions Lithuania“, UAB. Projekto trukmė 2014-07-28–2014-10-30. Atlikus kalibruojamųjų matuoklių kalibravimo realiomis sąlygomis paklaidų santykio skaičiavimus ir įvertinus turimų įmonės etalonų bei pagalbinių priemonių įrangos galimybes, buvo parinktos etaloninės priemonės. Ampermetrų ir termometrų matavimų siečiai užtikrinti buvo parinktas kompleksinio kalibravimo būdas. Šioms priemonėms, kaip atskiriems technologinio įrenginio moduliams, buvo parengtos kalibravimo metodikos.
- **Laikmačių ir slėgio matuoklių kalibravimo metodologija metrologinei siečiai užtikrinti įmonėje**. Vadovė dr. A. Meškuotienė. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas „Ansell protective solutions Lithuania“, UAB. Projekto trukmė 2014-07-28–2015-01-05. Atlikus kalibruojamųjų ampermetrų bei termometrų ir kalibravimo realiomis sąlygomis paklaidų santykio skaičiavimus ir įvertinus turimų įmonės etalonų bei pagalbinių priemonių įrangos galimybes ir metrologines charakteristikas, buvo optimizuotos etaloninių priemonių kalibravimo charakteristikos. Laikmačių ir slėgio matuoklių matavimų siečiai užtikrinti buvo parinktas kompleksinio kalibravimo būdas

ir pateiktos jo rekomendacijos.

- **Etalominio automatinio laikmačio sukūrimas metrologinei siečiai užtikrinti.** Vadovė dr. A. Meškuotienė. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas „Ansell protective solutions Lithuania“, UAB. Projekto trukmė 2014-07-28–2015-03-01. Ištyrus laikmačių susietumo su aukštesnio lygmens etalonais galimybes, buvo sukurtas etalominis automatinis laikmatis įmonėje eksploatuojamiems laikmačiams, kaip atskiriems technologinio įrenginio moduliams, kalibruoti, kuris užtikrintų kalibravimo procedūros paklaidą, ne didesnę kaip 0,1 s.
- **Neodimio nuolatinių magnetų kuriamų magnetinių laukų įtaka membraniniams dujų skaitikliams.** Vadovas dr. P. Kaško-

nas. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas AB „Lietuvos dujos“. Projekto trukmė 2014-06-30–2014-10-30. Buvo ištirta nuolatinių neodimio (NdFeB)) magnetų kuriamų magnetinių laukų įtaka membraniniams skaitikliams ir nuotolinio duomenų nuskaitymo (telemetrijos) įrenginiui OKO.

- **Bekontakčio plačiajuosčio srovės matavimo jutiklio tyrimas.** Vadovas dr. G. Balčiūnas. Finansavimo šaltinis ūkio subjektas MB „Energy Advice“. Projekto trukmė 2014-09-11–2015-02-27. Buvo sukurtas specializuotas aukštojo dažnio ir didelių srovių matavimo jutiklio prototipas (maketas), leidžiantis matuoti sroves nuo 0 iki 1 MHz ribose, esant įvairiems srovės matavimo diapazonams.

mokslo pasiekimai

1 Publikacijos

Kategorija	Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:		
ISI Web of Science su cituojamumo rodikliu	2	1,667
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	1	0,250
referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	1	1,000
kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	1	1,000

*publikacijų sąrašas pateikiamas priede (587 psl.)

- Dalyvauta kuriant ir paleidžiant pirmąjį lietuvišką palydovą „Litanica SAT-1“.
- Sukurtas bevielis elektroninės nosies įrenginio prototipas, skirtas šviežios vištienos kokybei įvertinti, ir pradėta gamyba.

2 2014 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Dr. J. Dobilienė, dr. A. Meškuotienė. Pranešimas „Importance of education and com-

- petence maintenance in metrology field (measurement science)". 2014 Joint IMECO TC1-TC7-TC13 Symposium Measurement Science Behind Safety and Security, September 3–5, 2014, Funchal, Madeira Island, Portugal.
- _ Dr. A. Meškuotienė, dr. P. Kaškonas. Pranešimas „Conformity assessment and validation of automatic meter reading systems“. 2014 Joint IMECO TC1-TC7-TC13 Symposium Measurement Science Behind Safety and Security, September 3–5, 2014, Funchal, Madeira Island, Portugal.

3 Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- _ LRT „Aukštųjų mokyklų mugė“ (2014-02).
- _ 2014-01-10, Lietuviški palydovai į atvirą kosmosą bus paleisti vasario pabaigoje, www.ve.lt
- _ 2014-01-23, D. Gailius: „Kaip mokslininkas didžiausią pasitenkinimą jaučiu, kai tyrimų rezultatai pritaikomi praktikoje“, www.veidas.lt
- _ 2014-02-02, Septynios Kauno dienos, lrt.lt
- _ 2014-02-28, Lietuviški palydovai jau atvira kosmose, bernardinai.lt
- _ 2014-02-28, Lietuviški palydovai jau kosmose, www.tv3.lt
- _ 2014-03-05, „LitSat-1“ palydovas jau valdomas iš Žemės, www.tv3.lt
- _ 2014-03-05, Palydovas „LitSat-1“ jau sėkmingai valdomas iš Kauno, lrytas.lt
- _ 2014-03-05, Kauno mokslininkai jau valdo palydovą iš Žemės, www.alkas.lt
- _ 2014-03-06, Sėkmingas „LitSat-1“ GPS imtuvo eksperimentas jau kaitina vaizduotę: sulauksime rimtų komercinių užsakymų? www.technologijos.lt
- _ March 7, 2014, „LitSat-1 successfully follows the commands of KTU team in space“, www.lituaniatribune.com
- _ 2014-03-11, Parke priimta pirmųjų lietuviškų žodžių iš kosmoso „Lietuva myli laisvę“ transliacija per pirmąjį Lietuvos kosminį palydovą „LitSat-1“, www.litepa.lt
- _ 2014-03-13, New Mobile App Helps Fight Food Poisoning, http://pointbis.com
- _ 2014-04-01, FOOD sniffer- The world's first handheld mobile device that determines the quality, freshness and safety of meat, poultry and fish, www.myfoodsniffer.com
- _ 2014-04-02, Lietuvoje sukurta elektroninė nosis – jau pasauliniame tinkle, lietuve.lt
- _ 2014-04-02, Lietuvoje sukurtą e. nosį jau galima užsisakyti pasauliniame tinkle, video: http://youtube/uNH1575gih0, www.vitp.lt
- _ 2014-04-02, Lietuvoje sukurta e. nosis, tikrinanti maisto šviežumą, jau pasauliniame tinkle, bernardinai.lt
- _ 2014-04-02, Lietuviai savo sukurtą e. nosį jau siūlo visam pasauliui, www.delfi.lt
- _ 2014-04-02, Lietuvoje sukurtą e. nosį jau galima užsisakyti internete, it.lrytas.lt
- _ 2014-04-02, Lietuviška elektroninė nosis pristatyta „Indiegogo“ portale, www.tv3.lt
- _ April 2, 2014, „New “e-nose” handheld device to determine the quality and freshness of food“, www.lituaniatribune.com
- _ 2014-04-03, Lietuvoje sukurtą e. nosį jau galima užsisakyti pasauliniame tinkle, www.lvk.lt
- _ 2014-04-10, Unique ‘e-nose’ helps users provide healthier food for themselves and their families, www.eexpresspack.net- See more at: http://www.eexpresspack.net/mmr/peres-new-handheld-device-to-help-prevent-food-poisoning-launched-us-version/#sthash.3ogFQI9Z.dpuf

- _ 2014-04-10, Der Prototyp des Geräts wird außerdem unter der Bezeichnung „PERES“ auf der internationalen Crowdfunding-Website Indiegogo auf [igg me/at/getperes](http://igg.me/at/getperes), vorgestellt, <http://www.ad-hoc-news.de>
- _ 2014-04-10, Lancement d'un nouveau dispositif portatif permettant de déterminer la qualité et la fraîcheur des aliments, <http://comunicati-consob.repubblica.it>
- _ 2014-04-10, Neues handgeführtes Gerät zur Beurteilung der Qualität und Frische von Lebensmitteln vorgestellt, www.nachrichten.net
- _ 2014-04-10, DJ PRESSEMITTEILUNG/MY-NEWSDESK Neues handgeführtes Gerät zur Beurteilung der Qualität und Frische von Lebensmitteln vorgestellt, <http://www.aktiencheck.de>
- _ 2014-04-14, ARS Lab develops new tool to test quality, freshness of food products, <http://news.foodmate.com>
- _ 2014-04-15, ARS Lab Introduces New Handheld Device, mokslasplius.lt
- _ 2014-04-28, New handheld device and mobile app to help prevent food poisoning launched, <http://ausfoodnews.com.au>
- _ 2014-04-29, Palydovo užkalbėtojas: jis savo darbą padarė, kauno.diena.lt
- _ 2014-05-07, Gautas palydovo „Litsat1“ ryšio patvirtinimas, www.litsat1.eu
- _ 2014-05-16, Sugedo lietuviškasis palydovas „LitSat-1“, www.lrytas.lt
- _ 2014-05-21, „LitSat-1“ baigia misiją, bet tikri iššūkiai – dar priešaky, www.lrytas.lt
- _ 2014-05-21, „LitSat-1“ palydovo skrydžio pabaigą vainikuos krentančios žvaigždės žybsnis danguje, www.alkas.lt
- _ 2014-05-23, „LitSat-1“ baigė dangiškąją misiją, www.alkas.lt
- _ 2014-05-25, Kauno mokslininkų sukurtas prietaisas padės sutaupyti iki 40 proc. išlaidų už vandenį, plunges.info
- _ 2014-12-11, Lietuvą kosmine valstybe paverė mokslininkai: „Palydovai suvienijo tautą“, www.technologijos.lt
- _ 2014 m. Nr.8, Lietuviški palydovai „LituanicaSat-1“ ir „LitSat-1“, www.mita.lt
- _ 2014, LitSat-1, Komandos nariai, Wikipedia.lt

tyrėjai

1 Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- _ Prof. dr. D. Gailiui skirtas savaitraščio „Veidas“ „Mini Nobelis“ už mokslo bendradarbiavimą su verslu.

- _ LR prezidentės padėka prof. dr. D. Gailiui, vienam iš „LitSat-1“ kūrėjų, sėkmingai paleidus į kosmosą pirmąjį lietuvišką palydovą.
- _ Pirmojo lietuviško palydovo „LitSat-1“ kūrėjų komandos iš KTU narys prof. dr. D. Gailius apdovanotas Kauno savivaldybės įsteigtu Verslo tauru „Už Kauno verslo ir mokslo pakėlimą į kosmoso platybes“.

- V. Augutis – žurnalų „Sensors and Transducers“, „NDT Territorium“, „Measurement in Engineering“ redkolegijų narys.
- A. Meškuotienė – Lietuvos Respublikos matavimo vienetų valstybinių etalonų komplekso dokumentų ekspertė, matavimo priemonių patikros ir kalibravimo metodikų atitikties vertinimo ekspertė.
- E. Raudienė – Lietuvos Respublikos matavimo vienetų valstybinių etalonų komplekso dokumentų ekspertė, fasuotų prekių atitikties vertinimo ekspertė.

- J. Dobilienė – matavimo priemonių patikros metodikų atitikties vertinimo ekspertė.

2 Tyrėjai, atstovaujantys KTU, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose

- Prof. V. Augutis – MITA programų tarybos narys-ekspertas.
- Vyresn. m. d. A. Meškuotienė – MITA ekspertė.
- Vyresn. m. d. P. Kaškonas – MITA ekspertas.

bendradarbiavimas

1 Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

- Bendradarbiaujama su firma „Neumann&Co Wasserzahler Glaubitz GmbH“ (Vokietija). 2013-10-20–22 institute lankėsi Werneris Neumannas ir Victoras Schuldeizas. Vizitų tikslas – bendradarbiavimo plėtojimas ir sutarties rezultatų aptarimas.

2 Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas

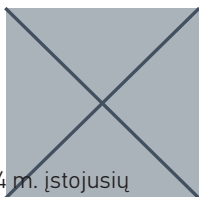
- Užsienio įmonės: „Neumann&Co Wasserzahler Glaubitz GmbH“ (Vokietija), „INTEGRITY DIAGNOSTICS Ltd“ (Izraelis).
- Lietuvos įmonės: AB „Lietuvos dujos“; UAB „Ansell protective solutions Lithuania“; UAB „Getweb“; UAB „Ars Lab“; UAB „DTS solutions“; UAB „Panevėžio fonas“.

3 Strateginės partnerystės

- 2014-10-30 pasirašyta bendradarbiavimo sutartis 5-erių metų laikotarpiui su AL-Farabi Kazakh National University.
- 2014-05-14 pasirašyta preliminarioji sutartis su UAB „Fima“ dėl tarpusavio bendradarbiavimo.

Aktyviai bendradarbiaujama su įvairiomis tarptautinėmis ir šalies organizacijomis:

- „Walraven Holding“ (Olandija), firma „Neumann&CoWasserzahler Glaubitz GmbH“ (Vokietija), konsorciumu „Gutegemeinschaft“ (Vokietija), Ukrainos mokslų akademijos Kibernetikos institutu (Ukraina), Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Lietuvos sveikatos mokslų universitetu, UAB „Lidaris“, Fizikinių technologijų mokslo centru.



2014 m. įstojusių
doktorantų skaičius



2014 m. studijavusių
doktorantų skaičius



2014 m. baigusią
studijas doktorantų
skaičius



2014 m. gynusių
dissertacijas
doktorantų skaičius

doktorantūros studijos

Doktorantai, dirbę projektuose 2014 m.

- _ Dokt. E. Vaštakas ir dokt. S. Joneliūnas. „EUREKA“ projektas „Išmanusis akustinės emisijos keitiklis (SAET)“. Vadovas – prof. D. Gailius. Bendras Izraelio ir Lietuvos partnerių projektas. Finansavimo šaltinis – MITA.

mokslo infrastruktūra

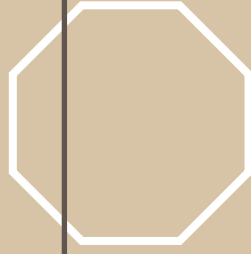
1 Unikali 2014 m. įsigyta tyrimų įranga

- _ Garso lygio monitorius Truth B1031A
- _ Signalų generatorius Rigol DG4162
- _ LCR/ESR matuoklis BK Precision 889B
- _ Dažnomatis Picotest U6200A
- _ Spektro analizatorius Aeroflex 3253/00
- _ Oscilografas Lecroy HRO 66Zi
- _ Multimetras Keithley 2002
- _ Mikroskopas MN800
- _ Akustinių triukšmų ir vibracijos įranga Apollo+M208A+MK222E

Įranga leidžia atlikti mokslinius tyrimus aukštųjų dažnių ryšio sistemų srityje, signalų apdorojimo sistemų tyrimų srityje, projektuojant naujas inovatyvias matavimo sistemas ir atliekant matavimus bei tyrimus akustikos srityje. Numatoma įrangą naudoti prioritetinėse mokslo srityse, atliekant MTEP darbus pagal ūkio subjektų užsakymus.

2 Siūlomos mokslinės paslaugos (<https://apcis.ktu.edu>)

- _ Mokslinės konsultacijos metrologijos teorijos ir praktikos klausimais;
- _ Kvalifikuota mokslinė pagalba parenkant matavimo metodikas ir priemones;
- _ Praktinė pagalba rengiant dokumentus nacionalinei ir importuotai matavimo aparatūrai įteisinti;
- _ Specialios matavimo aparatūros projektavimas pagal užsakovo poreikius;
- _ Valstybinių ir kitų bandymų programų metrologinė ekspertizė;
- _ Įvairių matavimo priemonių bei matų metrologinė ekspertizė, moksliniai tyrimai nustatant jų kokybę (šilumos kiekio apskaitos prietaisams, vandens skaitikliams ir kt.);
- _ Patikros ir kalibravimo metodikų ir kitų metrologinės paskirties dokumentų matavimo priemonėms bei matams rengimas;
- _ Rekomendacijos naujoms matavimo priemonėms įteisinti, valstybinių bandymų organizavimas ir dalyvavimas juose;
- _ Tyrimai, ekspertizės elektronikos ir matavimų srityse. Daugiamačių-dinaminių rezultatų apdorojimas.



2014 M. MOKŠLO PUBLIKACIJŲ SĄRAŠAS PAGAL PADALINIUS

priedas

cheminės technologijos fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- Klimavičiūtė, Rima; Navikaitė, Vesta; Jakštas, Valdas; Ivanauskas, Liudas. Complexes of dextran sulfate and anthocyanins from Vaccinium myrtillus: formation and stability // Carbohydrate polymers. Oxford: Elsevier. ISSN 0144-8617. 2015, vol. 129, p. 70-78. DOI: 10.1016/j.carbpol.2015.04.038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 4,074, AIF: 2,844 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- Tumosiėnė, Ingrida; Jonuškienė, Ilona; Kantminienė, Kristina; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas. The synthesis of S-substituted derivatives of 3-[2-[(4-methylphenyl)amino]ethyl]-4-phenyl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazole-5-thiones and their antioxidative activity // Monatshefte fur Chemie. Vienna: Springer. ISSN 0026-9247. 2014, Vol. 145, iss. 2, p. 319-327. DOI: 10.1007/s00706-013-1096-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,222, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- Anusevičius, Kazimieras; Mickevičius, Vytautas; Belyakov, Sergey; Šiugždaitė, Jūratė; Kantminienė, Kristina. Unexpected transformation of ethyl 1-(4-chlorophenyl)-2-methyl-4-oxo-1,4,5,6-tetrahydropyridine-3-carboxylate and antibacterial activity of the products // Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly Vienna: Springer. ISSN 0026-9247. 2014, Vol. 145, Iss. 10, p. 1611-1620. DOI: 10.1007/s00706-014-1247-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,222, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- Žukauskaitė, Asta; Moretto, Alessandro; Peggion, Cristina; De Zotti, Marta; Šačkus, Algirdas; Formaggio, Fernando; De Kimpe, Norbert; Mangelinckx, Sven. Synthesis and conformational study of model peptides containing N-substituted 3-aminoazetidone-3-carboxylic acids // European Journal of Organic Chemistry. Weinheim: Wiley. ISSN 1434-193X. 2014, iss. 11, p. 2312-2321. DOI: 10.1002/ejoc.201301741. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,065, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.188]
- Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kraujalytė, Vilma; Venskutonis, Petras Rimantas; Šarkinas, Antanas. Antimicrobial activity of Viburnum opulus fruit juices and extracts // Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit = Journal of consumer protection and food safety. Basel: Springer. ISSN 1661-5751. 2014, Vol. 9, no. 2, p. 129-132. DOI: 10.1007/s00003-014-0864-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 0,719, AIF: 2,077 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- Palka, Barbara; Di Capula, Angela; Anzini, Maurizio; Vilkauskaitė, Gytė; Šačkus, Algirdas; Holzer, Wolfgang. Synthesis of trifluoromethyl-substituted pyrazolo[4,3-c]pyridines – sequential versus multicomponent reaction approach // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main: Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. 2014, vol. 10, p. 1759-1764. DOI: 10.3762/bjoc.10.183. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,762, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.25]
- Kemzūraitė, Aurelija; Venskutonis, Petras Rimantas; Navikienė, Diana. Processing of lovage into high-value components using supercritical CO₂ and pressurized liquid extraction // Chemical engineering & technology. Weinheim: VCH Publishers. ISSN 0930-7516. 2014, vol. 37, iss. 11, p. 1854-1860. DOI: 10.1002/ceat.201300735. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,442, AIF: 2,808 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynienė, Danutė. Non-destructive test methods application for structure

- analysis of ultra-high performance concrete after deterioration of cyclic salt-scaling // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 213-220. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6948. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]*
- 9 *Jankauskaitė, Virginija; Gulbinienė, Ada; Jiyembetova, Indira; Širvaitytė, Justa; Urbelis, Virginijus; Mickus, Kazys Vytautas. Comparable evaluation of leather waterproofing behaviour upon hide quality. II. Influence of finishing on leather properties // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 165-170. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.2339. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]**
 - 10 *Matulevičius, Jonas; Kliučininkas, Linas; Martuzevičius, Dainius. Electrospinning of cellulose acetate fibers from a ternary solvent system // *Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 2, p. 125-129. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]**
 - 11 *Parašotas, Irmantas; Anusevičius, Kazimieras; Jonuškienė, Ilona; Mickevičius, Vytautas. Synthesis and antibacterial activity of N-carboxyethyl- N-(4-hydroxyphenyl)-2-aminothiazoles and dihydrothiazolones // *Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 2, p. 107-114. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Scopus]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]**
 - 12 *Jančaitienė, Kristina; Šlinkšienė, Rasa. Influence of the molar ratio of basic materials and temperature on production of potassium dihydrophosphate // *Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 2, p. 89-95. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]**
 - 13 *Danilovas, Paulius Pavelas; Navikaitė, Vesta; Rutkaitė, Ramunė. Preparation and characterization of potentially antimicrobial polymer films containing starch nano- and microparticles // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 283-288. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.5426. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]**
 - 14 *Šiaučiūnas, Raimundas; Gendvilas, Rokas; Mikaliūnaitė, Justina; Urbonas, Liudvikas. Application of isomorphous Ca-Si rocks for the synthesis of α-C2S hydrate // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 321-327. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4426. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]**
 - 15 *Juodeikienė, Gražina; Vidmantienė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Černauskas, Darius; Klupšaitė, Dovilė; Bartkienė, Elena; Petrauskas, Audrius; De Koe, Willem J. Recent advances in the rapid acoustic screening of deoxynivalenol in wheat grains // *World mycotoxin journal. Wageningen: Wageningen Academic Publishers. ISSN 1875-0710. 2014, vol. 7, no. 4, p. 517-525. DOI: 10.3920/WMJ2013.1677. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts]. [IF: 2,157, AIF: 2,218 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]**
 - 16 *Ostachavičiūtė, Simona; Mardosaitė, Rasa; Valatka, Eugenijus. Photoelectrochemical behavior of WO3 and TiO2 films modified with cobalt-based oxygen evolution catalyst // *Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos**

- mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 3, p. 154-160. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 17 Ostachavičiūtė, Simona; Valatka, Eugenijus. Preparation and characterization of WO₃/TiO₂ composite catalysts for the photoreduction of chromium(VI) in aqueous solutions // *Chemija : mokslo darbai*. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 3, p. 145-153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Krylova, Valentina; Dukštienė, Nijolė; Prosyčėvas, Igoris. Deposition and characterization of copper sulphide layers on the home-made polycarbonate plates // *Chemija : mokslo darbai*. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 3, p. 137-144. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 19 Juodeikienė, Gražina; Černauskas, Darius; Vidmantienė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Bartkienė, Elena; Bakutis, Bronius; Baliukonienė, Violeta. Combined fermentation for increasing efficiency of bioethanol production from *Fusarium* sp. contaminated barley biomass // *Catalysis today*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0920-5861. 2014, Vol. 223, iss. 1, p. 108-114. DOI: 10.1016/j.cattod.2013.09.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,893, AIF: 3,255 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]
- 20 Michalevičiūtė, Asta; Degbia, Martial; Tomkevičienė, Aušra; Schmaltz, Bruno; Gurskytė, Eglė; Gražulevičius, Juozas Vidas; Bouclé, Johann; Tran-Van, Francois. Star-shaped carbazole derivative based efficient solid-state dye sensitized solar cell // *Journal of Power Sources*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0378-7753. 2014, Vol. 253, p. 230-238. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2013.12.039. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 6,217, AIF: 3,854 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 21 Mickevičienė, Kristina; Voskienė, Aušra; Mickevičius, Vytautas. Synthesis of some 1- and 2-carboxyalkyl substituted benzimidazoles and their derivatives // *Research on Chemical Intermediates*. Dordrecht: Springer. ISSN 0922-6168. 2014, Vol. 40, iss. 4, p. 1619-1631. DOI: 10.1007/s11164-013-1067-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 1,221, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Kemzūraitė, Aurelija; Venskutonis, Petras Rimantas; Baranauskienė, Renata; Navikienė, Diana. Optimization of supercritical CO₂ extraction of different anatomical parts of lovage (*Levisticum officinale* Koch.) using response surface methodology and evaluation of extracts composition // *Journal of supercritical fluids*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0896-8446. 2014, vol. 87, p. 93-103. DOI: 10.1016/j.supflu.2014.01.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Food Science and Technology Abstracts]. [IF: 2,371, AIF: 3,623 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Krylova, Valentina; Milbrat, Alexander; Embrechts, Anika; Baltrušaitis, Jonas. Ag₂S deposited on oxidized polypropylene as composite material for solar light absorption // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, vol. 301, p. 134-141. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.02.014. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 24 Bartkienė, Elena; Schleining, Gerhard; Juodeikienė, Gražina; Vidmantienė, Daiva; Krunglevičiūtė, Vita; Rekštytė, Toma; Bašinskienė, Loreta; Stankevičius, Mantas; Akuneca, Ieva; Ragažinskienė, Ona; Maruška, Audrius. The influence of lactic acid fermentation on biogenic amines and volatile compounds formation in flaxseed and the effect of flaxseed sourdough on the quality of wheat bread // *LWT - Food science and technology*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. 2014, Vol. 56, iss. 2, p. 445-450. DOI: 10.1016/j.lwt.2013.11.033. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,416, AIF: 2,077 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.273; Persk. indėlis: 0.273]

- 25 Cherpak, Vladyslav; Gassmann, Andrea; Stakhira, Pavlo; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Michalevičiūtė, Asta; Tomkevičienė, Aušra; Barylo, Grygoriy; Von Seggern, Heinz. Three-terminal light-emitting device with adjustable emission color // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. 2014, Vol. 15, iss. 7, p. 1396-1400. DOI: 10.1016/j.orgel.2014.04.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,827, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.444; Persk. indėlis: 0.389]
- 26 Cherpak, Vladyslav; Stakhira, Pavlo Y.; Volyniuk, Dmytro; Politanskiy, L.; Kus, N.; Reghu, Renji Reghu; Gražulevičius, Juozas Vidas. Ambipolar conductivity in organic field-effect transistors based on 1,7-bis(9-ethyl-3-carbazolyl) N,N -2-ethyl hexyl perylene bisimide under the light illumination // Optical materials. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0925-3467. 2014, Vol. 36, iss. 9, p. 1511-1514. DOI: 10.1016/j.optmat.2014.04.013. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec]. [IF: 1,981, AIF: 2,987 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.357]
- 27 Valančienė, Virginija; Šiaučiūnas, Raimundas; Valančius, Zenonas. Evaluation of glauconite rock color stability during firing // Applied clay science. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0169-1317. 2014, vol. 99, p. 110-118. DOI: 10.1016/j.clay.2014.06.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,467, AIF: 3,423 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Klimavičiūtė, Rima; Bendoraitienė, Joana; Le-kniutė, Edita; Žemaitaitis, Algirdas. Non-stoichiometric complexes of cationic starch and 4-sulfophthalic acid and their flocculation efficiency // Colloids and surfaces A: Physicochemical and engineering aspects. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0927-7757. 2014, Vol. 457, p. 180-188. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2014.05.074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [IF: 2,752, AIF: 4,438 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Griškoniš, Egidijus; Šulčius, Algirdas; Žmuidzi-navičienė, Nerita. Influence of temperature on the properties of Mn coatings electrodeposited from the electrolyte containing Te(VI) additive // Journal of applied electrochemistry. Dordrecht: Springer. ISSN 0021-891X. 2014, Vol. 44, iss. 10, p. 1117-1125. DOI: 10.1007/s10800-014-0733-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Scopus; SpringerLINK]. [IF: 2,409, AIF: 3,627 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Denafas, Gintaras; Ruzgas, Tomas; Martuzevičius, Dainius; Shmarin, Sergey; Hoffmann, Michael; Mykhaylenko, Valeriy; Ogorodnik, Stanislav; Romanov, Mikhail; Neguliaeva, Ekaterina; Chusov, Alexander; Turkadze, Tsitsino; Bochoidze, Inga; Ludwig, Christian. Seasonal variation of municipal solid waste generation and composition in four East European cities // Resources, conservation and recycling. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0921-3449. 2014, Vol. 89, p. 22-30. DOI: 10.1016/j.resconrec.2014.06.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; Scopus]. [IF: 2,564, AIF: 3,262 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.154; Persk. indėlis: 0.154]
- 31 Puišo, Judita; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Šalomskienė, Joana; Jasutienė, Ina; Kondrotas, Rokas. Biosynthesis of silver nanoparticles using lingonberry and cranberry juices and their antimicrobial activity // Colloids and surfaces B: Biointerfaces. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0927-7765. 2014, vol. 121, p. 214-221. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.05.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,152, AIF: 4,025 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 32 Šiaučiūnas, Raimundas; Baltakys, Kęstutis; Gendvilas, Rokas; Eisinas, Anatolijus. The influence of Cd-impure gyrolite on the hydration of composite binder material based on α -C2S hydrate // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2014, Vol. 118, iss. 2, p. 857-863.

- DOI: 10.1007/s10973-014-3916-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,042, AIF: 3,699 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 33 Baltakys, Kęstutis; Šiaučiūnas, Raimundas; Gendvilas, Rokas; Eisinis, Anatolijus; Dambrauskas, Tadas; Kitrys, Saulius. Physically and chemically bound H₂O in the α-C₂S hydrate structure // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2014, Vol. 118, iss. 2, p. 807-816. DOI: 10.1007/s10973-014-4030-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,042, AIF: 3,699 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Šiaučiūnas, Raimundas; Mikaliūnaitė, Justina; Urbonas, Liudvikas; Baltakys, Kęstutis. Tribocemical and thermal activation of α-c₂s hydrate as precursor for cementitious binders // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2014, Vol. 118, iss. 2, p. 817-823. DOI: 10.1007/s10973-014-3921-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,042, AIF: 3,699 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 35 Bankauskaitė, Agnė; Baltakys, Kęstutis; Mezinskis, Gundars. Modified hydrotalcites application as precursors for (Na,K)Mg/Al spinel-type compounds formation // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2014, Vol. 118, iss. 2, p. 711-718. DOI: 10.1007/s10973-014-3737-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,042, AIF: 3,699 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 36 Grucela-Zajac, Marzena; Bijak, Katarzyna; Zaleckas, Ernestas; Grigalevičius, Saulius; Wiacek, Malgorzata; Janeczka, Henryk; Schab-Balcerzaka, Ewa. Electronic and thermal properties of compounds bearing diimide, azomethine and triphenylamine units // *Optical materials*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0925-3467. 2014, vol. 37, p. 543-551. DOI: 10.1016/j.optmat.2014.07.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec]. [IF: 1,981, AIF: 2,987 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.286]
- 37 Kručaitė, Gintarė; Tavgenienė, Daiva; Sipavičiūtė, Diana; Buika, Gintaras; Gražulevičius, Juozas Vidas; Liu, L.; Zhang, Baohua; Xie, Zhi-Yuan; Grigalevičius, Saulius. Electro-active oligomers containing pendent 3-phenylcarbazol-6-yl or 2-phenylfluoren-7-yl fragments as materials for OLEDs // *Optical materials*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0925-3467. 2014, vol. 37, p. 788-792. DOI: 10.1016/j.optmat.2014.09.008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec]. [IF: 1,981, AIF: 2,987 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 38 Alaburdaitė, Rasa; Krylova, Valentina. Study of thermo-oxidative chemical pre-treatment of isotactic polypropylene // *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2014, vol. 118, iss. 2, p. 1331-1338. DOI: 10.1007/s10973-014-4226-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,042, AIF: 3,699 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas; Mikolajūnas, Marius; Viržonis, Darius; Baltrušaitis, Jonas. Polyamide-thallium selenide composite materials via temperature and pH controlled adsorption-diffusion method // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, vol. 317, p. 818-827. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.08.192. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 40 Baranauskienė, Renata; Kazernavičiūtė, Rita; Pukalskienė, Milda; Maždžierienė, Ramutė; Venskutonis, Petras Rimantas. Agrofines of *Tanacetum vulgare* L. into valuable products and evaluation of their antioxidant properties and phytochemical composition // *Industrial crops and products*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0926-6690. 2014, vol. 60, p. 113-122. DOI: 10.1016/j.indcrop.2014.05.047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Food Science and Technology Abstracts]. [IF: 2,837, AIF: 2,385 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Hrydziuszko, Zofia; Dmytryk, Agnieszka; Majewska, Paulina; Szymańska, Katarzyna; Liesienė, Jolanta; Jarzębski, Andrzej; Bryjak, Jolan-

- ta. Screening of lipase carriers for reactions in water, biphasic and pure organic solvent systems // Acta Biochimica Polonica. Warsaw: Acta Biochimica Polonica. ISSN 0001-527X. 2014, Vol. 61, iss. 1, p. 1-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,153, AIF: 4,156 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]
- 42 Treinytė, Jolanta; Gražulevičienė, Violeta; Oštrauskaitė, Jolita. Biodegradable polymer composites with nitrogen- and phosphorus-containing waste materials as the fillers // Ecological chemistry and engineering S = Chemia i inżynieria ekologiczna S / Opole University. Opole: Opole University ; Berlin: De Gruyter. ISSN 1898-6196. 2014, vol. 21, no. 3, p. 515-528. DOI: 10.2478/eces-2014-0038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,553, AIF: 2,957 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 43 Leškevičienė, Violeta; Nizevičienė, Dalia. Influence of the setting activators on the physical mechanical properties of phosphoanhydrite // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade: Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. 2014, vol. 20, no. 2, p. 233-240. DOI: 10.2298/CI-CEQ121127004L. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,892, AIF: 2,664 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 44 Bankauskaitė, Agnė; Baltakys, Kęstutis. The formation of different Mg-Al LDHs (Mg/Al=2:1) under hydrothermal conditions and their application for Zn²⁺ ions removal // Science of Sintering. Belgrade: International Institute for the Science of Sintering. ISSN 0350-820X. 2014, Vol. 46, iss. 1, p. 95-106. DOI: 10.2298/SOS1401095B. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,575, AIF: 1,750 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Kazlauskė, Jurgita; Ramanauskienė, Kristina; Liesienė, Jolanta. Binding of bile acids by cellulose-based cationic adsorbents // Cellulose Chemistry and Technology. Bucuresti: Editura Academiei Romane. ISSN 0576-9787. 2014, Vol. 48, no. 1-2, p. 11-17. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,675, AIF: 1,335 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 46 Baltakys, Kęstutis; Dambrauskas, Tadas; Šiaučiūnas, Raimundas; Eisinis, Anatolijus. Formation of alpha-C2S hydrate in the mixtures with CaO/SiO₂=1.75 by hydrothermal treatment at 200 °C // Revista Romana de materiale = Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2014, vol. 44, iss. 1, p. 109-115. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,563, AIF: 2,656 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Ilijina, Aliona; Baltakys, Kęstutis; Baltakys, Marius; Šiaučiūnas, Raimundas. Neutralization and removal of compounds containing fluoride ions from waste silica gel // Revista Romana de materiale = Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2014, vol. 44, iss. 3, p. 265-271. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,563, AIF: 2,656 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Kutsevol, N.; Bezuglaya, T.; Bezuglyi, Mykola. Features of the intramolecular structure of branched polymer systems in solution // Journal of structural chemistry. Moscow: Pleiades Publishing ; New York, NY: Springer. ISSN 0022-4766. 2014, vol. 55, issue 3, p. 548-559. DOI: 10.1134/S002247661403024X. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 0,508, AIF: 3,534 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 49 Voiciuk, Vladislava; Redeckas, Kipras; Martynaitis, Vytas; Steponavičiūtė, Rasa; Šačkus, Algirdas; Vengris, Mikas. Improving the photochromic properties of indolo[2,1-b][1,3]benzoxazines with phenylic substituents // Journal of Photochemistry and Photobiology A : Chemistry. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 1010-6030. 2014, Vol. 278, p. 60-68. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2013.12.022. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,495, AIF: 4,438 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 50 Zaleckas, Ernestas; Žostautienė, Rasa; Tavgenienė, Daiva; Gražulevičius, Juozas Vidas

- Liu, L.; Zhang, B.; Xie, Zhi-Yuan; Grigalevičius, Saulius. Electro-active polymers containing electronically isolated N-phenyl-N-naphthylamine fragments // *Synthetic metals*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2014, Vol. 187, p. 52-56. DOI: 10.1016/j.synthmet.2013.10.011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,252, AIF: 3,491 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.625; Persk. indėlis: 0.625]
- 51 Pudzs, K.; Vembris, A.; Muzikante, Ilma; Grzibovskis, R.; Turovska, B.; Simokaitienė, Jūratė; Grigalevičius, Saulius; Gražulevičius, Juozas Vidas. Energy structure and electro-optical properties of organic layers with carbazole derivative // *Thin Solid Films*. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0040-6090. 2014, Vol. 556, p. 405-409. DOI: 10.1016/j.tsf.2013.12.031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 1,759, AIF: 3,241 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.375; Persk. indėlis: 0.375]
- 52 Redeckas, Kipras; Voiciuk, Vladislava; Steponavičiūtė, Rasa; Martynaitis, Vytas; Šačkus, Algirdas; Vengris, Mikas. Ultrafast spectral dynamics of structurally modified photochromic indolo[2,1-b][1,3]benzoxazines // *Journal of photochemistry and photobiology A : Chemistry*. Lausanne: Elsevier. ISSN 1010-6030. 2014, vol. 285, p. 7-15. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2014.04.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,495, AIF: 4,438 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 53 Laurinavičiūtė, Rasa; Ostrauskaitė, Jolita; Skuodis, Eigirdas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Jankauskas, Vygintas. Hole-transporting phenothiazine-based hydrazones with reactive vinylbenzyl groups // *Synthetic metals*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2014, Vol. 192, p. 50-55. DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.03.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,252, AIF: 3,491 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 54 Šadauskienė, Jolanta; Paukštys, Valdas; Šeduikytė, Lina; Banionis, Karolis. Impact of air tightness on the evaluation of building energy performance in Lithuania // *Energies* [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2014, vol. 7, issue 8, p. 4972-4987. DOI: 10.3390/en7084972. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,072, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 55 Rutkauskas, Kęstutis; Zubrienė, Asta; Tumosienė, Ingrida; Kantminienė, Kristina; Kažemėkaitė, Marytė; Smirnov, Alexey; Kazokaitė, Justina; Morkūnaitė, Vaida; Čapkauskaitė, Edita; Manakova, Elena; Gražulis, Saulius; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas; Matulis, Daumantas. 4-Amino-substituted Benzene-sulfonamides as inhibitors of human carbonic anhydrases // *Molecules*. Basel: Molecular Diversity Preservation International. ISSN 1420-3049. 2014, Vol. 19, iss. 11, p. 17356-17380. DOI: 10.3390/molecules191117356. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 2,416, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.308; Persk. indėlis: 0.308]
- 56 Laurinavičiūtė, Rasa; Mimaitė, Viktorija; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičius, Juozas Vidas; Jankauskas, Vygintas. Hole-transporting thiophene-based hydrazones with reactive vinyl groups // *Synthetic metals*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2014, vol. 197, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.08.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,252, AIF: 3,491 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 57 Kukhta, Nadzeya; Simokaitienė, Jūratė; Volyniu, Dmytro; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičius, Juozas Vidas; Juška, Gytis; Jankauskas, Vygintas. Effect of linking topology on the properties of star-shaped derivatives of triazine and fluorene // *Synthetic metals*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2014, vol. 195, p. 266-275. DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.06.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,252, AIF: 3,491 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.714; Persk. indėlis: 0.714]
- 58 Lygaitis, Ramūnas; Schmaltz, Bruno; Deguitytė, Rimgailė; Gražulevičius, Juozas Vidas; Degbia, Martial; Tran Van, Francois; Strohriegl,

- Peter; Jankauskas, Vygtintas; Bouclé, Johann. Star-shaped triphenylamine-based molecular glass for solid state dye sensitized solar cell application // *Synthetic metals*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2014, vol. 195, p. 328-334. DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.06.024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,252, AIF: 3,491 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.278]
- 59 Dudok, Taras; , Krupych O. M.; , Savaryn V. I.; Cherpak, V. V.; , Fechan A. V.; Gudeika, Dailius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Pansu, B.; , Nastishin Yu. A. Lasing in a cholesteric liquid crystal doped with derivative of triphenylamine and 1,8-naphthalimide, and optical characterization of the materials // *Ukrainian journal of physical optics*. Lviv: Institute of physical optics. ISSN 1609-1833. 2014, vol. 15, iss. 3, p. 162-172. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,558, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.222; Persk. indėlis: 0.222]
- 60 Barauskas, Irmantas; Kaminskas, Rimvydas; Liaudanskytė, Laima. Influence of pozzolana additive on Portland cement in chloride and sulfate environment at low temperature // *Ceramics - Silikaty*. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2014, vol. 58, iss. 2, p. 138-144. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex]. [IF: 0,435, AIF: 1,793 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Kaminskas, Rimvydas; Česnauskas, Vytautas. Influence of activated biomass fly ash on Portland cement hydration // *Ceramics - Silikaty*. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2014, vol. 58, iss. 4, p. 260-268. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex]. [IF: 0,435, AIF: 1,793 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Laurinavičiūtė, Rasa; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičius, Juozas Vidas; Jankauskas, Vygtintas. Synthesis, properties, and self-polymerization of hole-transporting carbazole-and triphenylamine-based hydrazone monomers // *Designed monomers and polymers*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1385-772X. 2014, Vol. 17, No. 3, p. 255-265. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [IF: 2,780, AIF: 2,983 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 63 Krugly, Edvinas; Martuzevičius, Dainius; Sidariavičiūtė, Rūta; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Kaunelienė, Violeta; Stasiulaitienė, Inga; Kliučininkas, Linas. Characterization of particulate and vapor phase polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor and outdoor air of primary schools // *Atmospheric environment*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1352-2310. 2014, Vol. 82, iss. 2, p. 298-306. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; BIOSIS; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [IF: 3,281, AIF: 2,930 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 64 Garcia-Amoros, Jaume; Bučinskas, Audrius; Reig, Marta; Nonell, Santi; Velasco, Dolores. Fastest molecular photochromic switches based on nanosecond isomerizing benzothiazolium azophenolic salts // *Journal of materials chemistry C*. London: The Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. 2014, Vol. 2, p. 474-480. DOI: 10.1039/c3tc31803f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,696, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 65 Žukauskaitė, Asta; Mangelinckx, Sven; Šačkus, Algirdas; De Kimpe, Norbert. Synthesis of alkyl 3-chloroazetidone-3-carboxylates via regioselective ring transformation of alkyl 2-(bromomethyl)aziridine-2-carboxylates // *Heterocycles*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0385-5414. 2014, vol. 88, no. 1, p. 731-740. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,079, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.375]
- 66 Kaminskas, Rimvydas; Kubiliūtė, Raimonda. Artificial pozzolana from silica gel waste-clay-limestone composite // *Advances in cement research*. London: ICE Publishing. ISSN 0951-7197. 2014, Vol. 26, iss. 3, p. 155-168. DOI: 10.1680/adcr.13.00027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,590, AIF: 2,656 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 67 Kaminskas, Rimvydas; Barauskas, Irmantas; Drapanauskaitė, Donata. Influence of carbonated pozzolana on sulfate attack of cement stone at a low temperatures // *Advances in cement research*. London: ICE Publishing. ISSN 0951-7197. 2014, Vol. 26, iss. 2, p. 85-92. DOI: 10.1680/adcr.13.00027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,590, AIF: 2,656 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 68 Keruckas, Jonas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Cherpak, Vladyslav; Stakhira, Pavlo. 3,6-Bis(indol-1-yl)-9-phenylcarbazoles as electroactive materials for electrophosphorescent diodes // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 100, p. 66-72. DOI: 10.1016/j.dyepig.2013.07.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.5]
- 69 Šulčius, Algirdas; Griškonis, Egidijus; Balčiūnas, Rokas; Diaz-Arista, P. Influence of Na₂TeO₃ additive on electrodeposition of Zn-Mn alloy coatings from sulphate-citrate bath // *Transactions of the Institute of Materials/ Finishing*. Leeds: Maney Publishing. ISSN 0020-2967. 2014, Vol. 92, no. 1, p. 20-28. DOI: 10.1179/0020296713Z.000000000118. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,852, AIF: 2,550 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 70 Steponavičiūtė, Rasa; Martynaitis, Vytas; Biečiauskas, Aurimas; Šačkus, Algirdas. Synthesis of new fluorescent building blocks via the microwave-assisted annulation reaction of 1,1,2-trimethyl-1H-benzo[e]indole with acrylic acid and its derivatives // *Tetrahedron*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0040-4020. 2014, Vol. 70, iss. 11, p. 1967-1974. DOI: 10.1016/j.tet.2014.01.070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 2,641, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 71 Karpicz, Renata; Daškevičienė, Marytė; Getautis, Vytautas; Gruodis, Alytis; Gulbinas, Vidmantas. Electronic properties of indan-1,3-dione-carbazole-based compounds revealed by time resolved spectroscopy // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 105, p. 208-215. DOI: 10.1016/j.dyepig.2014.02.011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 72 Rakštys, Kasparas; Solovjova, Joana; Malinauskas, Tadas; Bruder, Ingmar; Send, Robert; Šačkus, Algirdas; Sens, Rudiger; Getautis, Vytautas. A structural study of 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroquinoline-based dyes for solid-state DSSC applications // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 104, p. 211-219. DOI: 10.1016/j.dyepig.2014.01.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.625; Persk. indėlis: 0.625]
- 73 Kručaitė, Gintarė; Tavgenienė, Daiva; Gražulevičius, Juozas Vidas; Wang, Y. C.; Hsieh, C. Y.; Jou, Jwo-Huei; Garšva, Gintautas; Grigalevičius, Saulius. 3,6-Diaryl substituted 9-alkylcarbazoles as hole transporting materials for various organic light emitting devices // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 106, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.dyepig.2014.02.008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 74 Elijošiūtė, Erika; Eicher-Lorka, Olegas; Griškonis, Egidijus; Kuodis, Zenonas; Jankūnaitė, Dalia; Denafas, Gintaras. Spectroscopic and structural investigations of iron(III) isothiocyanates. A comparative theoretical and experimental study // *Spectrochimica acta Part A-Molecular and biomolecular spectroscopy*. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 1386-1425. 2014, vol. 129, p. 43-51. DOI: 10.1016/j.saa.2014.02.190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,353, AIF: 1,845 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 75 Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Stasiulaitienė, Inga; Sidaravičiūtė, Rūta; Kaunelienė, Vio-

- leta, [Kauneliene, Violeta](#); Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. Spatial and temporal variations of particulate matter concentrations in multifamily apartment buildings // *Building and Environment*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0360-1323. 2014, Vol. 76, p. 10-17. DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.02.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,341, AIF: 2,326 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.7; Persk. indėlis: 0.7]
- 76 [Damašius, Jonas](#); [Venskutonis, Petras Rimantas](#); [Kaškonienė, Vilma](#); [Maruška, Audrius Sigitas](#). Fast screening of the main phenolic acids with antioxidant properties in common spices using on-line HPLC/UV/DPPH radical scavenging assay // *Analytical methods*. Cambridge: Royal Society of Chemistry Publishing. ISSN 1759-9660. 2014, vol. 6, iss. 8, p. 2774-2779. DOI: 10.1039/C3AY41703D. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,821, AIF: 2,294 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 77 [Zaleckas, Ernestas](#); [Grininė, Raimonda](#); [Stulpinaitė, Beatričė](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#); Liu, L.; Xie, Zhi-Yuan; Schab-Balcerzak, E; Kamarauskas, Egidijus; Zhang, Baohua; [Gri-galevičius, Saulius](#). Electroactive polymers containing pendant harmane, phenoxazine or carbazole rings as host materials for OLEDs // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 108, p. 121-125. DOI: 10.1016/j.dyepig.2014.04.034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 78 [Tomkevičienė, Aušra](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#); [Jankauskas, Vygintas](#). Hole-transporting pyrenyl-substituted derivatives of fluorene and carbazole // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. Oxon: Taylor & Francis Ltd. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 590, iss. 1, p. 29-34. DOI: 10.1080/15421406.2013.873637. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 79 [Dainytė, Aistė](#); [Gudeika, Dalius](#); [Buika, Gintaras](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#). Synthesis and properties of the derivatives of 2,4,6-tris-(phenoxy)-1,3,5-triazine // *Molecular crystals and liquid crystals*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 590, iss. 1, p. 73-79. DOI: 10.1080/15421406.2013.873850. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 80 [Žilinskaitė, Vita](#); [Gudeika, Dalius](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#); [Sidaravičius, Jonas](#). Synthesis and properties of 1,3-indandione-disubstituted derivatives of carbazole, phenothiazine, and phenoxazine // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. Oxon: Taylor & Francis Ltd. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 590, iss. 1, p. 80-89. DOI: 10.1080/15421406.2013.873851. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 81 [Andrikaitytė, Eglė](#); [Simokaitienė, Jūratė](#); [Tomkevičienė, Aušra](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#); [Jankauskas, Vygintas](#). Synthesis and properties of triindole-based monomers and polymers // *Molecular crystals and liquid crystals*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 590, Iss. 1, p. 121-129. DOI: 10.1080/15421406.2013.873856. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 82 [Gudeika, Dalius](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#); [Sini, Gjergji](#); [Bučinskas, Audrius](#); [Jankauskas, Vygintas](#); [Miasojedovas, Arūnas](#); [Juršėnas, Saulius](#). New derivatives of triphenylamine and naphthalimide as ambipolar organic semiconductors : experimental and theoretical approach // *Dyes and pigments*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2014, Vol. 106, p. 58-70. DOI: 10.1016/j.dyepig.2014.02.023. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,966, AIF: 2,330 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.429]
- 83 [Pluczyka, Sandra](#); [Kuznik, Wojciech](#); [Lapkowski, Mieczyslaw](#); [Reghu, Renji Reghu](#); [Gražulevičius, Juozas Vidas](#). The effect of the linking topology on the electrochemical and spectroelectrochemical properties of carbazolyl subs-

- tituted perylene bisimides // *Electrochimica Acta*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0013-4686. 2014, Vol. 135, p. 487-494. DOI: 10.1016/j.electacta.2014.05.057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 4,504, AIF: 3,627 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 84 Data, Przemyslaw; Pander, P.; Lapkowski, M.; Swist, A.; Soloducho, J.; Reghu, Renji Reghu; Gražulevičius, Juozas Vidas. Unusual properties of electropolymerized 2,7- and 3,6- carbazole derivatives // *Electrochimica Acta*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0013-4686. 2014, Vol. 128, p. 430-438. DOI: 10.1016/j.electacta.2014.05.057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 4,504, AIF: 3,627 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.286]
- 85 Hotra, Z.; Volyniuk, Dmytro; Cherpak, Vladyslav; Stakhira, Pavlo; Grygorchak, Ivan; Gražulevičius, Juozas Vidas; Michalevičiūtė, Asta; Tomkevičienė, Aušra; Barylo, Grygoriy; Kus, N.; Hladun, M. Electro-acoustic effect in organic structure based on star-shaped carbazole derivatives // *Molecular crystals and liquid crystals*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 589, iss. 1, p. 67-73. DOI: 10.1080/15421406.2013.871918. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.364; Persk. indėlis: 0.318]
- 86 Tomkevičienė, Aušra; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Jankauskas, Vygintas; Sini, Gjergji. Structure-properties relationship of carbazole and fluorene hybrid trimers: experimental and theoretical approaches // *Physical chemistry chemical physics*. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1463-9076. 2014, Vol. 16, Iss. 27, p. 13932-13942. DOI: 10.1039/C4CP00302K. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Medline; Scopus]. [IF: 4,493, AIF: 3,673 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 87 Stanislovaitytė, Eglė; Simokaitienė, Jūratė; Jankauskas, Vygintas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Synthesis and properties of hole-transporting indolo[3,2-b]carbazole-based hydrazones with reactive functional groups // *Tetrahedron*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0040-4020. 2014, Vol. 70, iss. 36, p. 6303-6311. DOI: 10.1016/j.tet.2014.04.056. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 2,641, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 88 Kliučininkas, Linas; Krugly, Edvinas; Stasiulaitienė, Inga; Radžiūnienė, Inga; Prasauskas, Tadas; Jonušas, Arūnas; Kaunelienė, Violeta; Martuzevičius, Dainius. Indoor-outdoor levels of size segregated particulate matter and mono/polycyclic aromatic hydrocarbons among urban areas using solid fuels for heating // *Atmospheric environment*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1352-2310. 2014, vol. 97, p. 83-93. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2014.08.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; BIOSIS; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [IF: 3,281, AIF: 2,930 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 89 Malinauskytė, Ernesta; Ramanauskaitė, Jovita; Leskauskaitė, Daiva; Devold, Tove Gulbrandsen; Schüller, Reidar Barfod; Vegarud, Gerd E. Effect of human and simulated gastric juices on the digestion of whey proteins and carboxymethylcellulose-stabilised O/W emulsions // *Food chemistry*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0308-8146. 2014, Vol. 165, p. 104-112. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.05.078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Food Science and Technology Abstracts]. [IF: 3,391, AIF: 2,534 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 90 Danilovas, Paulius Pavelas; Rutkaitė, Ramunė; Žemaitaitis, Algirdas. Thermal degradation and stability of cationic starches and their complexes with iodine // *Carbohydrate polymers*. Oxford: Elsevier. ISSN 0144-8617. 2014, vol. 112, p. 721-728. DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.06.038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 4,074, AIF: 2,844 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 91 Jou, Jwo-Huei; Kumar, Sudhir; Tavgenienė, Daiva; An, Chih-Chia; Fang, Po-Hsun; Zaleckas, Ernestas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Grigalevičius, Saulius. Wet-process feasible novel carbazole-type molecular host for high

- efficiency phosphorescent organic light emitting diodes // *Journal of materials chemistry C*. London: The Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. 2014, vol. 2, p. 8707-8714. DOI: 10.1039/c4Tc01423e. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,696, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 92 Baltakys, Kęstutis; Eisinias, Anatolijus; Baltakys, Marius; Šiaučiūnas, Raimundas. Incorporation of insoluble heavy metal oxide in structure of Z phase during hydrothermal treatment // *Advances in applied ceramics*. Leeds: Maney Publishing. ISSN 1743-6753. 2014, Vol. 113, Iss. 8, p. 466-471. DOI: 10.1179/1743676114Y.0000000145. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,163, AIF: 1,793 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 93 Baltakys, Kęstutis; Eisinias, Anatolijus; Šiaučiūnas, Raimundas. The effect of gyrolite substituted with cadmium ions on the hydration kinetics of OPC at early stages // *Advances in cement research*. London: ICE Publishing. ISSN 0951-7197. 2014, Vol. 26, iss. 6, p. 361-370. DOI: 10.1680/adcr.13.00048. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,590, AIF: 2,656 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 94 Jaglic, Zoran; Desvaux, Mickael; Weiss, Agnes; Nesse, Live L.; Meyer, Rikke L.; Demnerova, Katerina; Schmidt, Herbert; Giaouris, Efstathios; Šipailienė, Aušra; Teixeira, Pilar; Kačániová, Miroslava; Riedel, Christian, U.; Knöchel, Susanne. Surface adhesins and exopolymers of selected foodborne pathogens // *Microbiology*. Reading: Society for General Microbiology. ISSN 1350-0872. 2014, vol. 160, no. 12, p. 2561-2582. DOI: 10.1099/mic.0.075887-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [IF: 2,557, AIF: 3,689 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.077; Persk. indėlis: 0.077]
- 95 Bikbajevs, Vitalijus; Kadys, Arūnas; Tomašiūnas, Rolandas; Pūras, Romualdas; Ūrnikaite, Simona; Getautis, Vytautas. Photoisomerization of azophenylcarbazole self-assembled monolayer on GaN studied by Kelvin probe // *Molecular crystals and liquid crystals*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 604, iss. 1 : special issue, p. 52-58. DOI: 10.1080/15421406.2014.967736. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 96 Kutsevol, N.; Bezuglyi, Mykola; Bezugla, T.; Rawiso, Michel. Synthesis of silver nanoparticles in star-like dextran-graft-polyacrylamide matrices // *Molecular crystals and liquid crystals*. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. 2014, Vol. 590, Iss. 1, p. 179-185. DOI: 10.1080/15421406.2013.874223. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [IF: 0,493, AIF: 2,275 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 97 Vilkauskaitė, Gytė; Schaaf, Patricia; Šačkus, Algirdas; Krystof, Vladimir; Holzer, Wolfgang. Synthesis of pyridyl substituted pyrazolo[4,3-c]pyridines as potential inhibitors of protein kinases // *Arkivoc*. Gainesville: Arkat. ISSN 1551-7004. 2014 (ii), p. 135-149. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,165, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.3]
- 98 Baranauskienė, Jolita; Kazlauskė, Jurgita; Gustaitė, Sandra; Niemeyer, Bernd; Liesienė, Jolanta. Comparative study of macroporous silica-and cellulose-based sorbents for lectin affinity chromatography // *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*. Suite: Taylor & Francis Inc. ISSN 1082-6076. 2014, Vol. 37, iss. 13, p. 1847-1861. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); COMPENDEX]. [IF: 0,606, AIF: 3,228 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 99 Jonušas, Arūnas; Miknius, Linas. Effect of the pressure and feedstock state on the yield and properties of waste tire thermolysis products // *Energy & fuels*. Washington: American Chemical Society. ISSN 0887-0624. 2014, Vol. 28, iss. 4, p. 2465-2471. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,790, AIF: 3,445 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 100 Stasiulaitienė, Inga; Vajegaitė, Vilija; Martuzevičius, Dainius; Denafas, Gintaras; Šliaupa, Saulius; Fagerlund, Johan; Zevenhoven, Ron. Parameters affecting Mg(OH)₂ extraction from serpentinites in Lithuania for the purpose of CO₂ reduction by mineral carbonation // *Environmental progress & sustainable energy*. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 1944-7442. 2014, Vol. 33, iss. 2, p. 512-518. DOI: 10.1002/ep.11792. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); GreenFILE]. [IF: 1,403, AIF: 3,111 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]
- 101 Khetubol, Adis; Van Snick, Sven; Stanislovaitytė, Eglė; Hassinen, Antti; Coutino-Gonzalez, Eduardo; Vanderlinden, Willem; Firdaus, Yuliar; Fron, Eduard; Vlasselaer, Maarten; Simokaitienė, Jūratė; De Feyter, Steven; Hens, Zeger; Gražulevičius, Juozas Vidas; Dehaen, Wim; Van der Auweraer, Mark. Triplet harvesting in poly(9-vinylcarbazole) and poly(9-(2,3-epoxypropyl)carbazole) doped with CdSe/ZnS quantum dots encapsulated with 16-(N-carbazolyl) hexadecanoic acid ligands // *Journal of Polymer Science, Part B : Polymer Physics*. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 0887-6266. 2014, Vol. 52, iss. 7, p. 539-551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,830, AIF: 2,983 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.167]
- 102 Cherpak, Vladyslav; Stakhira, Pavlo; Minaev, Boris; Baryshnikov, Gleb; Stromylo, E.; Helzhynskyy, I.; Chapran, Maryan; Volyniuk, Dmytro; Tomkutė-Lukšienė, Daiva; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas; Tomkevičienė, Aušra; Simokaitienė, Jūratė; Gražulevičius, Juozas Vidas. Efficient "warm-white" OLEDs based on the phosphorescent bis-cyclometalated iridium(III) complex // *The Journal of physical chemistry C*. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2014, vol. 118, iss. 21, p. 11271-11278. DOI: 10.1021/jp503437b. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,772, AIF: 4,475 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 103 Urnikaitė, Simona; Malinauskas, Tadas; Bruder, Ingmar; Send, Robert; Gaidelis, Valentas; Sens, Rudiger; Getautis, Vytautas. Organic dyes with hydrazone moieties: a study of correlation between structure and performance in the solid-state dye-sensitized solar cells // *The Journal of physical chemistry C*. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2014, Vol. 118, iss. 15, p. 7832-7843. DOI: 10.1021/jp500527d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,772, AIF: 4,475 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.429]
- 104 Matulevičius, Jonas; Kliučininkas, Linas; Martuzevičius, Dainius; Krugly, Edvinas; Tichonovas, Martynas; Baltrušaitis, Jonas. Design and characterization of electrospun polyamide nanofiber media for air filtration applications // *Journal of nanomaterials*. New York: Hindawi. ISSN 1687-4110. 2014, vol. 2014, article No. 859656, p. [1-13]. DOI: 10.1155/2014/859656. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,644, AIF: 4,494 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.833]
- 105 Degbia, Martial; Schmaltz, Bruno; Bouclé, Johann; Gražulevičius, Juozas Vidas; Tran-Van, Francois. Carbazole based hole transporting materials for solid state dye sensitizer solar cells: role of the methoxy groups // *Polymer international*. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. ISSN 0959-8103. 2014, Vol. 63, iss. 8, p. 1387-1393. DOI: 10.1002/pi.4727. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Wiley Online Library]. [IF: 2,409, AIF: 2,983 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 106 Redeckas, Kipras; Voiciuk, Vladislava; Steponavičiūtė, Rasa; Martynaitis, Vytautas; Šačkus, Algirdas; Vengris, Mikas. Optically controlled molecular switching of an indolobenzoxazine-type photochromic compound // *The Journal of physical chemistry C*. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2014, Vol. 118, iss. 30, p. 5642-5651. DOI: 10.1021/jp505723q. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,772, AIF: 4,475 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 107 Krugly, Edvinas; Martuzevičius, Dainius; Puida, Egidijus; Buinevičius, Kęstutis; Stasiulaitienė, Inga; Radžiūnienė, Inga; Minikauskas, Algirdas; Kliučininkas, Linas. Characterizati-

- on of gaseous- and particle-phase emissions from the combustion of biomass-residue-derived fuels in a small residential boiler // *Energy & fuels*. Washington: American Chemical Society. ISSN 0887-0624. 2014, Vol. 28, iss. 8, p. 5057–5066. DOI: 10.1021/ef500420t. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,790, AIF: 3,445 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 108 Ragaitė, Greta; Martynaitis, Vytas; Redekas, Kipras; Voiciuk, Vladislava; Vengris, Mikas; Šačkus, Algirdas. Synthesis, crystal structures, and laser flash photolysis of 3-nitro-7a,15-methanonaphtho[1',2':6,7][1,3]oxazepino[3,2-a]indole derivatives // *Arkivoc*. Gainesville: Arkat. ISSN 1551-7004. 2014, part (v), p. 271-290. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,165, AIF: 3,028 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 109 Kašėtaitė, Sigita; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičienė, Violeta; Švedienė, Jurgita; Briđziuvienė, Danguolė. Camelina oil- and linseed oil-based polymers with bisphosphonate crosslinks // *Journal of Applied Polymer Science*. Malden: Wiley-Blackwell. ISSN 0021-8995. 2014, Vol. 131 iss. 17, p. [1-8]. DOI: 10.1002/ap.40683. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,768, AIF: 2,983 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 110 Galkin, Jevgenij; Kailiuvienė, Jurgita; Galkina, Anna; Mažonienė, Edita; Liesienė, Jolanta. Influence of surface-active compounds on starch dispersion in water. Part I. Starch pasting // *Journal of dispersion science and technology*. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0193-2691. 2014, Vol. 35, iss. 2, p. 1643-1655. DOI: 10.1080/01932691.2013.879832. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,795, AIF: 4,438 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.367]
- 111 Gudro, Ilze; Valeika, Virgilijus; Širvaitytė, Justa. Short term preservation of hide using vacuum: influence on properties of hide and of processed leather // *PLOS One*. San Francisco, CA: Public Library of Science. ISSN 1932-6203. 2014, vol. 9, iss. 11, p. [1-9]. DOI: 10.1371/journal.pone.0112783. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; BIOSIS; Chemical Abstracts; FSTA - Food Science and Technology Abstracts; MEDLINE; Scopus; Zoological Record]. [IF: 3,234, AIF: 5,270 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 112 Kazlauskas, Karolis; Kreiza, Gediminas; Arbačiauskienė, Eglė; Bieliauskas, Aurimas; Getautis, Vytautas; Šačkus, Algirdas; Juršėnas, Saulius. Morphology and emission tuning in fluorescent nanoparticles based on phenylenediacetonitrile // *The Journal of physical chemistry C*. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2014, vol. 118, iss. 43, p. 25261-25271. DOI: 10.1021/jp507707f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAplus]. [IF: 4,772, AIF: 4,475 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]
- 113 Raišys, Steponas; Kazlauskas, Karolis; Daškevičienė, Marytė; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas; Juršėnas, Saulius Antanas. Exciton diffusion enhancement in triphenylamines via incorporation of phenylethenyl sidearms // *Journal of materials chemistry C*. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. 2014, Vol. 2, iss. 24, p. 4792-4798. DOI: 10.1039/c4tc00262h. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,696, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 114 Kaminskas, Rimvydas; Barauskas, Irmantas. Influence of pozzolana on sulfate attack of cement stone affected by chloride ions // *Materials and structures*. Dordrecht: Springer. ISSN 1359-5997. 2014, Vol. 47, iss. 11, p. 1901-1910. DOI: 10.1617/s11527-013-0159-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,714, AIF: 2,362 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso

- 1 Urbutis, Aurimas; Kitrys, Saulius. Dual function adsorbent-catalyst CuO-CeO₂/NaX for temperature swing oxidation of benzene, toluene and xylene // *Central European Journal of Chemistry*. Warsaw: Versita. ISSN 1895-1066. 2014, Vol.

- 12, iss. 4, p. 492-501. DOI: 10.2478/s11532-013-0398-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Barauskienė, Ieva; Valatka, Eugenijus. Synthesis, structure and capacitive properties of cobalt hydroxide films on stainless steel substrates // Central European journal of chemistry. Warsaw: De Gruyter Open. ISSN 1895-1066. 2014, Vol. 12, Iss. 11, p. 1206-1211. DOI: 10.2478/s11532-014-0570-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLink]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 3 Higgins, Simon; Torsi, Luisa; Whitworth, Guy; Laurand, Nicolas; Zhang, Shuyu; Samuel, Ifor; Ebenhoch, Bernd; Wudl, Fred; Frey, Gitti; Bučinskas, Audrius; Inigo, Jesuraj; Perepichka, Dmitrii; Lemmer, Uli; Skabara, Peter; Ottosson, Henrik; Bradley, Donal; McCulloch, Iain; Brückner, Robert; Zysman-Colman, Eli; Sasaki, Takeo; Fraboni, Beatrice. Photonics: general discussion // Faraday discussions. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1364-5498. 2014, vol. 174, p. [1-19]. DOI: 10.1039/C4FD90047B. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.048; Persk. indėlis: 0.048]
- Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose**
- 1 Kazlauskas, Mantas; Sasnauskas, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Puišo, Judita; Kantautas, Aras. The effects of limestone addition and ultrasound on properties of hardenent cement paste // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 202-205. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
 - 2 Palubinskas, Paulius; Puišo, Judita; Vaičiukynienė, Danutė; Kielė, Andrius; Baltušnikas, Arūnas; Vaitkevičius, Vitoldas. X-ray radiation shielding properties of zeolite blended cements // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 444-447. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
 - 3 Bartkevičiūtė, Dalia; Puišo, Judita; Baltušnikas, Arūnas; Černiauskas, Marius; Šablinskas, Valdas. Synthesis of silver nanoparticles by photoreduction method // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 448-451. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
 - 4 Šulčius, Algirdas. Student misconceptions in studying „galvanic cells“ // INTED 2014 : 8th International Technology, Education and Development Conference, 10-12 March, 2014, Valencia, Spain : conference proceedings. [S.l.]: IATED Academy, 2014. (INTED Proceedings, ISSN 2340-1079), ISBN 9788461684120. p. 7528-7535. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 5 Seniutinas, Gediminas; Balčytis, Armandas; Tomašiūnas, Roland; Petruškevičius, Raimondas; Urnikaitė, Simona; Getautis, Vytautas. Photo-switching dynamics of azo-phenylcarbazoles in polycarbonate around beta transition temperature // ICTON 2014 : 16th International Conference on Transparent Optical Networks, June 6-10, 2014, Graz, Austria. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479956012. p. 1-4. [Conference Proceedings Citation Index; IEEE]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 6 Dobravalskytė, Diana; Talou, Thierry; Venskutonis, Petras Rimantas. Season dependent variation in the essential oil composition of Myrrhis odorata L. and evaluation of antioxidant capacity of by-products // Flavour science : proceedings

- from XIII Weurman flavour research symposium. London: Elsevier, 2014, ISBN 9780123985491. p. 631-634. DOI: 10.1016/B978-0-12-398549-1.00116-1. [Science Direct]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
- 7 Eisinaitė, Viktorija; Vinauskienė, Rimantė; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Effect of freeze-dried celery products on the glutamic acid content in model meat systems under different ripening conditions // International proceedings of chemical, biological and environmental engineering : Nutrition and food sciences III : 3rd International conference on nutrition and food sciences IPCBEE. Singapore: IACSIT Press. ISSN 2010-4618. 2014, vol. 71, p. 77-81. DOI: 10.7763/IPCBEE.2014.V71.16. [Academic Search Research & Development]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Bartkienė, Elena; Skabeikytė, Erika; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Maruška, Audrius; Ragažinskienė, Ona; Krunglevičiūtė, Vita. The use of solid state fermentation for food and feed plant material processing // Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2014, t. 66 (88), p. 3-11. [Academic Search Complete; Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts; IndexCopernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.375; Persk. indėlis: 0.375]
 - 9 Bartkienė, Elena; Šernienė, Loreta; Juodeikienė, Gražina; Drungilas, Edvinas; Valatkevičienė, Židronė. The safety, technology and sensory aspects of pasteurized and raw milk treated by solid-state fermented grain extrudates inoculated with certain lactobacilli // Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2014, t. 65 (87), p. 3-10. [Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
 - 10 Keršienė, Milda; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Trehalozės panaudojimas majonezo tipo emulsijų gamyboje // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 22-28. [Index-Copernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Vinauskienė, Rimantė; Eisinaitė, Viktorija; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Mėsos gaminių su liofilizuotų daržovių priedu sudėtis ir technologinės charakteristikos // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 78-86. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.875]
 - 12 Laurinavičiūtė, Rūta; Jonuškienė, Ilona. Bioaktyvių junginių kiekybinis įvertinimas liucernose (*Medicago L.*) ir jų kaliaus kultūrose in vitro // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 10-15. DOI: 10.5755/j01.ct.65.1.8717. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Ramanauskaitė, Irena; Jonuškienė, Ilona; Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas. 3-(3-Benzoksazonil)- ir 3-(6-nitro-3-benzoksazonil)propano rūgščių natrio druskų poveikio paprastosios šunažolės (*Dactylis glomerata L.*) augimui ir biomasės energetiniams rodikliams tyrimas // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 16-20. DOI: 10.5755/j01.ct.65.1.8882. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Žirgulevičiūtė, Žiedūna; Vaickelionienė, Rita; Jonuškienė, Ilona; Anusevičius, Kazimieras; Mickevičius, Vytautas. 1-(4-Hidroksifenil)-5-oksopirolidin-3-karboksirūgšties darinių sintezė ir antibakterinis aktyvumas // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 27-35. DOI: 10.5755/j01.

- ct.65.1.8715. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 15 Anusevičius, Kazimieras; Slaninaitė, Eglė; Jonuškienė, Ilona; Sapijanskaitė, Birutė; Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas. Synthesis, antibacterial and antioxidant evaluation of 4-substituted 1-(4-methoxyphenyl)pyrrolidin-2-ones // *Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 36-46. DOI: 10.5755/j01.ct.65.1.8881. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Pileckaitė, Justina; Valančienė, Virginija; Minikauskas, Algirdas; Denafas, Gintaras. Galvaninio padengimo chromu nuotekų dumblo priedo įtaka keraminės šukės savybėms // *Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 47-53. DOI: 10.5755/j01.ct.65.1.8714. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Šlinkšienė, Rasa; Zagorskis, Tomas. Sudėtinių trąšų granuliavimas naudojant skirtingas žaliavas ir skirtingus būdus // *Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 54-62. DOI: 10.5755/j01.ct.65.1.8883. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Bašinskienė, Loreta; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Bartkienė, Elena. Traiškųjų ir skaldytų rugių grūdų įtaka puskvietinės duonos kokybei ir juslinėms savybėms // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 5-18. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
 - 19 Oniščiukas, Mantas; Bartkienė, Elena; Mozūrienė, Erika; Krunglevičiūtė, Vita; Juodeikienė, Gražina. Pieno rūgšties fermentacijos įtaka ekologiškai ir tradiciškai pagamintų vištienos skerdenėlių kokybės rodikliams // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 74-83. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
 - 20 Mozūrienė, Erika; Bartkienė, Elena; Krunglevičiūtė, Vita; Juodeikienė, Gražina. Skirtingų jautienos skerdenos dalių, fermentuotų pieno rūgšties bakterijomis, kokybės rodikliai // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 64-73. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
 - 21 Yashchuk, Valeriy; Navozenko, O.; Slominskii, Yu. L.; Gražulevičius, Juozas Vidas; Kachkovsky, O; Naumenko, Antonina. Peculiarities of electronic processes in high-fluorescence boron-containing composite films // *Ukrainian journal of physics Kyiv: M.M. Bogolyubov Institute for Theoretical Physics*. ISSN 2071-0186. 2014, vol. 59, no. 3, p. 238-245. [CAplus]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai**
- Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai**
- 1 Šulčius, Algirdas. Непростая реакция растворения меди в концентрированной серной кислоте // *Методика преподавания химических и экологических дисциплин : сборник научных статей международной научно-методической конференции, 13-14 ноября 2014 г, Брест, Беларусь. Брест: БрГТУ, 2014, ISBN 9789854933146. p. 185-188.* [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 2 Du, Liuliu; Prasauskas, Tadas; Leivo, Virpi; Turunen, Mari; Aaltonen, Anu; Kiviste, Mihkel; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. Building energy-efficiency interventions in North-East Europe: effects on indoor environmental quality and public health // *Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius] : the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 7-12 July, 2014, Hong Kong : participant guide book. Hong Kong: ISIAQ, 2014. p. [1-3].* [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

- 3 Kazanavičius, Egidijus; Lukas, Romas; Mikuckas, Antanas; Misevičius, Alfonsas; Martuzevičius, Dainius. Indoor air environment management system // Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius] : the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 7-12 July, 2014, Hong Kong : participant guide book. Hong Kong: ISIAQ, 2014. p. [1-5]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 4 Martuzevičius, Dainius; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Sidaravičiūtė, Rūta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Kaunelienė, Violeta. Characterization of indoor pollution sources for a real - time management of IAQ // Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius] : the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 7-12 July, 2014, Hong Kong : participant guide book. Hong Kong: ISIAQ, 2014. p. [1-3]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.625; Persk. indėlis: 0.625]
- 5 Čižeikienė, Dalia; Juodeikienė, Gražina; Vidmantienė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Supronienė, Skaidrė; Semaškienė, Roma; Mankevičienė, Audronė; Bartkienė, Edita. Antimicrobial activity of lactic acid bacteria and their application on wheat seeds decontamination // Proceedings of the 7th international congress flour - bread ,13, 9th Croatian Ccngress of cereal technologists : Brašno-Kruh ,13, Opatija, Croatia, October 16-18, 2013 / Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Faculty of Food Technology, ICC - International Association for Cereal Science and Technology. Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. ISSN 1848-2562. 2014, p. 50-58. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 6 Juodeikienė, Gražina; Bašinskienė, Loreta; Vidmantienė, Daiva; Klupšaitė, Dovilė; Bartkienė, Edita. The use of face reading technology to predict consumer acceptance of baked goods // Proceedings of the 7th international congress flour - bread ,13, 9th Croatian Ccngress of cereal technologists : Brašno-Kruh ,13, Opatija, Croatia, October 16-18, 2013 / Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Faculty of Food Technology, ICC - International Association for Cereal Science and Technology. Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. ISSN 1848-2562. 2014, p. 188-196. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 7 Valeika, Virgilijus; Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Valeikienė, Violeta; Bačėnaitė, Lina. Immunization of wool by aluminium salt // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 695-699. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Denafas, Gintaras; Kazragytė, Ingrida; Martišūtė, Monika; Gustaitienė, R. Medical waste generation forecast feasibilities: case study for Lithuania // CRETE 2014 : 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management [elektroninis išteklius], 2-5 September 2014, Chania, Crete, Greece : conference proceedings / International Waste Working Group. Hamburg: International Waste Working Group, 2014, ISBN 9789608475205. p. [1-7]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 9 Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis; Širvaitytė, Justa; Valeikienė, Valentina. Development of cleaner unhairing process // Sustainability strategy of leather industry : proceedings of the 10th Asian international conference on leather science and technology workshop on environmental technologies, November 23-26, 2014, Okayama, Japan / Japanese Association of Leather Technology, International Union of Leather Technologists and Chemists Societies. [S.l.: s.n, 2014]. p. [1-9]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 10 Juodeikienė, Gražina; Bašinskienė, Loreta; Vidmantienė, Daiva; Klupšaitė, Dovilė; Bartkienė, Elena. The use of face reading technology to predict consumer acceptance of confectionery products // Foodbalt – 2014 [elektroninis išteklius] : 9th Baltic conference on food science and technology „Food for consumer well-being“, May 8-9, 2014, Jelgava, Latvia : conference proceedings / Latvia University of Agriculture. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2014. ISSN 2255-9809. 2014, p. 276-279. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 11 Šadauskienė, Jolanta; Šeduikytė, Lina. Moisture accumulation in renovated external walls // Innovative materials, structures and

- technologies : proceedings of the 54th international scientific conference, Riga, November 8, 2013 / Riga Technical University. faculty of Civil Engineering. Riga: RTU Press. ISSN 2256-0122. 2014, p. 151-156. [M.kr. 02T]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 12 Šulčius, Algirdas. Расчет электродвижущей силы окислительно-восстановительных реакций // Инновации в преподавании химии : V международная научно-практическая конференция, 27-28 марта, 2014 г, г. Казань [Российская федерация] : сборник научных и научно-методических трудов. Казань: Казанский университет, 2014, ISBN 9785000191842. p. 299-303. [M.kr. 03P]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 13 Gagyte, Laura; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Martuzevičius, Dainius; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Krugly, Edvinas. Numerical simulations and experimental measurements of aerosol particle dispersion and removal depending on air distribution method in rooms with mechanical ventilation // WSB 2014 : World Sustainable Building Conference [elektroninis išteklius], Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, 28-30 October, 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: Green Building Council Espana, 2014, ISBN 9788469718155. p. [1-7]. [M.kr. 02T]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 14 Prasauskas, Tadas; Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Sidaravičiūtė, Rūta; Kliučininkas, Lina; Martuzevičius, Dainius. Characterization of mineral fibre emissions from processes of building refurbishment and operation // WSB 2014 : World Sustainable Building Conference [elektroninis išteklius], Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, 28-30 October, 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: Green Building Council Espana, 2014, ISBN 9788469718155. p. [1-8]. [M.kr. 04T]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 15 Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Kaunelienė, Violeta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Gagyte, Laura; Martuzevičius, Dainius. Management of indoor air quality by in-room air cleaners and ventilation // WSB 2014 : World Sustainable Building Conference [elektroninis išteklius], Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, 28-30 October, 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: Green Building Council Espana, 2014, ISBN 9788469718155. p. [1-6]. [M.kr. 04T]. [Indēlis: 0.625; Persk. indēlis: 0.625]
- 16 Denafas, Gintaras; Bučinskas, Algimantas. Feasibilities and perspectives for landfill mining in Lithuania // Linnaeus Eco-Tech 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the international conference on natural sciences and technologies for Waste and wastewater treatment remediation emissions related to climate environmental and economic effects. The 9th international conference on the establishment of cooperation between companies and institutions in the Nordic countries, the Baltic Sea Region, and the world : November 24-26, 2014, Kalmar, Sweden. Kalmar: Linnaeus University, 2014, ISBN 9789187925283. p. [1-7]. [M.kr. 04T]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 17 Teleshov, Sergei; Teleshova, Elena; Bílek, Martin; Gorskis, Mihails; Lavonen, Jari; Töldsepp, Aarne; Svirks, Janis; Šulčius, Algirdas. To a question about the possibility of creation of uniform educational standards in chemistry (comparison attempt) // Výzkum, teorie a praxe v didaktice chemie / Přírodovědné a technologické vzdělávání pro XXI. Století = Research, theory and practice in chemistry didactics / Science and technology education for the 21st century : proceedings of the 23rd international conference on Chemistry Education and 9th Regional IOSTE Symposium for Central and Eastern Europe. Hradec Králové: Gaudeamus, 2014, ISBN 9788074354175. p. 130-147. [M.kr. 03P]. [Indēlis: 0.125; Persk. indēlis: 0.125]
- 18 Liaudanskytė, Laima; Barauskas, Irmantas. Properties and hydration of composite cement containing opoka and slag // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, Kaunas University of Technology, 25 April, 2014. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 152-155. [M.kr. 05T]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 19 Kolosej, Ramūnė; Mickevičius, Vytautas; Jonuškienė, Ilona. The influence of biological activity of 3-(1H-benzimidazol-2-yl)-4-phenyl-

- lamino-butanoic acid sodium salt on summer rapeseed (*Brassica napus* L.) yield and seed quality // Chemistry and Chemical Technology, 25 April, 2014, Kaunas, [Lithuania] : proceedings of the international conference. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 238-240. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Abromaitis, Vytautas; Meulepas, R.; Račys, Viktoras. The effect of easy biodegradable organic carbon for metoprolol biodegradation // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 10-13. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
- 21 Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Sidaravičiūtė, Rūta; Martuzevičius, Dainius. Dynamics of TVOC emissions from common indoor pollution sources // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 17-20. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Feiferytė, Aistė; Gumbytė, Milda; Aukštuolienė, A.; Čypas, G. Production of lubricants and examination of their properties // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 20-23. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 23 Krugly, Edvinas; Puida, Egidijus; Prasauskas, Tadas; Šilgalytė, Viktorija; Azbukavičiūtė, A.; Stasiulaitienė, Inga; Martuzevičius, Dainius. Size segregated distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in emissions from agriculture residue derived biomass fuels // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 27-30. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.857; Persk. indėlis: 0.857]
- 24 Matulevičius, Jonas; Kliučininkas, Linas; Martuzevičius, Dainius. The comparative study of nanofiber filters fabricated by needle and needleless electrospinning techniques // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 34-37. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Stankevičius, Kazimieras; Krugly, Edvinas; Martuzevičius, Dainius. Comparison of particulate matter concentrations before and after refurbishment in multifamily buildings // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 38-41. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Tichonovas, Martynas; Kudirkaitė, Aistė; Jankauskas, Jonas; Krugly, Edvinas; Račys, Viktoras. Influence of pH on dielectrical barrier discharge plasma process for wastewater treatment // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 42-45. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Iļina, Aliona; Baltakys, Kęstutis. Crystallization of Z-phase and gyrolite in CaO - waste silica gel - H₂O system // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 61-63. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Griškoniš, Egidijus; Rimašauskas, Marius; Balevičius, Gytautas. Overview of surface pre-treatment options for metallization of 3D printed plastic parts // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 64-67. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 29 Gendvilas, Rokas; Šiaučiūnas, Raimundas. Activation of binder material on α-C2SH basis // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643.

- 2014, p. 68-71. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Sinkevičiūtė, Dovilė; Dukštienė, Nijolė; Baltrušaitis, J. Photoelectrochemical properties of Mo-O-Se films in aqueous solutions // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 104-107. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 31 Žalėnkienė, Skirma; Krylova, Valentina. Preparation and investigation of Se-PA 6 composites // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 108-110. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 32 Krylova, Valentina; Prosyčėvas, Igoris. Investigation of CuxS thin films deposited on polycarbonate // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 111-113. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 33 Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas. The structure and morphology of thallium selenide layers on polyamide films // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 114-116. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Bakutytė, Asta; Ancutienė, Ingrida; Kreivėnienė, Nijolė. SEM-EDS analysis of copper sulfide layers on a glass // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 117-120. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 35 Stokienė, Rūta; Janickis, Vitalijus; Petrašauskienė, Neringa; Žalėnkienė, Skirma. Formation of cobalt sulfide layers on polyamide 6 surface // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 120-123. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Šukytė, Judita; Ivanauskas, Algimantas; Ancutienė, Ingrida. Comparative study of selenopolysulfonic acids H₂SenS₂O₆ as precursors for formation of chalcogenides layers // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 124-127. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kėstutis. Formation of calcium silicate hydrates at 175°C temperature from mixtures with CaO/SiO₂=1.75 // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 144-147. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 38 Monstvilaitė, Deimantė; Baltakys, Kėstutis; Eisinis, Anatolijus. Peculiarities of hydrogarnet formation at 130°C temperature // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 148-151. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Žilinskaitė, Vita; Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Buika, Gintaras. Synthesis and properties of 1,3-indandione based monomer and polymer // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 230-233. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 40 Mardosaitė, Rasa; Ostachavičiūtė, Simona; Šulčiūtė, Agnė; Valatka, Eugenijus. Influence of a cobalt-based oxygen evolving catalyst on the photoactivity of some semiconductor photoanodes // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-

5643. 2014, p. 156-159. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Barauskienė, Ieva; Valatka, Eugenijus. Comparison of structure and capacitive behavior of cobalt(II) hydroxide films on stainless steel substrates from different electrolytes // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 159-162. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Volonsevicius, Paulius; Dabrilaitė-Kudžmienė, Gitana; Jaskūnas, Andrius; Kitrys, Saulius. Catalytic activity of Al, Ca, Mg, La oxide systems in benzene reactions with air oxygen // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 163-165. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Dabravalskytė, Dovilė; Paleckienė, Rasa. Coated compound fertilizers: production and properties // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 166-169. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Jančaitienė, Kristina; Šlinkšienė, Rasa. Interaction between potassium chloride and different ammonium phosphates in water // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 169-172. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Urbonavičienė, Dalia; Viškelis, Pranas; Rubinskienė, Marina. The stability of lycopene all-trans-isomers in tomato products // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 192-195. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.333]
- 46 Kačkis, Evaldas; Tumosienė, Ingrida; Jonuškienė, Ilona; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas. S-substituted derivatives of 5,5'-[(phenylimino)diethan-2,1-diyl]bis-(4-S-substituted derivatives of 5,5'-[(phenylimino)diethan-2,1-diyl]bis-(4-phenyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione) and their biological activity // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 199-202. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Tavgenienė, Daiva; Kručaitė, Gintarė; Grinienė, Raimonda; Sipavičiūtė, Diana; Stulpinaitė, Beatričė. Polymers containing electronically isolated carbazolyl fragments as host materials for PhOLEDs // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 234-237. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Andrikaitytė, Eglė; Miknius, Linas; Pedišius, Nerijus. The influence of zeolitic catalyst on polypropylene thermal decomposition kinetics // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 241-244. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 49 Simanavičiūtė, Deimantė; Klimavičiūtė, Rima. Immobilization of phenolic compounds on cationic starches // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 253-256. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 50 Navikaitė, Vesta; Klimavičiūtė, Rima. Nano-complexes of dextran sulfate and anthocyanins from *Vaccinium myrtillus* // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 257-259. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 51 Gustaitė, Sandra; Grybaskaitė, Gintarė; Liesienė, Jolanta; Prokopovich, P. Nanosilver loaded cellulose-based gel for antibacterial

- wound treatment // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 260-263. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 52 Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis; Širvaitytė, Justa; Valeikienė, Valentina. Short term preservation of hide by oxidative materials // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 272-275. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 53 Danilovas, Paulius Pavelas; Rutkaitė, Ramunė. Green synthesis of silver nanoparticles and their use in antimicrobial products // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 276-279. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 54 Čekavičiūtė, Monika; Šakalytė, Asta; Simokaitienė, Jūratė; Gražulevičius, Juozas Vidas; Pečiulytė, Laura; Jankauskas, V. Carbazole tetramers for hole transporting layers: synthesis and properties // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 280-283. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.833]
- 55 Tomkevičienė, Aušra; Šutaitė, Jurgita; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas. Tri(9-hexylcarbazol-2-yl)amine as dendritic organic semiconductor for optoelectronics // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 283-288. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Simokaitienė, Jūratė; Baronaitė, Melita; Laurinavičiūtė, Rasa; Gražulevičius, Juozas Vidas. Structure-properties relationship of phenylethenyl-substituted fluorenes // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 288-292. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 57 Laurinavičiūtė, Rasa; Bagdžiūnas, Gintautas; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas. Synthesis, properties and polymerization of (9-ethylcarbazole-3-yl)-N,N-bis(4-vinylbenzyl)amine // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 299-303. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Koliada, Maksym; Plavan, Victoriya; Valeika, Virgilijus. Properties and application of collagen derivatives obtained from fish by-products // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 307-310. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 59 Mimaitė, Viktorija; Ostrauskaitė, Jolita; Pečiulytė, Laura; Gražulevičius, Juozas Vidas; Jankauskas, V. Synthesis and properties of triphenylamine hydrazone-based vinyl monomer // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 311-314. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 60 Kašėtaitė, Sigita; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičius, Juozas Vidas. Photocross-linked polymers of glycerol diglycidyl ether // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 314-317. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Jaraminaitė, Monika; Petrauskaitė, Odetta; Jaruševičiūtė, Ieva; Liesienė, Jolanta. Glucose diffusion within cellulose/hydroxyapatite scaffolds // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-

5643. 2014, p. 317-320. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Palavenienė, Alisa; Glambaitė, Kristina; Petrauskaitė, Odeta. Fabrication of cellulose-based scaffolds containing cuttlebone microparticles // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 321-324. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Valeika, Virgilijus; Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Gaidau, Carmen; Plavan, Victoriya. Sodium metasilicate effect on unhaired hide properties // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 325-328. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 64 Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Ivanauskaitė, Agnė. Synthesis and properties of ambipolar 1,8-naphthalimide based compounds // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 325-328. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 65 Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas. Synthesis and properties of 1,8-naphthalene imide-based derivative with reactive vinyl group // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 332-335. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 66 Gudeika, Dalius; Pečiulytė, Laura; Gražulevičius, Juozas Vidas. Synthesis and investigation of differently substituted naphthalimide twin compounds // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 336-339. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 67 Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas. Synthesis and properties of star-shaped naphthalimide-triphenylamine based compound // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 339-342. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 68 Dainytė, Sandra; Rutkaitė, Ramunė. Preparation and characterization of propylene oxide and octenyl succinic anhydride modified starches // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 342-344. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 69 Lekniūtė, Edita; Bendoraitienė, Joana. Cationic flocculants based on starches from various botanical sources // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 345-349. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 70 Bobokalonov, Jamshed; Liesienė, Jolanta; Petrauskaitė, Odeta; Mukhidinov, Z.K.; Isupov, S.J.; Liu, L.S. Morphology of three-dimensional pectin/hyaluronic acid scaffolds fabricated by lyophilization // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 349-352. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 71 Navickaitė, Kristina; Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius. Numerical prediction of air distribution in high occupant density rooms // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 239-245. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 72 Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius. Verification of EP-OP method for cost-benefit analy-

sis of improved indoor climate conditions and reduced energy consumption in office buildings // *Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology*. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 259-264. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 73 Adaškevičius, Rimas; Krasnickaitė, Viktorija; Mačianskytė, Diana. Application of thermal imaging for early diagnostic of maxillofacial pathology // *Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute*. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 144-147. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Mankevičienė, Audronė; Supronienė, Skaidrė; Semaškienė, Roma; Juodeikienė, Gražina; Čižeikienė, Dalia; Bašinskienė, Loreta; Vidmantienė, Daiva; Grigiškis, Saulius; Ančenko, Olga. Naujas antimikrobinis pieno rūgšties bakterijų bioproduktas ekologiškai auginamų grūdų sveikatingumui didinti // *Agrariniai ir miškininkystės mokslai : naujausi tyrimų rezultatai ir inovatyvūs sprendimai : mokslinės konferencijos pranešimai*. Kėdainiai: Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras. ISSN 2029-6878. 2014, nr. 4, p. 95-98. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.444; Persk. indėlis: 0.444]
- 2 Šulčius, Algirdas. О растворении меди в кислотах // *Химия в школе : научно-теоретический и методический журнал*. Чехов: Центрхимпресс. ISSN 0368-5632. 2014, no. 5, p. 26-28. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius; Vaičiukynienė, Danutė. The influence of zeolitic spent refinery admixture on the rheological and technological properties of steel fiber reinforced self-compacting concrete // *World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of civil, architectural science and engineering*. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 1, p. 43-49. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

4 Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Valančius, Rokas. Lithuania // *COST Action TU1104 : Smart energy regions / Editors: P. Jones, W. Lang, Jo Patterson, P. Geyer*. Cardiff: The Welsh School of Architecture, Cardiff University, 2014, ISBN 9781899895144. p. 151-158. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

5 Šulčius, Algirdas. Calculation of electromotive force in redox processes // *World journal of chemical education*. [S.l.]: [s.n.]. 2014, vol. 2, no. 2, p. 21-25. DOI: 10.12691/wjce-2-2-1. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

6 Šulčius, Algirdas; Grevys, Stanislovas; Alaburdaitė, Rasa. Bendrosios chemijos katedra // *Lietuvos chemijos istorija: nuo seniausių laikų iki 2008 metų / sudarytojos: Raimonda Daiva Jankauskienė, Danutė Ona Kimtienė*. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2014, ISBN 9786094593468. p. 129-138. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

7 Žalenkienė, Skirma. Neorganinės chemijos katedra // *Lietuvos chemijos istorija: nuo seniausių laikų iki 2008 metų / sudarytojos: Raimonda Daiva Jankauskienė, Danutė Ona Kimtienė*. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2014, ISBN 9786094593468. p. 78-91. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

8 Venskutonis, Petras Rimantas. Natural antioxidants in food systems // *Food oxidants and antioxidants: chemical, biological and functional properties*. Suite: CRC Press, 2014, ISBN 9781439882412. p. 235-301. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Mokslo monografijos

1 Janickis, Vitalijus; Ancutienė, Ingrida. Dielektrikų modifikavimas elektrai laidžiais vario sulfidų sluoksniais naudojant politionatus : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2014. 254 p. ISBN 9786090211465. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Patentai

1 Šačkus, Algirdas (aut., išrad.); Martynaitis, Vytautas (aut., išrad.); Vengris, Mikas (aut., išrad.); Redeckas, Kipras (aut., išrad.); Dagilienė, Miglė (aut., išrad.). New photochromic compounds, method of production thereof and intermediate

compounds. 2014-04-16. [M.kr. 03P]. [Pat. Nr.: EP 2718393 A1]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]

- 2 Šačkus, Algirdas (aut., išrad.); Martynaitis, Vytautas (aut., išrad.); Dagilienė, Miglė (aut., išrad.); Krikštolaitytė, Sonata (aut., išrad.); Ragaitė,

Greta (aut., išrad.). Spiro[Chroman-2,2'-indole] derivatives as cyanide ion chemosensors. 2014-11-27. [M.kr. 03P]. [Pat. Nr.: WO2014189348]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.96]

elektros ir elektronikos fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Von Stosch, Moritz; Davy, Steven; Francois, Kjell; Galvanauskas, Vytautas; Hamelink, Jan-Martijn; Luebbert, Andreas; Mayer, Martin; Oliveira, Rui; O'Kennedy, Ronan; Rice, Paul; Glassey, Jarka. Hybrid modeling for quality by design and PAT-benefits and challenges of applications in biopharmaceutical industry // *Biotechnology journal*. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1860-6768. 2014, vol. 9, issue 6, p. 719-726. DOI: 10.1002/biot.201300385. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,490, AIF: 3,384 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.091; Persk. indėlis: 0.091]
- 2 Staliulionis, Žygimantas; Zhang, Z.; Pittini, R.; Andersen, M. A. E.; Tarvydas, Paulius; Noreika, Alius. Investigation of heat sink efficiency for electronic component cooling applications // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 49-54. DOI: 10.5755/j01.eee.20.1.6167. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 3 Svilainis, Linas; Rodríguez, A.; Dumbrava, Vytautas; Chaziachmetovas, Andrius; Eidukynas, Valdas. Estimation of composite plate attenuation // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 59-62. DOI: 10.5755/j01.eee.20.1.4675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 4 Urniežius, Renaldas; Gegužis, Edmundas. Hybrid fuzzy logic and adaptive LQR controller for swing-up, positioning and stabilization of inverted pendulum // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 11-15. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Ažubalis, Mindaugas; Slušnys, Dainius; Dragašius, Egidijus. Generation adequacy of isolated small power system // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 4, p. 11-14. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 6 Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Daubaras, Andrius; Čepėnas, Mindaugas; Žilys, Mindaugas; Andriukaitis, Darius. Vehicle influence on the earth's magnetic field changes // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 4, p. 43-48. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 7 Kašėta, Stasys; Grimaila, Vitas; Rukavičius, Darius. Experimental research of signal fading in fixed wireless links // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 4, p. 72-75. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Barčiauskas, Ričardas; Marčiulionis, Povilas; Žebrauskas, Stasys. Numerical analysis of electric field in three- electrode corona system containing ionized and non-ionized areas // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 27-32. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7096. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 9 Lukočius, Robertas; Vaitkūnas, Mindaugas; Virbalis, Juozapas Arvydas; Dosinas, Alvydas; Vegys, Algis. Physiological parameters monitoring system for occupational safety // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 57-60. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7100. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 10 Knyva, Vytautas; Knyva, Mindaugas. Influence of 3D scanning data scattering to volume measurement of horizontal fuel tanks // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 72-75. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7102. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 11 Daubaras, Andrius; Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Žilys, Mindaugas. Analysis of magnetic field disturbance curve for vehicle presence detection // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 80-83. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7104. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 12 Chaziachmetovas, Andrius. Driver topology influence on LED luminescence response dynamics // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 104-107. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 13 Adaškevičius, Rimas. Method for recognition of the physical activity of human being using a wearable accelerometer // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 127-131. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7113. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 14 Rimkus, Kęstas; Lipnickas, Arūnas; Sinkevičius, Saulius. Classification of 3D point cloud using numerical surface signatures on interest points // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 8-11. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7259. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 15 Dumčius, Antanas; Gailius, Darius; Kuzas, Pranas. Stability of negative resistance coefficient thermistors for long-term temperature measurement // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 57-60. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7268. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 16 Jankūnienė, Rūta; Tervydis, Paulius. The contention resolution in OBS network // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 144-149. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 17 Brūzgienė, Rasa; Narbutaitė, Lina; Adomkus, Tomas; Cibulskis, Romualdas. The impact of video streaming on quality of experience over 802.11n dual Band networks: experimental evaluation // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 158-161. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7291. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Staliulionis, Z.; Zhang, Z.; Pittini, R.; Andersen, M. A. E.; Noreika, Alius; Tarvydas, Paulius. Thermal modelling and design of on-board DC-DC power converter using finite element method // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 7, p. 38-44. DOI: 10.5755/j01.eee.20.7.8022. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 19 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kitov, Sergej; Aleksandrovas, Arturas; Tervydis, Paulius; Liaukonis, Dobilas. Electronics for ultrasonic imaging system // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 7, p. 51-56. DOI: 10.5755/j01.eee.20.7.8024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Vaidelienė, Adelė; Galdikas, Arvidas; Tervydis, Paulius. Modeling of kinetics of air entrainment in water produced by vertically falling water flow // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 357-362. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4871. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 21 Andrijauskas, Ignas; Šiožinys, Vytautas; Žebrauskas, Stasys. Investigation of ring-type ion ventilator // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 8, p. 20-23. DOI: 10.5755/j01.eee.20.8.8433. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Petkus, Vytautas; Preikšaitis, Aidanas; Krauskaitė, Solventa; Chomskis, Romanas; Ročka, Saulius; Kalasauskienė, Aurija; Kalvaitis, Evaldas; Ragauskas, Arminas. Novel method and device for fully non-invasive cerebrovascular autoregulation monitoring // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 8, p. 24-29. DOI: 10.5755/j01.eee.20.8.5464. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.625; Persk. indėlis: 0.625]

- 23 Domeika, Aurelijus; Eidukynas, Valdas; Grigas, Vytautas; Šulginas, Anatolijus. Research of the force characteristics of hydraulic cylinder type loading devices for exercise machines // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 494-499. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.8425. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.083]
- 24 Markevičius, Vytautas; Andrijauskas, A.; Navikas, Dangirutis; Dubauskienė, Neringa; Porvaneckas, N.; Stankevičius, Edgaras; Uvarovas, V.; Gelžinis, Giedrius; Čepėnas, Mindaugas; Andriukaitis, Darius; Malekian, R. In silico testing of the semi-closed loop infusion system with a new simulator // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 9, p. 19-24. DOI: 10.5755/j01.eee.20.9.8520. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.455; Persk. indėlis: 0.455]
- 25 Ramonas, Česlovas; Adomavičius, Vytautas. Development of control system of the single phase multi-Input inverter for microgrids // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 9, p. 39-45. DOI: 10.5755/j01.eee.20.9.8711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Vaitkus, Vyngandas; Žylius, Gediminas; Maskeliūnas, Rytis. Electrical spare parts demand forecasting // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 10, p. 7-10. DOI: 10.5755/j01.eee.20.10.8870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 27 Rudžianskas, Viktoras; Inčiūra, Artūras; Vaitkus, Saulius; Padervinskis, Evaldas; Rudžianskienė, Milda; Kupčinskaitė-Noreikienė, Rita; Saltonaitė, Lina; Noreika, Alius; Statnickaitė, Akvilė; Juozaitytė, Elona. Reirradiation for patients with recurrence head and neck squamous cell carcinoma: a single-institution comparative study // *Medicina / Lithuanian Medical Association, Lithuanian University of Health Sciences, Vilnius University*. Kaunas: LSMU; Amsterdam: Elsevier. ISSN 1010-660X. 2014, vol. 50, no. 2, p. 92-99. DOI: 10.1016/j.medic.2014.06.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Science Direct; IndexCopernicus; Scopus]. [IF: 0,494, AIF: 4,242 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.1; Persk. indėlis: 0.1]
- 28 Schaepe, Sebastian; Levišauskas, Donatas; Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas. Data-based optimization of protein production processes // *Biotechnology letters*. Dordrecht: Springer. ISSN 0141-5492. 2014, Vol. 36, iss. 5, p. 929-935. DOI: 10.1007/s10529-013-1448-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; SpringerLINK; Chemical Abstracts (CAplus); BIOSIS]. [IF: 1,591, AIF: 3,270 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 29 Schaepe, Sebastian; Kuprijanov, Artur; Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas. Avoiding overfeeding in high cell density fed-batch cultures of E. coli during the production of heterologous proteins // *Journal of biotechnology*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-1656. 2014, vol. 192, part A, p. 146-153. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2014.09.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Academic Search Premier]. [IF: 2,871, AIF: 3,270 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 30 Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Kons, Zvi; Satt, Aharon.; Hoory, Ron. Fusion of voice signal information for detection of mild laryngeal pathology // *Applied soft computing*.

- Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 1568-4946. 2014, vol. 18, p. 91-103. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.01.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,810, AIF: 2,010 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.5]
- 31 Leškevičienė, Violeta; Nizevičienė, Dalia. Influence of the setting activators on the physical mechanical properties of phosphoanhydrite // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade: Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. 2014, vol. 20, no. 2, p. 233-240. DOI: 10.2298/CI-CEQ121127004L. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,892, AIF: 2,664 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 32 Kriuglaitė-Jarašiūnienė, Miglė; Masiokas, Stanislovas. Shrinkage of colour gamut of digital multimedia projector under influence of ambient light and different standard illuminants // Light and engineering. Moscow: Znack Publishing House. ISSN 0236-2945. 2014, Vol. 22, No. 2, p. 71-41. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,089, AIF: 2,049 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 33 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kybartas, Darius. Evaluation of the ultrasonic pre-amplifier noise voltage density // Journal of circuits, systems, and computers. Singapore: World Scientific. ISSN 0218-1266. 2014, Vol. 23, Iss. 11, Article No. 1450007, p. [1-13]. DOI: 10.1142/S0218126614500078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,250, AIF: 1,543 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Giffin, Adom; Urniežius, Renaldas. The Kalman filter revisited using maximum relative entropy // Entropy. Basel: MDPI AG. ISSN 1099-4300. 2014, vol. 16, issue 1, p. 1047-1069. DOI: 10.3390/e16021047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; CAS; Scopus]. [IF: 1,502, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 35 Giffin, Adom; Urniežius, Renaldas. Simultaneous state and parameter estimation using maximum relative entropy with nonhomogeneous differential equation constraints // Entropy. Basel: MDPI AG. ISSN 1099-4300. 2014, vol. 16, issue 9, p. 4974-4991. DOI: 10.3390/e16094974. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; CAS; Scopus]. [IF: 1,502, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 36 Radavičienė, Svetlana; Jucienė, Milda; Sacevičienė, Virginija; Sacevičius, Raimondas; Ūtas, Konstantinas. Investigation and assessment of photoluminescent embroidered elements // International journal of clothing science and technology. Bradford: Emerald Group Publishing. ISSN 0955-6222. 2014, Vol. 26, no. 1, p. 38-47. DOI: 10.1108/IJCST-05-2013-0051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Emerald; Inspec]. [IF: 0,350, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 37 Rodríguez, A.; Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Chaziachmetovas, Andrius; Salazar, A. Automatic simultaneous measurement of phase velocity and thickness in composite plates using iterative deconvolution // NDT & E international. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0963-8695. 2014, Vol. 66, p. 117-127. DOI: 10.1016/j.ndteint.2014.06.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [IF: 2,225, AIF: 1,013 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 38 Benevičius, Vincas; Gaidys, Rimvydas; Ostashevicius, Vytautas; Marozas, Vaidotas. Identification of rheological properties of human body surface tissue // Journal of biomechanics. Oxford: Elsevier. ISSN 0021-9290. 2014, Vol. 47, iss. 6, p. 1368-1372. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2014.01.050. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,751, AIF: 3,156 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 39 Ragauskas, Arminas; Bartušis, Laimonas; Piper, Ian; Žakelis, Rolandas; Matijošaitis, Vaidas; Petrikonis, Kęstutis; Rastenytė, Daiva. Improved diagnostic value of a TCD-based non-invasive ICP measurement method compared with the sonographic ONSD method for detecting elevated intracranial pressure // Neurologi-

cal research. Leeds: Maney publishing. ISSN 0161-6412. 2014, Vol. 36, no. 7, p. 607-614. DOI: 10.1179/1743132813Y.0000000308. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,439, AIF: 3,564 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.429]

- 40 Makarevičienė, Violeta; Skorupskaitė, Virginija; Levišauskas, Donatas; Andrulevičiūtė, Vaida; Kazancev, Kiril. The optimization of biodiesel fuel production from microalgae oil using response surface methodology // International journal of green energy. Philadelphia: Taylor & Francis. ISSN 1543-5075. 2014, Vol. 11, p. 527-541. DOI: 10.1080/15435075.2013.777911. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,215, AIF: 3,185 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 41 Šiaudvytė, Lina; Janulevičienė, Ingrida; Raigauskas, Arminas; Bartušis, Laimonas; Meiliūnienė, Indrė; Siesky, Brent; Harris, Alon. The difference in translaminar pressure gradient and neuroretinal rim area in glaucoma and healthy subjects // Journal of ophthalmology [elektroniniš išteklius]. New York: Hindawi. ISSN 2090-004X. 2014, vol. 2014, ID 937360, p. [1-5]. DOI: 10.1155/2014/937360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; MEDLINE; Scopus]. [IF: 1,425, AIF: 2,819 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.214]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturiniuose citavimo indekse

- 1 Japertas, Saulius; Bakšys, Tautvydas. Information vulnerabilities in bluetooth radio channel // Pensee. Paris: Pensee. ISSN 0031-4773. 2014, Vol. 76, iss. 4, p. 148-155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Aleksandrovas, Arturas; Chaziachmetovas, Andrius; Kitov, Sergej. Application of iterative deconvolution technique for ultrasonic imaging // Sensor letters. Valencia, Ca: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 11, p. 1572-1582. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kitov, Sergej; Aleksandrovas, Arturas; Chaziachmetovas, Andrius; Eidukynas, Valdas; Kybartas, Darius; Lukoševičiūtė, Kristina. Acquisition system for the arbitrary pulse width and position signals application in ultrasound // Sensor letters. Valencia, Ca: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 9, p. 1399-1407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.875; Persk. indėlis: 0.813]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Liaukonis, Dobilas; Aleksandrovas, Arturas; Svilainis, Linas. Epoxy cure monitoring using ultrasonic spread spectrum binary signals // 2014 IEEE 2nd Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE) : proceedings of the 2nd workshop, November 28-29, 2014, Vilnius, Lithuania / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479971220. p. 1-4. DOI: 10.1109/AIEEE.2014.7020332. [IEEE Xplore]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Vidrinskas, Rimantas; Jakevičius, Leonas; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Vaitkevičius, Vitoldas. Damping of acoustic radiation in composite construction materials // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 326-329. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 3 Bikulčienė, Liepa; Lukoševičiūtė, Kristina. Time series forecasting for hypotension crisis prediction // ITISE 2014 : proceedings of the international work-conference on time series, 25-27 June 2014, Granada, Spain, Vol. 1. [S.l.: s.n, 2014], ISBN 9788415814979. p. 435-445. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]

- 4 Brūzgienė, Rasa; Narbutaitė, Lina; Adomkus, Tomas. The impact of the PIP EPG method for the processing time of IPTV channel change requests and QoE // Communications, Circuits and Educational Technologies, April 2-4, 2014, Prague, Czech Republic : proceedings of the 2014 International Conference on Electronics and Communication Systems (ECS'14) and proceedings of the 2014 International Conference on Education and Educational Technologies (EET'14). Prague: [s.n.], 2014, ISBN 9781618042316. p. 80-85. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Petkus, Vytautas; Krakauskaitė, Solventa; Žakelis, Rolandas; Bartušis, Laimonas; Chomskis, Romanas; Ragauskas, Arminas; Preikšaitis, Aidanas; Ročka, Saulius. Novel technology of non-invasive cerebrovascular autoregulation monitoring // 2014 IEEE 27th International symposium on computer-based medical systems (CBMS), 27-29 May, 2014, New York / IEEE Computer Society. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479944354. p. 427-430. DOI: 10.1109/CBMS.2014.40. [Conference Proceedings Citation Index; IEEE]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 6 Baranauskas, Audrius; Gelažanskas, Linas; Ažubalis, Mindaugas; Gamage, Kelum A.A. Control strategy for balancing wind power using hydro power and flow batteries // ENERGYCON 2014 : IEEE International Energy Conference, 13-16 May, 2014 Dubrovnik, Croatia. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479924493. p. 352-357. DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850451. [Conference Proceedings Citation Index; IEEE]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 7 Deksnyš, Rimantas Pranas; Ališauskas, Darius. Investigation of stability of the model of the secondary electrical circuits of the variable speed pump storage unit // Electric power quality and supply reliability : 9th international conference PQ2014, June 11-13, 2014, Rakvere, Estonia : conference proceedings / Tallinn University of Technology. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479950201. p. 199-202. DOI: 10.1109/PQ.2014.6866810. [Conference Proceedings Citation Index; IEEE]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Deksnyš, Rimantas Pranas; Stankevičius, Aldas. Modelling and analysis of wind and solar generation // Electric power quality and supply reliability : 9th international conference PQ2014, June 11-13, 2014, Rakvere, Estonia : conference proceedings / Tallinn University of Technology. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479950201. p. 139-142. DOI: 10.1109/PQ.2014.6866798. [Conference Proceedings Citation Index; IEEE]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 9 Vainilavičius, Darius; Augutis, Stasys Vygan-
tas; Malcius, Marius; Bezaras, Aurimas. Measurement system for analysis of autogyro rotor imbalance // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 5-8. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 10 Zdanytė, Kristina; Neverauskas, Bronius; Sabaliauskaitė, Eglė. Implementation of sustainable development opportunities in the Lithuanian higher education institution // Procedia social and behavioral sciences : The 2nd International Scientific conference Contemporary Issues in Business, Management and Education 2013. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 110, p. 482-493. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.892. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 11 Vaitkus, Vygandas; Lengvenis, Paulius; Žylius, Gediminas. Driving style classification using long-term accelerometer information // MMAR 2014 [elektroninis išteklius] : Methods and models in automation and robotics : 19th international conference, 02-05 September 2014, Międzyzdroje, Poland : abstracts / Faculty of Electrical Engineering West Pomeranian University of Technology, Szczecin. Szczecin: Zapol, 2014, ISBN 9781479950829. p. 641-644. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 12 Japertas, Saulius; Budnikas, Aurelijus; Činčikas, Gedeiminas. Identification technology of mobile phone devices using RFF // WINSYS 2014 : 11th international conference on wireless information networks and systems, 28-30 August, 2014, Vienna, Aus-

- tria : proceedings. Setubal: SCITEPRESS, 2014, ISBN 9789897580475. p. 47-52. DOI: 10.5220/0005011800470052. [INSPEC]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 13 Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Automatic extrasystole detection using photoplethysmographic signals // IFMBE Proceedings : MEDICON 2013 : XIII Mediterranean conference on medical and biological engineering and computing 2013, 25-28 September, 2013, Seville, Spain. Cham: Springer. ISSN 1680-0737. 2014, vol. 41, p. 985-988. [SpringerLINK]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
 - 14 Krakauskaitė, Solventa; Petkus, Vytautas; Žakelis, Rolandas; Bartušis, Laimonas; Chomskis, Romanas; Ragauskas, Arminas. Innovative computerized non-invasive intracranial pressure measurement technology and its clinical validation // 2014 IEEE 27th International symposium on computer-based medical systems (CBMS), 27-29 May, 2014, New York / IEEE Computer Society. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479944354. p. 451-454. DOI: 10.1109/CBMS.2014.40. [IEEE]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 15 Rodríguez, Alberto; Salazar, A.; Vergara, L.; Svilainis, Linas; Kybartas, Darius; Liaukonis, Dobilas. Studies on frequency selective iterative deconvolution algorithms applied to concrete imaging and characterization // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, September 3-6, 2014, Chicago, Illinois, USA : proceedings. New York: IEEE, 2014, ISBN 9781479970490. p. 236-239. DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0060. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 16 Gudžius, Saulius; Ilioitienė, Ugnė; Miliūnė, Renata; Morkvėnas, Alfonsas; Jasiūnas, Kęstutis. The research of the monitoring characteristics' change for power transformers // Electric power quality and supply reliability : 9th international conference PQ2014, June 11-13, 2014, Rakvere, estonia : conference proceedings / Tallinn University of Technology. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479950201. p. [1-4]. DOI: 10.1109/PQ.2014.6866798. [IEEE]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
 - 17 Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Automatic premature ventricular contraction detection in photoplethysmographic signals // Biomedical circuits and systems conference BIOCAS, 22-24 October 2014 EPFL, Lausanne, Switzerland : proceedings. Piscataway: IEEE, 2014, ISBN 9781479923472. p. 49-52. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 18 Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Andriukaitis, Darius; Valinevičius, Algimantas; Dubauskienė, Neringa. The research of drops sensors of peristaltic pumps // Journal of applied electromagnetism. Athens: ICCS. ISSN 1109-1606. 2014, vol. 16, no. 1, p. [1-11]. [Academic Search Complete]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 19 Rukavičius, Darius; Grimaila, Vitas; Kašėta, Stasys. Measurement and comparison of LTE and HSPA+network parameters // Journal of applied electromagnetism. Athens: ICCS. ISSN 1109-1606. 2014, vol. 16, no. 1, p. 15-25. [Academic Search Complete]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 20 Japertas, Saulius; Bakšys, Tautvydas; Želvyis, Tautvydas. Modified HLS model for IPTV streaming // International Journal of Engineering and Technical Research (IJETR). Shahpura: Engineering Research Publication. ISSN 2321-0869. 2014, Vol. 2, iss. 2, p. 147-150. [IndexCopernicus]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 21 Sinkevičius, Saulius; Lipnickas, Arūnas; Rimkus, Kęstas. Organic shapes classification by similarity to basic geometric shapes // International Journal of Computer and Information Technology (IJCIT). Faizabad: IJCIT. ISSN 2279-0764. 2014, Vol. 3, iss. 3, p. 503-507. [IndexCopernicus]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 22 Zdanytė, Kristina; Neverauskas, Bronius. Ensuring of sustainable development for contemporary organizations development // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 120-128. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5737. [Business Source

- Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 23 Vanags, Juris; Kunga, Liene; Dubencovs, Konstantins; Galvanauskas, Vytautas; Balode, Maija; Grigs, Oskars. The effect of shaking, CO2 concentration and light intensity on biomass growth of green microalgae *desmodesmus communis* // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 69, no. 4, p. 73-79. DOI: 10.5755/j01.erem.70.4.8597. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.083]
 - 24 Jurgutis, Andrius; Simutis, Rimvydas. Methodological approaches to development and implementation of multi-agents investment DSS using JADE platform // Computer technology and application. Libertyville: David Publishing Company. ISSN 1934-7332. 2014, Vol. 5, no. 1, p. 33-43. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 25 Brūzgienė, Rasa; Narbutaitė, Lina; Adomkus, Tomas. Changes in IPTV users' needs: model of user's behaviour and preferences on channel change process // International journal of circuits systems and signal processing. Salem, Oregon: North Atlantic University Union (NAUN). ISSN 1998-4464. 2014, vol. 8, p. 577-585. [Inspec]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai**
- Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai**
- 1 Matusėvičius, Arnoldas; Adomkus, Tomas; Narbutaitė, Lina; Brūzgienė, Rasa. The benefits of IEEE 802.11AC standard: comparison with 802.11N wireless network and experimental investigations for real-time service transmission // Proceedings of 9th international conference on communications, electromagnetics and medical applications (CEMA'14), 16-18 October, 2014, Sofia, Bulgaria / Faculty of Telecommunications Technical University of Sofia, Bulgaria, National Technical University of Athens, Greece, School of Electrical and Computer engineering. Sofia: KING. ISSN 1314-2100. 2014, p. 70-75. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 2 Deksnyš, Vytautas; Sakalauskas, Eligijus; Činčikas, Gedeiminas. New integral quality of TV service criterion construction based on quality of experience statistical estimation // BEC 2014 : 2014 14th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 14th Biennial Baltic Electronics Conference, October 6-8, 2014, Tallinn, Estonia / Tallinn University of Technology. Tallinn: Tallinn University of Technology, 2014. (BEC, ISSN 1736-3705), ISBN 9789949236725. p. 149-152. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 3 Markevičius, Vytautas; Vičiūnas, Justas; Navikas, Dangirutis; Valinevičius, Algimantas; Andriukaitis, Darius; Kantautas, P. Analysis of the patient's arterial blood pressure measurement // 20th IMEKO TC-4 International Symposium ; 18th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Benevento, Italy, September 15-17, 2014 : proceedings. Benevento: IMEKO, 2014, ISBN 9789299007327. p. 307-312. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 4 Svilainis, Linas; Lukoševičiūtė, Kristina; Aleksandrovas, Arturas. Time of flight estimation of sparse ultrasonic reflections using reiterative deconvolution technique // ACOMEN 2014 : book of abstracts of the 6th international conference on Advanced computational methods in engineering, 23-28 June 2014 / edited by Rob H. De Staelen and Marián Slodička Ghent University June 6, 2014 Ghent: Ghent University, 2014, ISBN 9789082230901. p. 27-28. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 5 Rudžionis, Vytautas; Raškinis, Gailius; Ratkevičius, Kastytis; Rudžionis, Algimantas Aleksandras; Bartišiūtė, Gintarė. Medical – pharmaceutical information system with recognition of Lithuanian voice commands // Human language technologies - the Baltic perspective : proceedings of the 6th international conference, Kaunas, Lithuania, September 26-27, 2014 / Edited by A. Utka, G. Grigonytė, J. Kapočiūtė-Dzikiėnė, J. Vaičėnonienė. Amsterdam: IOS Press. (Frontiers in artificial intelligence and applications,

- Vol. 268, ISSN 0922-6389), ISBN 9781614994411. p. 40-45. DOI: 10.3233/978-1-61499-442-8-99. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.167]
- 6 Pabarškaitė, Židrina; Simutis, Rimvydas; Burst-einas, Borisas; Raudys, Aistis. Intraday futures price series smoothing // European Conference on Data Mining 2014 and International Conferences Intelligent Systems and Agents 2014 and Theory and Practice in Modern Computing 2014, 15 - 17 July, Lisbon, Portugal. Lisbon: [s.n.], 2014, ISBN 9789898704108. p. 83-90. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 7 Svilainis, Linas; Rodríguez, Alberto; Dumbrava, Vytautas; Lukoševičiūtė, Kristina; Aleksandrovas, Arturas; Liaukonis, Dobilas. Application of arbitrary position and width pulse train signals in ultrasonic imaging // ECNDT 2014 proceedings : 11th European conference on non-destructive testing, October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic [elektroninis išteklius] / Czech Society for NDT and European Federation for NDT. Brno: Brno Technical University of Technology, 2014, ISBN 9788021450189. p. [1-9]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.833]
 - 8 Svilainis, Linas; Rodríguez, Alberto; Eidukynas, Valdas; Aleksandrovas, Arturas. Comparison of conventional and spread spectrum signals application in thin PCB imaging // ECNDT 2014 proceedings : 11th European conference on non-destructive testing, October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic [elektroninis išteklius] / Czech Society for NDT and European Federation for NDT. Brno: Brno Technical University of Technology, 2014, ISBN 9788021450189. p. [1-9]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
 - 9 Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Bačauskienė, Marija; Gelžinis, Adas; Kons, Zvi. Enhancing decision-level fusion through cluster-based partitioning of feature set // MENDEL 2014 : 20th international conference on soft computing, June 25-27, 2014, Brno, Czech Republic / Brno University of Technology. Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Automation and Computer Science. Brno: Brno University of Technology. ISSN 1803-3814. 2015, p. 259-264. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.7]
 - 10 Raudonis, Vidas; Jonaitis, Domas. Gesture sign language recognition method using artificial neural network, as a translator tool of deaf people // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 13-17. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Pabarškaitė, Židrina; Simutis, Rimvydas. Dimensionality issues in searching for the best portfolio // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 18-21. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis. Multifunctional user interface to control robotic arm for paralyzed people // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 22-25. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 13 Tišina, Tatjana; Vaičiukynas, Evaldas; Šalna, Bernardas. Evaluation of effectiveness of vector quantization (VQ) and 2D discrete cosine transform (DCT2D) methods for speaker authentication // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 36-41. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 14 Narvydas, Gintautas; Ivanavičius, Arnas. Delivery of cargo using autonomous mobile robot // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 42-45. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 15 Minelga, Jonas; Gelžinis, Adas; Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Bačauskienė, Marija; Padervinskis, Evaldas; Uloza, Virgilijus. Comparing throat and acoustic microphones for laryngeal pathology detection from human voice // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 50-53. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.714; Persk. indėlis: 0.714]
- 16 Repšytė, Jolanta; Simutis, Rimvydas; Levišauskas, Donatas; Galvanauskas, Vytautas. Control system autotrophic biomass specific growth rate control in activated sludge process // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 54-59. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 17 Bartišiūtė, Gintarė; Paškauskaitė, Gintarė; Ratkevičius, Kastytis. Investigation of disease codes recognition accuracy // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 60-63. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.444]
- 18 Žylius, Gediminas; Vaitkus, Vygandas. A comparison of advanced forecasting techniques applied to cash points network cash demand // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 64-67. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Bobinaitė, Viktorija; Konstantinavičiūtė, Inga. Does electricity from renewable energy sources reduce electricity market price in Lithuania? // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 104-109. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 20 Dambrauskas, Karolis; Deveikis, Tomas; Jakucevičius, Mantas. Research of residential house hybrid solar and wind plant with interactive inverter // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 110-115. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Deveikis, Tomas; Jurkus, Marius; Zimnickas, Tomas. Optimal structure of smart microgrid with renewable energy sources // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 116-121. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Deltuva, Ramūnas; Marčiulionis, Povilas; Nedzinskaitė, Gabija; Virbalis, Juozapas Arvydas. Investigation of dangerous zones near high voltage installations // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of

- Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 122-125. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Ramonas, Česlovas; Adomavičius, Vytautas; Petrauskas, Gytis. Determination of parameters variation range in single-phase multi-input converter // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 126-131. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Adomavičius, Vytautas; Pušinitis, Linas. Analysis of the res-based power production growth rates in Lithuania in regard to the EU targets for 2020 // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 132-137. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Andrijauskas, Ignas; Marčiulionis, Povilas; Žebrauskas, Stasys. Drying of powdery building materials in the corona field // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 148-153. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Šauklys, Rytis; Šiožinys, Vytautas. Contingency analysis of power system with bottleneck topology // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 157-161. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Baranauskas, Audrius; Ažubalis, Mindaugas. The evaluation of the load and wind power forecasting errors // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 162-167. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Žylius, Gediminas; Vaitkus, Vygandas; Lengvenis, Paulius. Driving style analysis using spectral features of accelerometer signals // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 267-273. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Petrėnas, Andrius; Zdanytė, Aurelija; Marozas, Vaidotas. A model for simulating surface multi-lead atrial activity signals during paroxysmal atrial fibrillation // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 97-101. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 30 Gasparovičius, Justinas; Gogolinskaitė, Deimantė; Jegelevičius, Darius. Framework for testing of ECG signal quality metrics // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 168-173. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]

- 31 Vailionytė, Simona; Sakalauskas, Andrius; Lukoševičius, Arūnas. Analysis of midbrain area echogenicity in diagnostic transcranial ultrasound images // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 158-161. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 32 Patašius, Martynas; Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas; Lukoševičius, Arūnas. Extensible system for gathering and storing of biomedical signals // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 89-92. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 33 Jonaitis, Domas; Raudonis, Vidas. Automatic detection and tracking of embryo development // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 139-143. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Adaškevičius, Rimas; Krasnickaitė, Viktorija; Mačianskytė, Diana. Application of thermal imaging for early diagnostic of maxillofacial pathology // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 144-147. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
- Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai**
- 1 Papšys, Arnas; Daunys, Gintautas. Comparative analysis of stairs construction's non-contact identification methods // ARPN journal of systems and software. Kuwait: ARPN. ISSN 2222-9833. 2014, Vol. 4, no. 2, p. 28-32. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 2 Simutis, Rimvydas; Galvanauskas, Vytautas; Levišauskas, Donatas; Repšytė, Jolanta. Bioprocess optimization based on relevance vector regression models and evolutionary programming technique // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of biological, veterinary, agricultural and food engineering [elektroninis išteklius]. [S.l.]: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 5, p. 422-425. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Simutis, Rimvydas; Galvanauskas, Vytautas; Levišauskas, Donatas; Repšytė, Jolanta; Grincas, Vyktantas. State estimation of a biotechnological process using extended Kalman Filter and Particle Filter // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of biological, veterinary, agricultural and food engineering [elektroninis išteklius]. [S.l.]: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 9, p. 851-855. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Schaepe, Sebastian; Kuprijanov, Artur; Sieblist, C; Jenzsch, Marco; Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas. Current advances in tools improving bioreactor performance // Current biotechnology. Bussum: Bentham science. 2014, vol. 3, iss. 2, p. 133-144. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.25]
- 5 Andriukaitis, Darius; Bagdanavičius, Nerijus; Jokužis, Vytautas; Kilius, Šarūnas. Investigation of prospects for electric vehicle development in Lithuania // Przegląd Elektrotechniczny. Warsaw: SIGMA-NOT. ISSN 0033-2097. 2014, Vol. 90, iss. 1, p. 101-104. DOI: 10.12915/pe.2014.01.24. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 6 Balsys, Ramūnas; Otas, Konstantinas; Mikulionis, Albertas; Pakėnas, Valdas; Jonas, Vaškys; Alfonsas, Vitta; Pranciškus, Žukauskas; Artūras. Street lighting power reduction potential in Lithuanian cities // Urban street design & planning / Ed. A. Pratelli. Southampton, Boston: WIT Press, 2014. (WIT Series on Transport systems & traffic engineering, Vol. 2, ISSN 2051-6827), ISBN 9781845648473. p. 95-103. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.714; Persk. indėlis: 0.714]
- 7 Konstantinavičiūtė, Inga; Miškinis, Vaclovas; Norvaiša, Egidijus; Bobinaitė, Viktorija. Assessment of national carbon dioxide emission factors for the Lithuanian fuel combustion

- sector // Greenhouse gas measurement and management / Greenhouse Gas Management Institute. London: Taylor & Francis. ISSN 2043-0779. 2014, vol. 4, issue 1, p. 14-27. DOI: 10.1080/20430779.2014.905243. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 8 Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius; Kybartas, Darius; Eidukynas, Valdas. Data acquisition for ultrasonic transducer evaluation under spread spectrum excitation // Advanced data acquisition and intelligent data processing / Editors: Vladimír Haasz, Kurosh Madani. Aalborg: River Publishers, 2014. (The River publishers series in information science and technology), ISBN 9788793102736. p. 83-126. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Lipnickas, Arūnas; Rimkus, Kestas; Sinkevičius, Saulius. Validation of point cloud data for 3D plane detection // Issues and challenges in artificial intelligence / Editors: Zdzisław S. Hippe, Juliusz L. Kulikowski, Teresa Mroczek, Jerzy Wtorek. Cham, ZG: Springer International Publishing, 2014. (Studies in computational intelligence, 559, ISSN 1860-949X), ISBN 9783319068824. p. 27-37. DOI: 10.1007/978-3-319-06883-1_2. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Patašius, Martynas; Marozas, Vaidotas; Jėgelevičius, Darius; Lukoševičius, Arūnas; Kupčiūnas, Irmantas; Kopustinskas, Audris. Biomechanical modeling of blood vessels for interpretation of tortuosity estimates // Ophthalmological imaging and applications / Edited by E.Y.K. Ng, U. Rajendra Acharya, Rangaraj M. Rangayyan, Jasjit S. Suri. Boca Raton, FL: CRC Press, 2014, ISBN 9781466559134. p. 395-407. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 11 Lipnickas, Arūnas; Rimkus, Kestas; Sinkevičius, Saulius. Design of 3D scene scanner for flat surface detection // Issues and challenges in artificial intelligence / Editors: Zdzisław S. Hippe, Juliusz L. Kulikowski, Teresa Mroczek, Jerzy Wtorek. Cham, ZG: Springer International Publishing, 2014. (Studies in computational intelligence, 559, ISSN 1860-949X), ISBN 9783319068824. p. 17-25. DOI: 10.1007/978-3-319-06883-1_2. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

ekonomikos ir verslo fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Žalgirytė, Lina; Guzavičius, Andrius; Tamulis, Vidas. Stock market and economic growth in the U.S. & France: evidence from stock market sector indices // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 1, p. 47-53. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Dagilienė, Lina; Leitonienė, Šviesa; Grenčikova, Adriana. Increasing business transparency by corporate social reporting: development and problems in Lithuania // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 1, p. 54-61. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Witkowska, Justyna; Lakštutienė, Aušrinė. Social insurance service quality surveys as a customer orientation strategy // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 1, p. 103-111. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Gasparėnienė, Ligita; Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina. Factors determining employment outsourcing in public and private sectors // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 2, p. 203-210. DOI: 10.5755/j01.ee.25.2.6098. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 5 Papšienė, Palmira; Vaitkevičius, Sigitas. Human resource assessment impact to organization climate: case of Lithuanian public sector organizations // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 2, p. 223-230. DOI: 10.5755/j01.ee.25.2.4701. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 6 Simanavičienė, Žaneta; Kilijonienė, Akvilė; Simanavičius, Artūras; Khadzhyinov, Illya. Transformation of Lithuania and Ukraine regional policy // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 3, p. 350-359. DOI: 10.5755/j01.ee.25.3.6187. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
 - 7 Krušinskas, Rytis; Lakštutienė, Aušrinė; Stankevičienė, Jurgita. The research of reliability of bankruptcy prediction models in Lithuanian companies // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2014, vol. 13, no. 2 (32), p. 102-123. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [IF: 0,374, AIF: 1,515 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 8 Sabonienė, Asta. Quality mode of Lithuanian manufacturing industry's exports // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 4, p. 450-457. DOI: 10.5755/j01.ee.25.4.6925. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Vilkas, Mantas. The role of emergent networks in a planned change of organizational routines // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2014, vol. 13, no. 2 (32), p. 42-61. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [IF: 0,374, AIF: 1,515 (S, 2014)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Girdžiūtė, Laura; Slavickienė, Astrida; Vaitkevičius, Sigitas. Integrated risk assessment at Lithuanian farms // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2014, vol. 13, no. 1 (31), p. 143-154. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [IF: 0,374, AIF: 1,515 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 11 Banytė, Jūratė; Tarutė, Asta; Taujanskytė, Inga. Customer engagement into value creation: determining factors and relations with loyalty // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 5, p. 568-577. DOI: 10.5755/j01.ee.25.5.8402. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International

Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 12 Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga. Road landscape as a product: does it satisfy consumers' aesthetic needs? // Baltic journal of road and bridge engineering. Vilnius: Technika. ISSN 1822-427X. 2014, vol. 9, issue 4, p. 297-305. DOI: 10.3846/bjrbe.2014.36. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,766, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 13 Vasauskaitė, Jovita; Štreimikienė, Dalia. Review of energy efficiency policies in Lithuania // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2014, Vol. 13, No. 3C (33C), p. 628-642. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [IF: 0,374, AIF: 1,515 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 14 Vojtovich, Sergej; Kontautienė, Rima; Navickas, Valentinas. Methodological issues in the evaluation of corporate social responsibility as competitiveness factor // Sylwan. Warszawa: Polskie Towarzystwo Lesne. ISSN 0039-7660. 2014, vol. 158, no. 10, p. 512-518. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,322, AIF: 1,647 (E, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Šapkauskienė, Alfreda. Research of management decisions influence on goodwill write-offs // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 3-9 September, 2014, Albena, Bulgaria : sconference proceedings, vol. 2. Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social sciences and Arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105261. p. 431-438. DOI: 10.5593/sgemsocial2014/B22/S6.055. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Šapkauskienė, Alfreda. Fair value accounting for investment asset: a case study // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 3-9 September, 2014, Albena, Bulgaria : sconference proceedings, vol. 2. Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social sciences and Arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105261. p. 271-278. DOI: 10.5593/sgemsocial2014/B22/S6.035. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 3 Čiburienė, Jadvyga. The youth entrepreneurship and gender dimension: Lithuanian case // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 3-9 September, 2014, Albena, Bulgaria : sconference proceedings, vol. 4. Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International multidisciplinary scientific conferences on social sciences and arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105285. p. 875-882. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 4 Čiburienė, Jadvyga. The changes of economic development index: the Baltic States in the context of European Union // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 4 Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International multidisciplinary scientific conferences on social sciences and arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105285. p. 685-692. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 5 Bernatonytė, Dalia; Normantienė, Akvilė. The significance of creative industries in Lithuanian international trade development // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 3 Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International multidisciplinary scientific conferences on social sciences and arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105278. p. 701-708. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 6 Bernatonytė, Dalia. Estimation of Lithuanian intra-industry trade development // SGEM

- conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 4 Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International multidisciplinary scientific conferences on social sciences and arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105285. p. 185-192. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita. Critical analysis of approaches to smart economy // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 886-894. DOI: 10.3846/bm.2014.106. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Sinkienė, Jolita; Grumadaitė, Kristina; Liugailaitė-Radzickienė, Laura. Diversity of theoretical approaches to the concept of smart city // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 933-940. DOI: 10.3846/bm.2014.112. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Jucevičius, Giedrius. Strategic tensions of smart development // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 919-925. DOI: 10.3846/bm.2014.110. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 10 Jucevičienė, Palmira; Jucevičius, Robertas. What does it mean to be smart? // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 911-918. DOI: 10.3846/bm.2014.109. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 11 Jucevičius, Robertas; Liugailaitė-Radzickienė, Laura. Framework for development of city's intelligence // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 926-932. DOI: 10.3846/bm.2014.111. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Grumadaitė, Kristina. Innovation dimension in the concept of a smart city: is the innovativeness the main attribute of being smart? // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 903-910. DOI: 10.3846/bm.2014.108. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina; Gasparėnienė, Ligita. Who becomes self-employed comparative analysis of Lithuania and Latvia // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected pa-

- pers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 572-579. DOI: 10.3846/bm.2014.069. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 14 Gasparėnienė, Ligita; Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina. Outsourcing as a measure seeking for cost reduction in public health care sector: Lithuanian case // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 495-502. DOI: 10.3846/bm.2014.060. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 15 Gaidelys, Vaidas; Dailydka, Stasys. The potentials of the use of instruments for the assessing of the business environment in the companies of the railways sector // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 487-494. DOI: 10.3846/bm.2014.059. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 16 Vasauskaitė, Jovita; Gasparėnienė, Ligita. The impact of EU energy policies on technological performance of Lithuanian manufacturing enterprises // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 612-619. DOI: 10.3846/bm.2014.074. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Labanauskas, Gintautas; Šimkūnas, Mindaugas. The Importance of integration of inland waterway transport into the logistics chain for sustainable development // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 481-484. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 18 Vilkas, Mantas. The effects of exogenous change on interaction patterns among members of organizational routines // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 135-140. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.135. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 19 Kartašova, Jekaterina; Venclauskienė, Deimantė. Valuation of fundamental analysis reliability in stock pricing: theoretical approach // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 255-262. DOI: 10.3846/bm.2014.032. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 20 Sabonienė, Asta; Pridotkienė, Jūratė. Changes in Lithuanian flax industry exports // Economic science for rural development : Pro-

- duction and co-operation in agriculture, April 24-25, 2014, Jelgava, Latvia : proceedings of 15th annual international scientific conference. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2014, vol. 34, p. 92-100. [AGRIS; Conference Proceedings Citation Index; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Čiburienė, Jadvyga. Organic agriculture for sustainable rural development : Lithuanian case // Economic science for rural development : Integrated and sustainable regional development : proceedings of 15th annual international scientific conference, April 24-25, 2014, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2014, vol. 36, p. 51-57. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Kazlauskienė, Vilma; Aidukienė, Laura. Assessing the financial condition of Lithuanian municipalities in rural regions // Economic science for rural development : Finance and taxes. New dimensions in the development of society. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2014, vol. 33, p. 108-116. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 23 Mihi-Ramírez, Antonio; Kumpikaitė, Vilmantė. Economics reason of migration from point of view of students // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 109, p. 522-526. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.500. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 24 Gasparėnienė, Ligita; Venclauskienė, Deimantė; Remeikienė, Rita. Critical review of selected housing market models concerning the factors that make influence on housing price level formation in the countries with transition economy // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 419-427. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.886. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Startienė, Gražina; Remeikienė, Rita. Evaluation of revealed comparative advantage of Lithuanian industry in global markets // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 428-438. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.887. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Mihi-Ramírez, Antonio; Rudžionis, Aurimas; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė. European economic migration flow, earnings and unemployment in decade of 2000 // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 122-129. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.854. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 27 Gatautis, Rimantas; Medžiaušienė Audronė. Factors affecting social commerce acceptance in Lithuania // Procedia social and behavioral sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 110, p. 1235-1242. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.970. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Gatautis, Rimantas; Vitkauskaitė, Elena. Crowdsourcing application in marketing activities // Procedia - Social and behavioral sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 1243-1250. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.971. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Tarutė, Asta; Gatautis, Rimantas. ICT impact on SMEs performance // Procedia social and behavioral sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 110, p. 1218-1225. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.968. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Viederytė, Rasa. Lithuanian maritime sector's economic impact to the whole Lithuanian economy // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 143, p. 892-896. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.07.512. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 31 Sinevičienė, Lina; Deltuvaite, Vilma. Testing relationship between private investment and financial system's development: the case of the EU countries // *Procedia economics and finance* : International conference on applied economics, ICOAE 2014. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 2212-5671. 2014, vol. 14, p. 377–386. DOI: 10.1016/S2212-5671(14)00726-6. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 32 Deltuvaite, Vilma; Sinevičienė, Lina. Investigation of relationship between financial and economic development in the EU countries // *Procedia economics and finance* : International conference on Applied Economics, ICOAE 2014. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 2212-5671. 2014, vol. 14, p. 173-180. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 33 Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita. Agility and responsiveness managing fashion supply chain // *Procedia social and behavioral sciences* : 10th International Strategic Management Conference. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 150, p. 1012-1019. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.09.113. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Pilinkienė, Vaida; Mačiulis, Povilas. Comparison of different ecosystem analogies: the main economic determinants and levels of impact // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 365-370. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.204. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 35 Dainienė, Rasa; Dagilienė, Lina. Accounting-based valuation of innovation: challenges and perspectives // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 589-593. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.246. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Railienė, Ginta. The use of IT in relationship banking // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 569-574. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.242. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Speziale, Maria-Teresa; Klovienė, Lina. The relationship between performance measurement and sustainability reporting: a literature review // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 633-638. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.254. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 38 Langvinienė, Neringa; Sližienė, Gelminė. Management of sustainable transport and logistics services sector's growth in the context of Lithuanian economic development // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 18-23. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.112. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Langvinienė, Neringa. Changing patterns in the health tourism services sector in Lithuania // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 310-316. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.194. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- ce Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 40 Gudonavičius, Linas; Fayomi, Olusegun Joshua. The relation between entrepreneurial personality and strategic decision making // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 24-29. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.113. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Rybakovas, Egidijus. Cause-effect relationships between objective and subjective measures of quality of life in Lithuania municipalities // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 83-87. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.124. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Šmaižienė, Ingrida; Vaitkienė, Rimgailė. Consumer ethnocentrism and behavior in a market of dietary supplements // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 463-467. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.222. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Šajeva, Svetlana. Encouraging knowledge sharing among employees: how reward matters // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 130-134. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.134. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Palevičienė, Aistė; Simanavičienė, Žaneta; Dumčiuvienė, Daiva. Lithuanian social policy in the European social model map // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 203-207. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.173. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Snieška, Vytautas; Barkauskienė, Kristina; Barkauskas, Vytautas. The impact of economic factors on the development of rural tourism: Lithuanian case // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 280-285. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.189. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 46 Užienė, Lina. National intellectual capital as an indicator of the wealth of nations: the case of the Baltic States // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 376-381. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.206. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Dumčiuvienė, Daiva; Adomynienė, Indrė. The evaluation of European Union structural support // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 382-387. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.207. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 48 Pekarskienė, Irena; Susnienė, Rozita. The assessment of the manifestation of economic globalization: the international trade factor // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 392-397. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.209. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Girdauskienė, Lina; Mihi-Ramírez, Antonio. Peculiarities of culture features in a creative organization // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 30-34. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.114. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 50 Savanevičienė, Asta; Čiutienė, Rūta; Rūtelionė, Aušra. Examining leadership competencies during economic turmoil // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 41-46. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.116. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 51 Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita. Management of contemporary fashion industry: characteristics and challenges // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 63-68. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.120. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 52 Čiutienė, Rūta; Railaitė, Rasa. Challenges of managing an ageing workforce // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 69-73. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.121. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 53 Šilingienė, Violeta; Škėrienė, Sandrita. Expression of leaders 'spiritual intelligence in a context of organizations' services quality: a theoretical approach // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 93-97. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.126. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 54 Šilingienė, Violeta; Radvila, Gintautas. Gender differences of wage trends in the Baltic States // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 98-101. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.127. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 55 Katiliūtė, Eglė; Daunorienė, Asta; Katkutė, Julija. Communicating the sustainability issues in higher education institutions World Wide Webs // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 106-110. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.129. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Liugailaitė-Radvickienė, Laura; Jucevičius, Robertas. Going to be an intelligent city // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 111-114. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.130. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 116-120. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.131. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 57 Petraitė, Monika; Čeičytė, Jolita. Conceptual model for responsible innovation management in business organizations // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 121-124. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.132. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Jucevičius, Giedrius; Grumadaitė, Kristina. Smart development of innovation // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 125-129. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.133. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 59 Jucevičius, Robertas; Galbuogienė, Auksė. Smart specialisation: towards the potential application of the concept for the local development // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 141-145. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.136. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 60 Jucevičius, Robertas; Patašienė, Irena; Patašius, Martynas. Digital dimension of smart city: critical analysis // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 146-150. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.137. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 61 Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Duoba, Kęstutis; Duobienė, Jurga; Žičkutė, Ineta. Conceptual model of the role of virtual workplaces in relation of expatriates' mobility and entrepreneurial organisations // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 151-156. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.149. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Vilkė, Rita; Raišienė, Giedrė; Simanavičienė, Žaneta. Gender and corporate social responsibility: 'big wins' for business and society? // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 198-202. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.171. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
- 63 Snieška, Vytautas; Zykiene, Ineta. The role of infrastructure in the future city: theoretical perspective // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 247-251. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.183. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 64 Mihi-Ramírez, Antonio; Rudžionis, Aurimas; Kumpikaitė, Vilmantė. The migration flow of teachers at tertiary level with a focus in economic factors // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428.

- 2014, vol. 156, p. 252-255. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.184. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 0.333; Persk. indēlis: 0.333]
- 65 Venckuvienė, Vitalija; Pridotkienė, Jūratė; Lauskienė, Daiva. Evidence of innovation in Lithuanian low-tech sector: case study analysis // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 256-260. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.185. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.333; Persk. indēlis: 0.333]
- 66 Bruneckienė, Jurgita; Pekarskienė, Irena; Sovienė, Jūratė. The critical aspects of Lithuanian competition policy in relation to cartels // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 261-267. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.186. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.667; Persk. indēlis: 0.667]
- 67 Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina; Stundžienė, Alina. The identification of the impact of bidirectional self-employment factors on self-employment start-up and duration: Latvian case // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 268-273. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.187. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 68 Gasparėnienė, Ligita; Vasauskaitė, Jovita. Analysis of the criterions of outsourcing contracts in public and private sectors: review of the scientific literature // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 274-279. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.188. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 69 Dapkus, Mindaugas; Pridotkienė, Jūratė. Testing of macroeconomic lying hypothesis: French industry case // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 286-291. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.190. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 70 Viederytė, Rasa. Lithuanian maritime sector's clustering economic impact evaluation // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 292-297. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.191. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 71 Sabonienė, Asta; Masteikienė, Rūta; Vencukvienė, Vitalija. Exogenous factors of the textile-related low-tech industries competitiveness in Lithuania // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 298-303. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.192. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.667; Persk. indēlis: 0.667]
- 72 Palekienė, Oksana; Bruneckienė, Jurgita; Si-manavičienė, Žaneta. Critical analysis of loss and damage concepts under process of economic assessment // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428.

- 2014, vol. 156, p. 304-309. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.193. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 73 Gaidelys, Vaidas; Remeikienė, Rita; Gasparėnienė, Ligita. The aspects of employing of off-shore companies in industrial corporations // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 329-333. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.197. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 74 Lalienė, Rasa; Sakalas, Algimantas. Development of R&D effectiveness assessment system in the research organizations // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 340-344. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.199. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 75 Sekliuckienė, Jurgita. Changes of emerging Central and Eastern European countries business conditions: case of Lithuania // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 350-354. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.201. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 76 Žalgirytė, Lina; Gižienė, Vilda. The analysis of trends in GDP and cyclical nature of GDP changes in Baltic States // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 371-375. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.205. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 77 Šliburytė, Laimona; Skėrytė, Ilona. What we know about consumers' color perception // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 468-472. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.223. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 78 Salamandic, Elena; Alijošienė, Sonata; Gudonavičienė, Rasa. Price sensitivity measurement depending on brand awareness: a case of Ziede brand // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 473-478. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.224. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 79 Kuvykaitė, Rita; Piligrimienė, Žaneta. Consumer engagement into brand equity creation // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 479-483. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.225. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 80 Banytė, Jūratė; Dovalienė, Aistė. Relations between customer engagement into value creation and customer loyalty // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 484-489. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.226. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities;

- Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 81 Jucaitytė, Indrė; Maščinskienė, Jūratė. Peculiarities of social media integration into marketing communication // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 490-495. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.227. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 82 Vainauskienė, Vestina; Vaitkienė, Rimgailė. Foresight of brand vulnerability: the case of the Lithuanian market of cosmetic products // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 501-505. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.229. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 83 Guzavičius, Andrius; Vilkė, Rita; Barkauskas, Vytautas. Behavioural finance: corporate social responsibility approach // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 518-523. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.232. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 84 Drakšaitė, Aura. Government debt stabilization in a small open economy within currency board system // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 524-528. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.233. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 85 Deltuvaitė, Vilma; Sinevičienė, Lina. Research on the relationship between the structure of financial system and economic development // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 533-537. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.235. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 86 Stankevičienė, Jurgita; Akelaitis, Simas. Impact of public announcements on stock prices: relation between values of stock prices and the price changes in Lithuanian stock market // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 538-542. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.236. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 87 Norvaišienė, Rasa; Stankevičienė, Jurgita. Impact of companies' internal factors on stock liquidity in Baltic markets // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 543-547. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.237. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 88 Stankevičius, Evaldas; Vasiliauskaitė, Asta. Tax burden level leverage on size of the shadow economy, cases of EU countries 2003-2013 // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 548-552. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.238. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]

- ce Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 89 Krušinskas, Rytis; Benetytė, Raminta. Integration into the European Monetary Union: Lithuanian perspective for the year 2015 // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 575-579. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.243. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 90 Klovienė, Rūta; Gimžauskienė, Edita. Performance measurement model formation in state-owned enterprises // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 594-598. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.247. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 91 Valančienė, Loreta; Jegelevičiūtė, Sima. Crowdfunding for creating value: stakeholder approach // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 599-604. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.248. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 92 Balabonienė, Ingrida; Večerskienė, Giedrė. The peculiarities of performance measurement in universities // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 605-611. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.249. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 93 Staliūnienė, Jolanta Dalia. Regression model to calculate prices of auditing services of public tenders: Lithuanian example // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 156, p. 621-626. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.252. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 94 Šapkauskienė, Alfreda; Leitoniienė, Šviesa. The analysis of factors influencing the write-off of goodwill // *Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 643-647. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.256. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 95 Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė. Spirituality at work: comparison analysis // *Procedia social and behavioral sciences : 10th international strategic management conference. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 150, p. 1205-1212. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.09.113. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 96 Armaitienė, Aušrinė; Bertužytė, Renata; Vaškaitis, Edgaras. Conceptual framework for rethinking of nature heritage management and health tourism in national parks // *Procedia social and behavioral sciences : 2nd international conference on strategic innovative marketing. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 148, p. 330-337. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.07.050. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]*
- 97 Sekliuckienė, Jurgita. The role of networks in internationalization of born global information technology firms: the case of SMES in Lithuania // *7th Annual conference of the EuroMed*

- Academy of Business The Future Entrepreneurship : conference reading book proceedings, September 18-19, 2014, Kristiansand, Norway / Edited by D. Vrontis, Y. Weber, E. Tsoukatos. Marseille: EuroMed Press, 2014, ISBN 9789963711277. p. 1463-1475. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 98 Gatautis, Rimantas; Vitkauskaitė, Elena. Gamification in marketing activities // Vision 2020 [elektroninis išteklis] : Sustainable Growth, Economic Development, and Global Competitiveness, May 13-14, Valencia, Spain : proceedings of the 23rd International Business Information Management Association. [S.l.]: IBIMA, 2014, ISBN 9780986041921. p. 1875-1881. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 99 Gatautis, Rimantas; , Medžiaušienė Audronė. Hedonic and utilitarian factors in online consumer behaviour // Vision 2020 [elektroninis išteklis] : Sustainable Growth, Economic Development, and Global Competitiveness, May 13-14, Valencia, Spain : proceedings of the 23rd International Business Information Management Association. [S.l.]: IBIMA, 2014, ISBN 9780986041921. p. 1870-1874. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 100 Sekliuckienė, Jurgita; Meiliūtė, Sandra. Model for services outsourcing relationships maintenance: Case study in call center in Lithuania // Recent trends in social and behaviour sciences : proceedings of the international congress on interdisciplinary behaviour and social sciences 2013 / Edited by Ford Lumban Gaol, Seifedine Kadry, Marie Taylor, Pak Shen Li. Oxford: Taylor and Francis, 2014, ISBN 9781138001213. p. 145-150. [Conference Proceedings Citation Index; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 101 Užienė, Lina. Measurement of national intellectual capital: the benchmarking of the Baltic countries in the context of Europe // Proceedings of the 6th European Conference on Intellectual Capital (ECIC 2014) : 10-11 April, 2014, Slovak University of Technology (STU), Trnava, Slovak Republic / Edited by Dagmar Cagáňová and Miloš Čambál. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781909507203. p. 283-292. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 102 Šajeva, Svetlana. Fostering knowledge sharing through intrinsic reward // ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 854-861. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 103 Jucevičienė, Rita; Jucevičius, Giedrius. Managerial factors behind the development of trust in inter organizational knowledge networks // ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 489-498. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
- 104 Jucevičius, Robertas; Jucevičius, Giedrius. From knowledge to smart city: a conceptual study // ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 508-515. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 105 Užienė, Lina. Corporate intellectual capital disclosure in the Baltic States: a comparative empirical study // ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 1010-1019. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 106 Jegelevičiūtė, Sima; Valančienė, Loreta. Crowdfunding: an overview of valuation problems // Proceedings of the 9th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, 18-19 September, 2014, Belfast, UK / Edited by B. Galbraith. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309452. p. 246-251. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 107 Stankevičė, Inga. KM practices, innovation strategies and firm performance: evidence from 16 European economies // ECKM 2014 : proceedings of the 15th European conference on knowledge management, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 3 / Edited by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPII, 2014, ISBN 9781910309346. p. 903-911. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 108 Valančienė, Loreta; Jegelevičiūtė, Sima. Comparative analysis of value in the context of crowdfunding platforms // Advances in education research : 4th International conference on applied social science (ICASS 2014), March 20-21, 2014, Singapore / Edited by Garry Lee. Newark, DE: IERI, 2014. ISSN 2160-1070. 2014, vol. 51, p. 162-169. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 109 Banionienė, Justina; Valančienė, Loreta. Economic growth investment in technology: evaluation of tendencies // Advances in education research : 4th International conference on applied social science (ICASS 2014), March 20-21, 2014, Singapore / Edited by Garry Lee. Newark, DE: IERI. ISSN 2160-1070. 2014, vol. 51, p. 170-175. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 110 Dagilienė, Lina; Valančienė, Loreta. Critical review of sustainability accounting theories in the context of economic changes // International conference on accounting, auditing and taxation (ICAAT 2014) [elektroninis išteklius] : 11-12 December, 2014, Tallinn, Estonia / Tallinn University of Technology. Lancaster, PA: DEStech Publications, 2014, ISBN 9781605952048. p. 228-236. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 111 Gatautis, Rimantas; Medžiaušienė Audronė. Digital business ecosystems for regional development: evidences from EU countries pilots // WHICEB 2014 Proceedings : the 13th Wuhan international conference on e-business - innovation management and IT business value [elektroninis išteklius]. Alfred, NY: Alfred University Press, 2014, ISBN 9780980051070. p. 484-490. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 112 Krušinskas, Rytis; Norvaišienė, Rasa; Lakšutienė, Aušrinė. Financial performance of technology based services sectors in Lithuania // Advances in education research : Economics and social science : 2nd international conference on economics and social science (ICISS 2014), July 29-30, 2014, Shenzhen, China / Information Engineering Research Institute. Newark, DE: IERI. ISSN 2160-1070. 2014, vols. 61-62, p. 154-160. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 113 Dailydka, Stasys; Gaidelys, Vaidas. The systems of assessment of business surroundings in the companies of railways // Procedia social and behavioral sciences : 2nd international scientific conference contemporary issues in business, management and education 2013. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 20-27. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.844. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 114 Zdanytė, Kristina; Neverauskas, Bronius; Sabaliauskaitė, Eglė. Implementation of sustainable development opportunities in the Lithuanian higher education institution // Procedia social and behavioral sciences : The 2nd International Scientific conference Contemporary Issues in Business, Management

- and Education 2013. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 110, p. 482-493. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.892. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 115 Liepė, Žiedūna; Sakalas, Algimantas. Evaluation of human capital role in the value creation process // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 78-82. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.123. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 116 Navikaitė, Aida; Navickas, Valentinas. Customer satisfaction augmentation in Lithuanian small and medium enterprises // *International journal of management - theory and applications (IREMAN)*. Napoli: Praise Worthy Prize. ISSN 2281-8588. 2014, vol. 2, no. 1, p. [1-25]. [Cambridge Scientific Abstracts; Academic Search Complete; IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 117 Remeikienė, Rita; Gasparėnienė, Ligita; Kartašova, Jekaterina. Country-level determinants of the shadow economy during 2005-2013: the case of Greece // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER Publishing. ISSN 2039-9340. 2014, Vol. 5, no. 13, p. 454-460. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p454. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Proquest Social Science Journals; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 118 Kartašova, Jekaterina; Remeikienė, Rita; Gasparėnienė, Ligita; Venclauskienė, Deimantė. Transformations of efficient market hypothesis under the influence of behavioral finance // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER Publishing. ISSN 2039-9340. 2014, Vol. 5, no. 13, p. 327-333. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p327. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Proquest Social Science Journals; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 119 Gasparėnienė, Ligita; Kartašova, Jekaterina; Remeikienė, Rita. Evaluation of shadow economy emergence and development factors in service sector : Greek case // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER-Mediterranean Center of Social and Educational Research. ISSN 2039-9340. 2014, Vol. 5, no. 13, p. 438-444. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p0438. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 120 Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita. The conceptual model of time management // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER. ISSN 2039-9340. 2014, vol. 5, no. 13, p. 42-48. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p42. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 121 Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita. How to facilitate implementation of lean concept? // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER. ISSN 2039-9340. 2014, vol. 5, no. 13, p. 42-48. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p177. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 122 Pilinkienė, Vaida. Evaluation of international competitiveness using the revealed comparative advantage indices: the case of the Baltic States // *Mediterranean journal of social sciences*. Rome: MCSER Publishing. ISSN 2039-9340. 2014, vol. 5, no. 13, p. 353-359. DOI: 10.5901/mjss.2014.v5n13p353. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Proquest Social Science Journals; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 123 Dumčiuvienė, Daiva; Palevičienė, Aistė; Simanavičienė, Žaneta. Lithuanian social policy analysis in the context of European Union member states // *International journal of management - theory and applications (IREMAN)*. Napoli: Praise Worthy Prize. ISSN 2281-8588. 2014, vol. 2, no. 3, p. 87-91.

- [Cambridge Scientific Abstracts; Academic Search Complete; IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 124 Tamutienė, Ilona; Šimkus, Audrius; Navickas, Valentinas; Štrimaitis, Antanas. Sustainability of social services delivery through projects management in non-governmental organizations of Lithuania // International journal of management - theory and applications (IREMAN). Napoli: Praise Worthy Prize. ISSN 2281-8588. 2014, vol. 2, no. 5, p. [1-8]. [Cambridge Scientific Abstracts; Academic Search Complete; IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 125 Lalienė, Rasa; Sakalas, Algimantas. Conceptual structure of R&D productivity assessment in public research organizations // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 25-35. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 126 Sujeta, Leila; Navickas, Valentinas. The impact of port logistics systems on a country's competitiveness (case of small countries) // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 44-53. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 127 Venckuvienė, Vitalija; Snieška, Vytautas. Government sponsored venture capital funds and their relation to innovations in Lithuanian SMEs // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 54-62. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5802. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 128 Gatautis, Rimantas; Kazakevičiūtė, Asta; Tarutis, Mantas. Controllable factors impact on consumer online behaviour // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 63-71. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5692. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 129 Savanevičienė, Asta; Rūtelionė, Aušra; Čiutienė, Rūta. Crucial transversal competences in the changing environment : case of the European SMEs managers // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 100-108. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5485. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 130 Šilingienė, Violeta; Stukaitė, Dalia. Transformation of female leadership in terms of changes in leadership competency // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 109-119. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5732. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 131 Zdanytė, Kristina; Neverauskas, Bronius. Ensuring of sustainable development for contemporary organizations development // Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, No. 19 (1), p. 120-128. DOI: 10.5755/j01.em.19.1.5737. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 132 Puidokas, Mindaugas; Kiznytė, Jolita. Šiuolaikinių mažųjų valstybių įvaizdžio formavimas taikant viešosios diplomatijos prin-

- cipus ir plėtojant nacionalinį prekės ženklą: Lietuvos atvejo analizė // *Viešojo politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 50-64. DOI: 10.5755/j01.paa.13.1.6538. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]*
- 133 Stankevičė, Inga. Inovacijų strategijos organizacijoje : tipai ir raiška // *Informacijos mokslai = Information Sciences : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. 2014, T. 67, p. 76-94. [LISA; CEEOL; Central & Eastern European Academic Source; Library, Information Science & Technology Abstracts]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 134 Greblikaitė, Jolita; Puškoriūtė, Neringa. Smulkių ir vidutinių įmonių skatinimas Lietuvoje, tobulinant viešojo sektoriaus paslaugų teikimą verslui // *Viešojo politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 137-148. DOI: 10.5755/j01.paa.13.1.6757. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]*
- 135 Jokubauskienė, Raminta; Patašienė, Irena; Bakanovė, Agnė; Patašius, Martynas. Model for evaluation of co-creation possibilities in the enterprise of knowledge - intensive business services // *Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 83, no. 1, p. 7-16. DOI: 10.5755/j01.ss.83.1.6863. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]*
- 136 Sekliuckienė, Jurgita; Langvinienė, Neringa. Expression of the market-oriented positions in the wellness services enterprises // *Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 83, no. 1, p. 27-36. DOI: 10.5755/j01.ss.83.1.6867. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 137 Navickas, Valentinas; Navikaitė, Aida. Customer satisfaction factors : methodological aspects // *Vadyba = Journal of management / Vakarų Lietuvos verslo kolegija. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. 2014, vol. 24, no. 1, p. 125-130. [IndexCopernicus; CEEOL; Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 138 Langvinienė, Neringa; Guobytė, Vidmantė. Online group buying factors - conceptual model for understanding consumer value // *Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, no. 2, p. 21-28. DOI: 10.5755/j01.ss.84.2.7485. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 139 Krušinskas, Rytis; Benetytė, Raminta. Lietuvos integracija į Europos pinigų Sąjungą: problemos ir perspektyvos // *Ekonomika ir vadyba : aktualijos ir perspektyvos : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Socialinių mokslų fakultetas. Vilnius: BMK leidykla. ISSN 1648-9098. 2014, Nr. 1 (33), p. 44-52. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 140 Viederytė, Rasa. Klasterio formavimas: bendrieji požymiai, kriterijai, etapai ir brandumo fazės // *Vadybos mokslas ir studijos - kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai : mokslo darbai = Management theory and studies for rural business and infrastructure development : research papers / Aleksandro Stulginskio universitetas. Lietuvos agrarinių ekonomikos institutas. Kaunas, Akademiija: ASU Leidybos centras. ISSN 1822-6760. 2014, T. 36, nr. 2-3, p. 688-700. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 141 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas. Skaitmeninė dimensija sumaniajame mieste: Baltijos šalių miestų atvejais // *Viešojo politika ir administravimas = Public policy and*

- administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 454-468. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8295. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 142 Grumadaitė, Kristina; Jucevičius, Giedrius. Reguliavimo ir savireguliacijos problema šiuolaikinėse sistemose // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, t. 13, N r. 3, p. 386-399. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8303. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 143 Čeičytė, Jolita; Petraitytė, Monika. Atsakingųjų inovacijų koncepcija // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 400-413. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8302. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 144 Sinkienė, Jolita; Grumadaitė, Kristina. Sumanaus regiono konceptualusis modelis // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 414-426. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8305. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 145 Jucevičius, Robertas. Sumaniojo miesto vystymo strateginės dimensijos // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 427-441. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8299. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 146 Jucevičius, Robertas; Liugailaitė-Radzvickienė, Laura. Miesto inteligentiškumo vertinimas // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 442-453. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8297. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 147 Bruneckienė, Jurgita. Sumaniosios ekonomikos koncepcija ekonominės vertės kūrimo mieste kontekste // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 469-482. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8301. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 148 Normantienė, Akvilė; Snieška, Vytautas. Role of creative industries in Lithuanian economy development // *Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology*. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, Vol. 19, no. 2, p. 149-153. DOI: 10.5755/j01.em.19.2.5869. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 149 Stulgienė, Asta; Čiutienė, Rūta. Collaboration in the project team // *Economics and management = Ekonomika ir vadyba [elektroninis išteklius] / Kaunas University of Technology*. Kaunas: KTU. ISSN 1822-6515. 2014, Vol. 19, no. 2, p. 224-232. DOI: 10.5755/j01.em.19.2.5719. [Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 150 Liepė, Žiedūna; Šimoliūnienė, Nelė. Žmogiškojo kapitalo vaidmuo žiniomis grįstoje ekonomikoje // Inžinerinės ir edukacinės technologijos : mokslinių straipsnių žurnalas = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2014 Nr. 1, p. 31-35. [Index-Copernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 151 Jasinskas, Edmundas; Guzavičius, Andrius; Barkauskienė, Kristina. Valstybės paramos poveikis kaimo turizmo sodybų vystymuisi // Vadybos mokslas ir studijos - kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai : mokslo darbai = Management theory and studies for rural business and infrastructure development : research papers / Aleksandro Stulginskio universitetas. Lietuvos agrararinės ekonomikos institutas. Kaunas, Akademija: ASU Leidybos centras. ISSN 1822-6760. 2014, t. 36, Nr. 4, p. 844-852. DOI: 10.15544/mts.2014.079. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 152 Morkertaitė, Rimantė; Sekliuckienė, Jurgita. Preconditions for born global internationalization: network approach // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, No. 4, p. 7-13. DOI: 10.5755/j01.ss.86.4.9260. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 153 Čiutienė, Rūta; Railaitė, Rasa. Vyresnio amžiaus darbuotojų senėjimo valdymo darbinėje aplinkoje ypatumai // Ekonomika ir vadyba: aktualijos ir perspektyvos : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Socialinių mokslų fakultetas. Vilnius: BMK leidykla. ISSN 1648-9098. 2014, Nr. 2 (34), p. 29-36. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 154 Gižienė, Vilda; Palekienė, Oksana; Orekhova, Tatjana. Regional recovery from the economic crisis: assessment opportunities // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. (Rīgas tehniskās universitātes zinātniskie raksti = Scientific proceedings of Riga Technical University). ISSN 1407-7337. 2014, vol. 25, p. 34-39. DOI: 10.7250/eb.2014.005. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 155 Simanavičienė, Žaneta; Palekienė, Oksana; Khadzhyrov, Illya. Economic loss estimation in the context of country's economy // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. (Rīgas tehniskās universitātes zinātniskie raksti = Scientific proceedings of Riga Technical University). ISSN 1407-7337. 2014, vol. 25, p. 74-78. DOI: 10.7250/eb.2014.011. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 156 Čiburienė, Jadvyga; Orekhova, Tatjana. The effects of recession : cases of Lithuania and Ukraine // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. (Rīgas tehniskās universitātes zinātniskie raksti = Scientific proceedings of Riga Technical University). ISSN 1407-7337. 2014, vol. 25, p. 27-33. DOI: 10.7250/eb.2014.004. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 157 Klovienė, Lina; Speziale, Maria-Teresa. Sustainability reporting as a challenge for performance measurement : literature review // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 44-53. DOI: 10.7250/eb.2014.019. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 158 Langvinienė, Neringa; Slizienė, Gelminė. Challenges for the transport and logistics services business: the case of Lithuania // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 61-68. DOI: 10.7250/eb.2014.021. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 159 Norvaišienė, Rasa; Stankevičienė, Jurgita. Companies' internal factors and stock liquidity: evidence from the Baltic markets // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 76-81. DOI: 10.7250/

- eb.2014.023. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 160 Šmaižienė, Ingrida; Vaitkienė, Rimigailė. Consumer ethnocentrism and attitudes towards the domestic and foreign-made dietary supplements (the case of Lithuanian market) // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. (Rīgas tehniskās universitātes zinātniskie raksti = Scientific proceedings of Riga Technical University). ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 88-96. DOI: 10.7250/eb.2014.025. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 161 Stankevičienė, Jurgita; Akelaitis, Simas. Impact of public announcements on stock prices: the example of Lithuanian stock market considering values of stock prices // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, vol. 26, p. 107-112. DOI: 10.7250/eb.2014.027. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 162 Sinevičienė, Lina. The peculiarities of capital investment in the Baltic States // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 82-87. DOI: 10.7250/eb.2014.024. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 163 Deltuvaitė, Vilma; Sinevičienė, Lina. Short-run and long-run causality between the structure of financial system and economic development // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 22-27. DOI: 10.7250/eb.2014.016. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 164 Vilkė, Rita. Corporate social responsibility as innovation: recent developments in Lithuania // Economics and business = Ekonomika un uzņēmējdarbība. Rīga: RTU Press. ISSN 1407-7337. 2014, Vol. 26, p. 22-27. DOI: 10.7250/eb.2014.029. [Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 165 Witkowska, Justyna; Lakštutienė, Aušrinė. Directions in the development of commercial insurance in Poland and Lithuania // Comparative Economic Research. Lodz: Institute of Economics University of Lodz. ISSN 1508-2008. 2014, Vol. 17, no. 1, p. 145-165. DOI: 10.2478/cer-2014-0009. [IndexCopernicus; IBSS]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 166 Vasiliauskaitė, Asta; Paužolis, Vaidas; Martovičiūtė, Indrė. Sovereign ratings changes impact on Euro area bond yield spreads // Journal of modern science / Alcide De Gasperi University of Euroregional Economy Józefów. Józefów: UEE Publishing House. ISSN 1734-2031. 2014, t. 2 (17), p. 455-467. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 167 Langvinienė, Neringa; Sekliuckienė, Jurgita. Enhancing the value for the wellness customers through service offering innovations // Economics and management = Ekonomika i zarządzanie. Białystok: Politechnika Białostocka. ISSN 2080-9646. 2014, Vol. 6, no. 4, p. 285-309. DOI: 10.12846/j.em.2014.04.22. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 168 Šapkauskienė, Alfreda; Leitonienė, Šviesa. Corporate social responsibility research methods analysis // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2014, Spec. edition, Vol. 1, p. 237-244. [IndexCopernicus; ProQuest]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 169 Stankevičė, Inga. Innovation strategies : the patterns across countries, industries and firm competitiveness // European scientific journal. Ponta Delgada: University of the Azores. ISSN 1857-7881. 2014, Spec. edition, Vol. 1, p. 187-199. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 170 Stankevičė, Inga. Socially responsible city planning: a new strategy for increased safety? // European scientific journal. Ponta Delgada: University of the Azores. ISSN 1857-7881. 2014, Spec. edition, Vol. 1, p. 327-332. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 171 Stravinskienė, Jurgita; Daukšaitė, Ieva; Dovalienė, Aistė. Country image formation in the online media: the case of United Kingdom

- in the Lithuanian online media // International journal of economic practices and theories. [S.l.]: [s.n.]. ISSN 2247-7225. 2014, Vol. 4, no. 2, p. 146-161. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 172 Navickas, Valentinas; Ćibinskienė, Akvilė. Factors of logistic system optimization : methodological dimension // International Journal of Business and Management Studies [elektroninis išteklis]. Gūmrūk-İzmir: The Social Sciences Research Society. ISSN 1309-8047. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 66-74. [ProQuest; Ulrich's Periodicals Directory; IBSS]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 173 Navickas, Valentinas; Kontautienė, Rima. The development of corporate social responsibility in Lithuanian food industry // International Journal of Business and Management Studies [elektroninis išteklis]. Gūmrūk-İzmir: The Social Sciences Research Society. ISSN 1309-8047. 2014, Vol. 6, no. 2, p. 44-55. [ProQuest; Ulrich's Periodicals Directory; IBSS]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 174 Navickas, Valentinas; Navikaitė, Aida. Competitive advantage maximization through relation between trust and reputation // Social and economic revue = Sociálního-ekonomická revue. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín. ISSN 1336-3727. 2014, vol. 12, no. 4, p. 56-62. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 175 Langvinienė, Neringa. The specificity of the changes in the Lithuanian health tourism services industry // Trends economics and management = Trendy ekonomiky a managementu. Brno: Akademické nakladatelství CERM. ISSN 1802-8527. 2014, Vol. 8, No. 21, p. 22-33. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 176 Ćiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita. Laiko planavimo ir efektyvaus naudojimo teorinis modelis // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka : mokslinių straipsnių rinkinys = Public security of public order : scientific articles / Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo fakultetas. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-1701. 2014, Nr. 11, p. 35-48. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 177 Krušinskas, Rytis; Norvaišienė, Rasa; Lakšutienė, Aušrinė. Investicijų ir inovacijų aktyvumo vertinimas Lietuvos pramonės ir paslaugų sektoriaus įmonėse // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Akademija: Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 2029-1175. 2014, nr. 1(9), p. 88-96. [Business Source Corporate Plus Other Sources]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 178 Naraškevičiūtė, Violeta; Barkauskaitė, Aida. Tiesioginių užsienio investicijų įtaka Kauno regionui // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Akademija: Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 2029-1175. 2014, Nr. 1(9), p. 180-186. [Business Source Corporate Plus Other Sources]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 179 Krušinskas, Rytis; Benetytė, Raminta. Inovacijos įmonės veiklos kontekste: teorinis aspektas // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Akademija: Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 2029-1175. 2014, Nr. 1(9), p. 88-95. [Business Source Corporate Plus Other Sources]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 180 Krušinskas, Rytis; Benetytė, Raminta. Lietuvos integracijos į Europos pinigų sąjungą vertinimas kaštų atžvilgiu // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Akademija: Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 2029-1175. 2014, Nr. 1(9), p. 82-87. [Business Source Corporate Plus Other Sources]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 181 Baliukonis, Tadas; Ćiarnienė, Ramunė. Efektyvumo didinimas mažinant nuostolius // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka :

- mokslinių straipsnių rinkinys = Public security and public order : scientific articles / Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo fakultetas. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-1701. 2014, Nr. 12, p. 32-44. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 182 Klovienė, Lina; Gimžauskienė, Edita. Development of accounting system according to an information technology // Review of economic studies and research Virgil Madgearu. Cluj Napoca: Alma Mater & Babes Bolyai University. ISSN 2069-0606. 2014, vol. 2, p. 59-74. [CEEOL]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 183 Virvilaitė, Regina; Piligrimienė, Žaneta. The impact of manufacturer's brand image congruity with store's image on customers' loyalty // Innovative marketing. Sumy: Business perspectives. ISSN 1814-2427. 2014, Vol. 10, iss. 2, p. 7-16. [ABI/INFORM]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 184 Banytė, Jūratė; Paškevičiūtė, Kristina; Rūtelionė, Aušra. Features of shocking advertising impact on consumers in commercial and social context // Innovative marketing. Sumy: Business perspectives. ISSN 1814-2427. 2014, Vol. 10, iss. 2, p. 35-46. [EconLit]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 185 Savanevičienė, Asta; Stankevičiūtė, Živilė. The disclosure of sustainability and human resource management linkage // Human resources management and ergonomics. Zvolen: Technical University in Zvolen. ISSN 1337-0871. 2014, vol. 3, no. 1, p. 88-104. [Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 186 Raišienė, Giedrė; Vilkė, Rita. Employee organizational commitment development at voluntary organizations in Lithuania // Human resources management and ergonomics. Zvolen: Technical University in Zvolen. ISSN 1337-0871. 2014, vol. 8, no. 2, p. 88-101. [Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 187 Navickas, Valentinas; Navikaitė, Aida. Methodological aspects of customer satisfaction: measurement and models // International journal of arts and commerce. South Shields: Center for Enhancing Knowledge (CEK). ISSN 1929-7106. 2014, vol. 3, no. 8, p. 49-58. [Ulrich's Periodicals Directory; ProQuest; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 188 Navickas, Valentinas; Skačkauskienė, Ilona; Navikaitė, Aida. Theoretical investigation of trust in small and medium sized enterprises // Verslas: teorija ir praktika = Business: theory and practice / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 1648-0627. 2014, t. 15, Nr. 2, p. 160-169. DOI: 10.3846/btp.2014.16. [Academic Search Complete; Business Source Complete; ICONDA; IndexCopernicus; Scopus; Ulrich's]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Jegelevičiūtė, Sima; Valančienė, Loreta. The value chain of crowdfunding: reflecting backers' perspective in the stages of crowdfunding process // Engineering technology, engineering education and engineering management : proceedings of the 2014 international conference on engineering technology, engineering education and engineering management (ETEEEM 2014), Hong Kong, 15-16 November 2014 / Edited by Deyao Tan. Leiden: CRC Press, ISBN 9781138027800. p. 495-498. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Gatautis, Rimantas; Medžiaušienė Audronė; Tarutė, Asta. ICT effects on companies performance: economical aspects // Proceedings of annual Shanghai business, economics and finance conference, 3-4 November 2014, Shanghai University of International Business and Economics, Shanghai, China / Editor Mahbulul Hoque Bhuiyan. Melbourne, Victoria: WBI, 2014. (WBI conference proceedings), ISBN 9781922069634. p. [1-11]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas; Zaukas, Gražvidas. Adaptation of business game for learning of geographic information systems in debriefing stage // ISAGA 2014 [elektroninis išteklius] : The shift from teaching to learning:

- individual, collective and organizational learning through gaming simulation : proceedings of the 45th conference of the International Simulation and Gaming Association, 7-11 July, 2014, Dornbirn, Austria / Editors: Willy C. Kriz, Tanja Eisesen, Werner Manahl. Bielefeld: W. Bertelsman Verlag GmbH & Co, 2014, ISBN 9783763954223. p. 466-475. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 4 Bernatonytė, Dalia; Rimienė, Kristina. Peculiarities of development of Lithuanian intra-industry trade // Scientific proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering : XII international scientific conference „Management and engineering'14“, June 22-25, 2014, Sozopol, Bulgaria / Technical University Sofia. Faculty of Management, University of Versailles, Scientific and Technical Union of Mechanical Engineering, National Scientific and Technical Society „Management and Engineering“. Sofia: Technical University Sofia. ISSN 1310-3946. 2014, vol. 6(155), no. 2, p. 912-919. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 5 Gatautis, Rimantas; Medžiaušienė Audronė; Pozingytė, Viktorija. Factors determining impulsive buying behavior in social commerce // Proceedings of the 14th International conference on Electronic business (ICEB) & the 1st Global conference on Internet and information systems, (GCIIS), 8-12 December 2014, Taiwan : program book / Edited by Eldon Y. Li. [S.l.]: ICEB. ISSN 1683-0040. 2014, p. 119-125. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Klovienė, Lina. Performance measurement system for sustainability reporting in SMEs // 37th Annual Congress of the European Accounting Association EAA [elektroninis išteklius] : 21-23 May, 2014, Tallinn, Estonia : programme and collected papers / Tartu University, Estonian Business School. [S.l.: s.n, 2014]. p. [1-22]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Langvinienė, Neringa; Bagdonienė, Liudmila. Does Lithuanian resorts' branding as the medical, health and wellness destination differ from other Baltic States? // 24th Annual RESER Conference, 2014 : Services and New Societal Challenges: Innovation for Sustainable Growth and Welfare, September 11-13 2014, Helsinki, Finland. Helsinki: VTT Technical Research Centre of Finland, ISBN 9789513874360. p. 981-997. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Krušinskas, Rytis; Norvaišienė, Rasa; Lakšutienė, Aušrinė; Vaitkevičius, Sigitas. Investment, innovation and firm performance: empirical evidence from small manufacturing industries // SSEM EuroConference 2014 [elektroninis išteklius] : international conference on emerging markets business, economics, and finance, 6-8 July, 2014, Budapest, Hungary / The Society for the Study of Emerging Markets (SSEM), Budapest University of Technology and Economics. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 2014, ISBN 9789633131145. p. [1-25]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Boccardelli, Paolo; Markevičiūtė, Imantė. Changing the value proposition of a business model: the recombinant innovation approach // 15th International CINet Conference: Operating innovation - innovating operations, 7-9 September, 2014, Budapest, Hungary [elektroninis išteklius] / Corvinus University of Budapest. [S.l.]: CINet, 2014, ISBN 9789077360170. p. 207-217. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 10 Simanavičienė, Žaneta; Volochovič, Andžej; Dumčiuvienė, Daiva. The evaluation of energy saving potential of household's // ICEHM Int'l conference proceedings of international conference on economics, education and humanities (ICEEH'14), 10-11 December 2014, Bali, Indonesia / Editor: K.A. Mkhitarian, M. Plaisent. [S.l.]: ICEHM, 2014, ISBN 9789384422011. p. 35-38. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 11 Ivaškevičiūtė, Laura; Railienė, Ginta. The financial crisis impact on Lithuanian SMWs access to finance // Scientific proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering : XII international scientific conference „Management and engineering'14“, June 22-25, 2014, Sozopol, Bulgaria / Technical University Sofia. Faculty of Management, University of Versailles, Scientific and Technical Union of Mechanical Engineering, National Scientific and Technical Society „Management

- and Engineering". Sofia: Technical University Sofia. ISSN 1310-3946. 2014, vol. 6(155), no. 2, p. 890-911. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 12 Guzavičius, Andrius. Cartel formation in the financial sector during different stages of business cycle // European financial systems 2014 : proceedings of the 11th international scientific conference, June 12-13, 2014, Lednice, Czech Republic / Editors: O. Deev, V. Kajurova, J. Krajiček ; Masaryk University. Faculty of Economics and Administration. Brno: Masaryk University, 2014, ISBN 9788021071537. p. 215-221. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Navickas, Valentinas; Sujeta, Leila. Логистические системы как фактор повышения конкурентоспособности экономических систем // Человек и транспорт : эффективность, безопасность, эргономика : материалы III международной научно-практической конференции, 15-18 сентября 2014 г, Санкт-Петербург, Россия. Санкт-Петербург: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2014, ISBN 9785764106656. p. 332-336. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 14 Navickas, Valentinas; Komskienė, Diana. Organisational culture and a learning organization interactions' influence on the competitiveness of sports organization // Человек и транспорт : эффективность, безопасность, эргономика : материалы III международной научно-практической конференции, 15-18 сентября 2014 г, Санкт-Петербург, Россия. Санкт-Петербург: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2014, ISBN 9785764106656. p. 157-163. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 15 Deltuvaitė, Vilma. Role of managerial decision-making process in qualitative improvement of management in organizations // Актуальные проблемы менеджмента в РФ: качественное совершенствование управления экономикой : материалы международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 14 ноября 2014 г. / Санкт-Петербургский государственный университет. Санкт-Петербург: Изд-во высшей школы менеджмента СПбГУ, 2015, ISBN 9785421000693. p. 199-201. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Alas, Ruth. Spirituality and christian values in business: pilot study // Economics and Finance Research III : selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Economics and Finance Research (ICEFR 2014), April 12-14, 2014, in Seoul, South Korea / edited by Chong Xiao. Singapore: IACSIT Press, 2014. (International proceedings of economics development and research, Vol. 76, ISSN 2010-4626), ISBN 9789810797485. p. 21-25. DOI: 10.7763/IPEDR. 2014. V76. 5. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 17 Kundelienė, Kristina. Business processes intrinsic accounting quality attributes assessment in Lithuanian organizations // Proceedings of the 14th EBES Conference [elektroninis išteklius] : October 23-25, 2014, Barcelona, Spain. Istanbul: EBES, 2014, ISBN 9786056400285. p. 2108-2113. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Girdauskienė, Lina; Eyvazzade, Fidan. The profile of an effective female leadership in multicultural context // Leadership, technology, innovation and business management : 4th international conference, November 20-22, 2014, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. [S.l.: s.n, 2014]. p. [1-8]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 19 Stankevičė, Inga. Socially responsible city planning: a new strategy for increased safety? // Proceedings of the 1st multidisciplinary international e-conference World Peace Day, 21st September 2014, Kocani, Republic of Macedonia / European Scientific Institute, ESI. Kocani: European Scientific Institute, 2014, ISBN 9786084642282. p. 33-38. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 20 Komskienė, Diana; Navickas, Mykolas. The athletes as human brands: methodological aspects // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. ISBN nnam. p. 65-73. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 21 Daubaraitė, Ugnė; Startienė, Gražina. Creative industries' role in fighting unemployment // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. ISBN nnam. p.39-49. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Navickas, Valentinas; Navikaitė, Aida. Competitive advantage attainment via intangible resources in small and medium enterprises // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 88-94. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Gružauskas, Valentas; Komskienė, Diana. Maximizing competitive advantage: product lines automation // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 50-56. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 24 Kontautienė, Rima; Navickas, Valentinas; Vojtovich, Sergej. Corporate social responsibility as a strategy of enterprise: connections and issues // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 74-80. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 25 Skačkauskienė, Ilona; Navickas, Valentinas; Davidavičius, Sigitas. Concept features of mass customization // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 116-123. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 26 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas; Patašius, Juozas; Kregždytė, Rima. The set of simulations and games for improving citizens' e-skills // Policy R(E)volution and every European digital : ONE Conference Brussels 2014 : conference proceedings / Edited by: Irina Zališovska, Iva S. Walterova, Radek Bejda. Praha: EPMA, 2014, ISBN 9788026058250. p. 194-199. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 27 Sinevičienė, Lina. The impact of financial markets on real economy in the context of sustainable economic development // Economic policy in the European Union member countries : 12th international scientific conference, 16-18 September 2014, Ostravice, Czech Republic / Silezian University in Opava, School of Business Administration in Karvina. Opava: Silezian University in Opava, 2014, ISBN 9788075101143. p. 710-717. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Gatautis, Rimantas; Vaičiukynaitė, Eglė. The impact of ICTs on the public sector: the case of Lithuania // Proceedings of MAC-EMM 2014 [elektroninis išteklius], December 5-6, 2014 Prague, Czech Republic. Prague: MAC Prague consulting, ISBN 9788090544284. p. [1-13]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 29 Kumpikaitė, Vilmantė; Duoba, Kestutis. Facebook's implementation in to study process // Hradec Economic Days 2014 : the international conference „Economic development and management of regions“, February 4-5, 2014, Hradec Králové, Czech Republic : peer-reviewed conference proceedings. Part IV. Hradec Králové: Gaudeamus, 2014, ISBN 9788074353697. p. 386-392. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Jocytė, Rimantė; Navickas, Valentinas. European Union support for agricultural sector's development in Lithuania // Vyznam L'udskeho Potencialu v Regionalnom Rozvoji : zbornik z medzinarodnej konferencje. Podhajska Vychodoeuroopska Agentura pre Rozvoj n.o, 2014, ISBN 9788089608133. p. 41-47. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 31 Zailskaitė-Jakštė, Ligita; Damaševičius, Robertas. Ontology of brand messaging domain in social media communication // The proceedings of the European conference on social media, ECSM 2014, University of Brighton, Brighton, UK, 10-11 July 2014 / Edited by A. Rospigliosi, S. Greener. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309285. p. 584-593. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 32 Simanavičienė, Žaneta; Voločovič, Andžej; Simanavičius, Artūras. Analysis of energy efficiency improvement and climate change mitigation policy in Lithuania // Energy and Sustainability V : 16-18 December, 2014 Putrajaya, Malaysia / Edited by H.H. Al-Kayiem, C.A. Brebbia, S.S. Zubir. Southampton: WIT Press, 2014. (WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 186, ISSN 1743-3541), ISBN 9781845649374. p. 739-749. DOI: 10.2495/ESUS140661. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 33 Gasparėnienė, Ligita; Remeikienė, Rita; Gaidelys, Vaidas. „Outsourcing - to - outsourcing“ in employment service industry: Lithuanian experience // 2014 Cambridge business & economics conference, CBEC : 1-2, July 2014, Murray Edwards College, Cambridge University, Cambridge, UK. Lynchburg, VA: Association for Business and Economics Research (ABER), 2014. ISSN 2331-7787, ISBN 9780974211428. p. 1-12. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Gatautis, Rimantas; Vaičiukynaitė, Eglė. The concept of online sociability: a view from different disciplines // Crafting global competitive economies : 2020 vision strategic planning and smart implementation : proceedings of the 24th international business information management association conference, November 6-7, 2014, Milan, Italy / Editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA: IBIMA, 2014, ISBN 9780986041938. p. 1953-1966. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 35 Banytė, Jūratė; Paškevičiūtė, Kristina; Rūteliūnė, Aušra. The impact of shocking advertising on consumers in the context of commercial and social advertising: theoretical and practical implications // Crafting global competitive economies : 2020 vision strategic planning and smart implementation : proceedings of the 24th international business information management association conference, November 6-7, 2014, Milan, Italy / Editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA: IBIMA, 2014, ISBN 9780986041938. p. 1324-1340. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Šliburytė, Laimona; Stankevičius, Vaidotas. Perception peculiarities of advertising ethics in the segments of costumers of different genders // Crafting global competitive economies : 2020 vision strategic planning and smart implementation : proceedings of the 24th international business information management association conference, November 6-7, 2014, Milan, Italy / Editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA: IBIMA, 2014, ISBN 9780986041938. p. 469-476. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Guščinskienė, Jūratė; Čiburienė, Jadvyga. Studentų tarptautinis judumas : darbdavių požiūris // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings / Kolpingo kolegija. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-7130. 2014, p. 150-159. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 38 Antanavičiūtė, Karolina; Čiužaitė, Jovita. Draudimo bendrovių ERGO, SEESAM, COMPENSA teikiamų ne gyvybės draudimo paslaugų analizė // Theory and practice: student insights : international students practical conference = Teorija ir praktika: studentiškos įžvalgos : tarptautinė studentų mokslinė-praktinė konferencija / Kolpingo kolegija. Kaunas: Kolpingo kolegija. ISSN 2335-2078. 2014, p. 10-14. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Gaidelys, Vaidas; Dailydka, Stasys. Data transmission technology usage in the railway sector enterprises, economic assessment // Contemporary issues in business, management and education 2014 [elektroninis išteklius] : international conference, 13-14 November, 2014, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Technika. ISSN 2029-7963. 2014, p. [1-7]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 40 Kondroška, Vaidotas; Gaidelys, Vaidas. Fitto concept process and economic analyses in air navigation services providing companies // Contemporary issues in business, management and education 2014 : Vilnius Gediminas Technical University, 13-14 November, 2014 [elektroninis išteklius]. Vilnius: Technika. ISSN 2029-7963. 2014, p. [1-7]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 41 Strumskis, Mindaugas; Gaidelys, Vaidas. Economic aspects of introduction of new technologies in medium and large enterprises //

- Contemporary issues in business, management and education 2014 : Vilnius Gediminas Technical University, 13-14 November, 2014 [elektroninis išteklius]. Vilnius: Technika. ISSN 2029-7963. 2014, p. [1-7]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 42 Luobikienė, Irena; Sinkienė, Jolita. Tarpdalykinis jaunųjų tyrėjų kalbėjimasis tęsiasi // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 5-6. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 43 Benetytė, Raminta. Strateginių investicijų į technologines inovacijas specifika ir problemos // Ūkio plėtra : teorija ir praktika [elektroninis išteklius] : 11-oji Prof. Vlodo Gronsko mokslinė magistrantų ir doktorantų konferencija, 2014 m. gruodžio mėn. 11 d, Kaunas, Lietuva : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2013, ISBN 9786094592669. p. 52-60. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Buškevičiūtė, Jolanta. Sumanaus viešojo valdymo koncepcija ir jos dimensijos // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 67-71. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Škėrienė, Sandrita. Amžiaus veiksnio įtaka vadovo dvasiniam intelektui organizacijos paslaugų kokybės kontekste // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 88-93. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 46 Aidis, Ruta; Neverauskaitė, Sigita; Meilienė, Evelina. Entrepreneurship and dynamic capabilities : quantifying an elusive interrelationship // Social Sustainability and Economic Security : the Agenda for Entrepreneurship in the 21st Century [elektroninis išteklius] : 12th IEF Conference, 4-6 September 2013, Vilnius, Lithuania. Essex: University of Essex. ISSN 2222-7318. 2013, p. [1-28]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai**
- 1 Mačerinskienė, Irena; Ivaškevičiūtė, Laura; Raišlienė, Ginta. The financial crisis impact on credit risk management in commercial banks // KSI Transactions on Knowledge Society. Sofia: Knowledge Society Institute. ISSN 1313-4787. 2014, Vol. 7, no. 1, p. 5-16. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 2 Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina. Zu den Wirtschaftsbeziehungen zwischen Litauen und Deutschland // Interkulturelle Aspekte der deutsch-litauischen Wirtschaftskommunikation / herausgegeben von R. Eidukevičienė; Antje Johanning-Radžienė. München: IUDICIUM Verlag, 2014, ISBN 9783862052875. p. 96-108. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Basevičius, Tomas; Eglinskaitė, Vaida. Europos Sąjungos finansų sektoriaus stiprinimas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 14-17. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Benetytė, Raminta. Integracijos į Europos pinių sąjungą poveikio šalies ekonomikai vertinimas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 18-21. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Barkauskaitė, Aida. Tiesioginių užsienio investicijų ir jas veikiančių veiksnių analizė Lietuvos apskrityse // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 330-334. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Bajoraitė, Anželika; Kaminskaitė, Rasa. Vadovo kaip lyderio vaidmuo versle // Tiltas į ateitį =

- The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 385-390. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 7 Dagilienė, Lina. Impact of normative institutional factors on sustainability reporting // World Academy of Science, Engineering and Technology : International Journal of Social, Management, Economics and Business Engineering. [S.l.]: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 6, p. 1645-1650. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Antanavičiūtė, Rūta. Projekto suinteresuotųjų šalių valdymo teoriniai aspektai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 474-477. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Guščinskienė, Jūratė; Čiburienė, Jadvyga. Tarptautiškumo raiška aukštajame moksle: akademinio judumo aspektas // Ugdymo veiksniai mokymos(si) kontekste globalizacijos sąlygomis : mokslinių straipsnių rinkinys = Educational factors affecting teaching and learning in the context of globalization : selected scientific papers. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2014, ISBN 9786098074338. p. 77-99. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 10 Jurkšienė, Lolita; Pundzienė, Asta. Lithuanian national policy on business clusters // Towards greater economic competitiveness: business clusters and cluster policy in Lithuania and Poland. Poznan: Bogucki wydawnictwo naukowe, 2014, ISBN 9788379860098. p. 17-35. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Pundzienė, Asta; Jurkšienė, Lolita. Strengthening business performance management. The need for the professionalization of cluster management // Towards greater economic competitiveness: business clusters and cluster policy in Lithuania and Poland. Poznan: Bogucki wydawnictwo naukowe, 2014, ISBN 9788379860098. p. 57-77. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Vilkė, Rita; Raišienė, Giedrė. Gender in the facets of corporate social responsibility // International review. Belgrade: Faculty of Business Economics and Entrepreneurship. ISSN 2217-9739. 2014, no. 1-2, p. 73-89. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 13 Čiutienė, Rūta; Meilienė, Evelina. Influence of cultural differences on implementation of international projects: sample of international educational projects // Journal of advanced management science. Rowland Heights, Ca: Engineering and technology publishing. ISSN 2168-0787. 2014, Vol. 2, No. 3, p. 254-259. DOI: 10.12720/joams.2.3.254-259. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Gatautis, Rimantas; Tarutė, Asta. ICT impact on competitiveness: the case of private sector in Lithuania // The macrotheme review. Austin, TX: Macrotheme capital management. ISSN 1848-4735. 2014, vol. 3, iss. 9, p. 31-39. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 15 Navickas, Valentinas; Kontautienė, Rima. The investments to corporate social responsibility in economic downturn // International journal of business and management studies [elektroninis išteklius]. [S.l.]: University Publications. ISSN 2158-1479. 2014, Vol. 3, No. 3, p. 213-223. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Klovienė, Rūta; Valančienė, Loreta. Transition of performance measurement system: the case of Lithuanian municipalities // Public sector in transition / Edited by P. Friedrich, D. Greiling, T. Haldma Tartu: Tartu University Press, 2014, ISBN 9789949327645. p. 261-283. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Dagilienė, Lina; Mykolaitienė, Violeta. A study on state-owned property accounting in Lithuania // Public sector in transition / Edited by P. Friedrich, D. Greiling, T. Haldma. Tartu: Tartu University Press, 2014, ISBN 9789949327645. p. 310-332. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Patašienė, Irena; Rakickas, Andrius; Skunci-
kienė, Solveiga; Patašius, Martynas. Increasing complexity of business simulations and games is expected in the future // Back to the future of gaming / Richard D. Duke, Willy C. Kriz. Bielefeld: W. Bertelsmann Verlag, ISBN 9783763954254. p. 228-241. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

- 19 Gatautis, Rimantas; Vitkauskaitė, Elena. E-government services: creating value through services' quality // Evaluating Websites and Web Services : Interdisciplinary Perspectives on User Satisfaction. Hershey, PA: IGI Global, 2014. (Advances in Web Technologies and Engineering (AWTE)), ISBN 9781466651296. p. 42-59. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Šiugždinienė, Jurgita; Gaulė, Eglė; Rauleckas, Rimantas. Reshuffling the strategic-management system to develop capacity for strategic agility: the case of Lithuania // Strategic management in public organizations: European practices and perspectives / Edited by by Paul Joyce, Anne Drumaux. New York: Routledge, 2014. (Routledge Critical Studies in Public Management Series, 20), ISBN 9780415729871. p. 277-292. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 21 Jakutonytė, Edita; Pašvenskaitė, Sandra. Mastrochto kriterijų laikymosi analizė Lietuvoje// Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 22-27. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Kadišaitė, Agnė; Stepanauskaitė, Agnė. Lietuvos ir Vokietijos pieno pramonės palyginamoji analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 28-32. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Sitavičiūtė, Dovilė; Jakimavičiūtė, Giedrė. Europos Sąjungos skolų krizės priežastys, pasekmės ir sprendimo būdai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 43-48. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Skaudickaitė, Jurga; Augustis, Justas. Tarptautinio valiutos fondo vaidmuo tarptautiniuose atsiskaitymuose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 49-53. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Šimkus, Antanas; Barkauskaitė, Aida. Lietuvos narystė Pasaulio prekybos organizacijoje: eksporto ir importo analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 54-59. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Uosytė, Indrė; Vagnorytė, Jurgita. Euro zonos įtaka Europos ir Pasaulio ekonomikos stabilumui, tarptautiniams santykiams ir verslui // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 60-63. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Viburys, Vilius; Markauskas, Mantas; Povilavičius, Karolis. Lietuvai skirtos Europos Sąjungos paramos lėšų įsisavinimo palyginimas su centro ir rytų Europos šalimis // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 64-69. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Eglinskaitė, Vaida. Investicinio fondo alternatyvų pasirinkimo tyrimas, dalyvaujant II pakopos pensijų sistemoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 88-92. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Girtaitė, Žydrūnė. Gyvenimo kokybės sąvokos sampratos raida // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 93-97. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Jakutyte, Justina. Socialinės atsakomybės tyrimas valstybinėse susisiekimo įmonėse // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 119-122. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 31 Kuleševičiūtė, Aušra Ona. Sumanios regiono specializacijos koncepcija ir jos prielaidos: te-

- orinės įžvalgos // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 129-134. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 32 Povilaikaitė, Agnė. Lietuvos gyvybės draudimo rinkos analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 144-149. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 33 Valodka, Ignas. Alternatyviosios energetikos išteklių vaidmuo siekiant Lietuvos energetinės nepriklausomybės // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 207-211. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Čereškevičiūtė, Justė. Socialinės atsakomybės tyrimas Didžiosios Britanijos universitetuose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 218-223. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 35 Nausėdaitė, Laima. Socialinės atsakomybės tyrimas aukštosiose universitetinėse mokyklose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 247-251. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Railaitė, Rasa. Vyresnio amžiaus darbuotojų mokymų reikšmė visuomenės senėjimo kontekste // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 256-260. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Urbonaitė, Rasa; Pladaitė, Rūta; Šliauterytė, Dovilė; Bliūdžiūtė, Laura. Studijų kokybės vertinimas: studentų perspektyva // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 276-280. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 38 Paulauskaitė, Agnė. Viešosios įstaigos Vilkaiviškio turizmo ir verslo informacijos centro apskaitos ir finansinės atskaitomybės ypatumai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 296-300. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Pavilonytė, Evelina; Paulauskaitė, Agnė. Akcizų svarba ES šalių ekonomikai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 301-305. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 40 Rančelytė, Ineta. Ugdymo įstaigos apskaitos ypatumai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 310-314. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Tūskaitė, Ieva. Mokesčių tarifo ir verslo registravimo trukmės įtakos verslumo indeksui tyrimas tarptautiniu mastu // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 320-325. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Česnaitytė, Irma. Dokumentinio akredityvo panaudojimo Lietuvoje bei pasaulyje analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 335-339. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Česnaitytė, Irma; Stepanauskaitė, Agnė. Pasi rinkimo sandorių naudojimo Lietuvoje analizė 2003 – 2013 metais // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 340-345. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Eglinskaitė, Vaida; Basevičius, Tomas. Prie monės, padedančios užtikrinti bankų veiklos rizikos valdymą Lietuvoje // Tiltas į ateitį = The

- bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 346-351. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Gulbinaitė, Joana; Šabonaitė, Dovilė. Lietuvoje veikiančių investicinių fondų veiklos rezultatų analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 352-356. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 46 Petrauskaitė, Eimantė; Vizbaraitė, Ieva. Investavimas į privatų sektorių finansų krizės kontekste // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 357-362. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Vaičiaitė, Akvilė. Pelno mokesčio įtaka Lietuvos ir Švedijos valstybių biudžetams // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 367-370. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Žutautaitė, Giedrė; Krapikaitė, Ingrida. Bendro bankų priežiūros mechanizmo teigiama ir neigiama įtaka bankiniam sektoriui // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 371-374. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Juškevičienė, Solveiga. Dvasinio intelekto raiška Lietuvos organizacijose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 401-405. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 50 Klusaitė, Ieva; Šidlauskaitė, Mantė. Lyderio veiklos metodų modeliavimas ir taikymas ne pelno siekiančioje asociacijoje „Leadership Network“ // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 412-416. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 51 Naujokienė, Violeta; Denisova, Olga; Sinkevičienė, Asta; Gelūnaitė, Martyna; Pakalnytė, Lina; Keblerytė, Jūratė. Nematerialinis motyvavimas Lietuvos verslo įmonėse // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 422-427. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 52 Orlovskā, Jolanta. Teisingumo principų taikymas didinant darbuotojų motyvaciją X organizacijoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 428-432. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 53 Povilaikaitė, Agnė. Socialinės atsakomybės tyrimas Lietuvos universitetuose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 433-439. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 54 Pupiūtė, Diana; Tamošauskas, Karolis. Darbuotojų atsidavimo įmonės tikslams ir vertybėms vertinimas viešbutyje „X“ Kaune // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 440-445. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 55 Šidlauskaitė, Mantė. Tarpasmeninio pasitikėjimo didinimas tarpkultūrinėse komandose kultūrinės inteligencijos vystymo aspektu // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 446-454. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Trinkūnienė, Sandra. Dinaminiai gebėjimai, kaip organizacijos konkurencinio pranašumo įgijimo prielaida // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 557-561. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 57 Urbonaitė, Rasa. Organizacijos lyderio įvaizdį formuojantys veiksniai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 562-566. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Vabalaitė, Agnė. B2B partnerystės vystymas nebrandžioje socioekonominėje aplinkoje: Lietuvos nerūdijančio plieno verslas verslui rinkos atvejis // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 567-571. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 59 Jankauskaitė, Dovilė. Identification and analysis of stakeholders within cultural projects // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 582-588. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 60 Škėrienė, Sandra. Vadovo dvasinio intelekto raiška XXI amžiaus organizacijose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 455-460. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Šliauterytė, Dovilė. Organizacinis įsipareigojimas globalios įmonių veiklos kontekste // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 461-465. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Brish, Evgeni; Oržekauskas, Petras. Reguliarinio susisieki mo oru verslo plėtojimo Lietuvoje galimybės // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 478-483. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Jankauskaitė, Dovilė. Projekto suinteresuotųjų šalių valdymas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 491-496. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 64 Klusaitytė, Ieva. Darbdavio ženklo daromas taikymas formuojant darbdavio reputaciją // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 497-502. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 65 Meiliūtė, Sandra. Gimusių globaliomis įmonių tinklaveika: privalumai ir trūkumai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 503-507. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 66 Miknevičiūtė, Jolita. Dalinių krovinių surinkimo sistemos tobulinimas: UAB „Daimanta“ atvejis // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 508-513. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 67 Morkertaitė, Rimantė. Gimusių globaliomis įmonių tinklaveiką skatinantys veiksniai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 514-518. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 68 Perevičiūtė, Karolina; Krutovaitė, Raimonda. Parfumerijos kilmės šalies įtaka produkto suvokimui (Lietuvos rinkos atvejis) // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 519-523. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 69 Radzevičiūtė, Rasa. Vartotojo įtraukimo į naujos paslaugos kūrimą imperatyvas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 530-533. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 70 Sadovskaja, Kristina; Jaševaitė, Rūta. Veiksniai, lemiantys efektyvius logistinius sprendi-

mus UAB „LTP Texdan“ ir jų tobulinimo gairės // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 534-540. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 71 Stanulevičiūtė, Judita; Daunoravičiūtė, Ingrida. Svetingumo paslaugų industrijos iššūkiai globalizacijos kontekste // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 541-549. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 72 Tamošauskas, Karolis; Pupiūtė, Diana. Sportinio turizmo paslaugų plėtros galimybės: kelionių agentūros „N“ atvejis // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 550-556. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Mokslo monografijos

- 1 Dagilienė, Lina. Socialinė apskaita: teorinė argumentacija ir vertinimas : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2014. 235 p. ISBN 9786090211120. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Aleknavičienė, Vilija; Bartkutė, Rasa; Bendoraitytė, Asta; Čiegis, Remigijus; Čiulevičienė, Vida; Dilius, Aidis; Griesienė, Ingrida; Girdzijauskas, Stasys; Jasinskas, Edmundas; Jurgelėnas, Saulius; Kestauskaitė, Estela; Kiaušienė, Ilona; Kniūkšta, Bernardas; Lapėnienė, Dalia; Mikalauskienė, Asta; Sarvutytė-Gailiūnienė, Miglė; Slavickienė, Astrida; Šimanskienė, Ligita; Šliogerienė, Jūratė; Štreimikienė, Dalia; Vijūnas, Mindaugas; Vinciūnienė, Valerija; Vitunskienė, Vlada; Župerkienė, Erika. Darnus vystymasis: teorija ir praktika [elektroninis išteklius] : kolektyvinė monografija / Vilniaus universitetas. Kauno humanitarinis fakultetas. Sociokultūrinų tyrimų centras. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2014. 420 p. ISBN 9786094594557. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.083; Persk. indėlis: 0.042]

Mokslo studijos

- 1 Stankevičė, Inga. The institutional dimension of organizations innovation strategies : What institutions impact your innovation strategy? Competitiveness landscape : organizations, industries, economies : [mokslo studija]. Saarbrücken : Scholars' Press, 2014. 308 p. ISBN 9783639711684. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

statybos ir architektūros fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Urbonas, Vilius. Urban regeneration in the context of post-Soviet transformation: Lithuanian experience // Journal of cultural heritage. Paris: Elsevier. ISSN 1296-2074. 2014, vol 15, iss. 6, p. 637-643. DOI: 10.1016/j.culher.2014.01.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 1,568, AIF: 2,764 (E, 2014)]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynienė, Danutė. Non-destructive test methods application for structure analysis of ultra-high performance concrete after deterioration of cyclic salt-scaling // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 213-220. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6948. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]

- 3 Kargaudas, Vytautas; Adamukaitis, Nerijus; Žmuida, Mykolas. Natural oscillations of single span beam placed on cylindrical supports // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 282-286. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.6365. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 4 Klumbytė, Eglė; Apanavičienė, Rasa. Real estate strategic management model for Lithuanian municipalities // *International journal of strategic property management*. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-715X. 2014, vol. 18, no. 3, p. 279-291. DOI: 10.3846/1648715X.2014.942407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Business Source Complete; Inspec]. [IF: 1,192, AIF: 1,749 (S, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Stankevičius, Vytautas; Karbauskaitė, Jūratė; Burlingis, Arūnas; Šadauskienė, Jolanta; Morkvėnas, Romaldas. Expanding the possibilities of building modernization: case study of Lithuania // *Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2014, vol. 20, no. 6, p. 819-828. DOI: 10.3846/13923730.2014.929599. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; CSA Civil Engineering Abstracts; Corrosion Abstracts; Engineered Materials Abstracts; ICONDA; Inspec; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; METADEX; SCOPUS]. [IF: 1,070, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 6 Sušinskas, Saulius; Turskis, Zenonas; Stasiškis, Andrius; Valickas, Jonas; Rudžionis, Žy-mantas. The efficiency analysis of foundations for buildings with bearing walls for Lithuanian soil conditions // *Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2014, vol. 20, no. 6, p. 893-898. DOI: 10.3846/13923730.2014.982698. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; CSA Civil Engineering Abstracts; Corrosion Abstracts; Engineered Materials Abstracts; ICONDA; Inspec; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; METADEX; SCOPUS]. [IF: 1,070, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 7 Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga. Road landscape as a product: does it satisfy consumers' aesthetic needs? // *Baltic journal of road and bridge engineering*. Vilnius: Technika. ISSN 1822-427X. 2014, vol. 9, issue 4, p. 297-305. DOI: 10.3846/bjrbe.2014.36. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,766, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 8 Simanavičienė, Rūta; Liaudanskienė, Rita; Ustinovičius, Leonas. Assessing reliability of design, construction, and safety related decisions // *Automation in Construction*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0926-5805. 2014, Vol. 39, p. 47-58. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,812, AIF: 1,706 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 9 Gylys, Jonas; Ždankus, Tadas; Gylys, Martynas. Experimental investigation of heat transfer from inclined flat surface to aqueous foam // *International journal of heat and mass transfer*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2014, Vol. 69, p. 230-236. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.10.005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,383, AIF: 1,906 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 10 Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Stasiulaitienė, Inga; Sidaravičiūtė, Rūta; Kaunelienė, Violeta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. Spatial and temporal variations of particulate matter concentrations in multifamily apartment buildings // *Building and Environment*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0360-1323. 2014, Vol. 76, p. 10-17. DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.02.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,070, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

3,341, AIF: 2,326 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

- 11 Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Hilbig, Harald. The effect of glass powder on the microstructure of ultra high performance concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0950-0618. 2014, Vol. 68, p. 102-109. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.05.101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,296, AIF: 2,362 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 12 Gylys, Jonas; Jonynas, Rolandas; Ždankus, Tadas. Experimental investigation of heat transfer from vertical flat surface to upward aqueous foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2014, Vol. 76, p. 298-306. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.04.053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,383, AIF: 1,906 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 13 Ždankus, Narimantas Titas; Punys, Petras; Ždankus, Tadas. Conversion of lowland river flow kinetic energy // Renewable & sustainable energy reviews. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 38, p. 121-130. DOI: 10.1016/j.rser.2014.05.074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Kazlauskas, Mantas; Sasnauskas, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Puišo, Judita; Kantautas, Aras. The effects of limestone addition and ultrasound on properties of hardening cement paste // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X.

2014, p. 202-205. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]

- 2 Vidrinskas, Rimantas; Jakevičius, Leonas; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Vaitkevičius, Vitoldas. Damping of acoustic radiation in composite construction materials // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 326-329. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 3 Palubinskas, Paulius; Puišo, Judita; Vaičiukynienė, Danutė; Kielė, Andrius; Baltušnikas, Arūnas; Vaitkevičius, Vitoldas. X-ray radiation shielding properties of zeolite blended cements // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 444-447. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Rekus, Donatas; Aksamitauskas, Vladislovas Česlovas; Ščepanauskas, Andrius. Comparison of measuring methods used in compiling topographical maps for linear engineering structures // Environmental engineering [elektroninis išteklius] : 9th international conference, May 22-23, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers. Vilnius: Technika, 2014, ISBN 9786094576409. p. [1-7]. DOI: 10.3846/enviro.2014.222. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 5 Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura; Mlinkauskienė, Aušra. Investigation of infrastructure and recreational potential of tourist routes of rivers // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba /

- Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 3-11. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Daukšys, Mindaugas; Pilipavičius, Justas; Daugėlienė, Ala. Complex model for assessment of ex-industrial building conversion options into lofts // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 27-33. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 7 Grinys, Audrius; Bocullo, Vytautas; Gumuliauskas, Algirdas. Research of alkali silica reaction in concrete with active mineral additives // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 34-41. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Kelpša, Šarūnas; Augonis, Mindaugas; Daukšys, Mindaugas; Augonis, Algirdas. Analysis of crack width calculation of steel fibre and ordinary reinforced concrete flexural members // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 50-57. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Klumbytė, Eglė; Bliūdžius, Raimondas. Classification and valuation of municipal real estate for execution of municipal functions // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 66-72. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Brinkytė, Erika. Landscape research trends and some insights from rural landscape // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 67, no. 1, p. 43-53. DOI: 10.5755/j01.erem.67.1.5984. [CAB Abstracts; Current Abstracts; Inspec; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Zaleskienė, Erika; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Landscape aesthetics theories in modeling the image of the rural landscape // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, vol. 7, no. 2, p. 10-21. DOI: 10.5755/j01.sace.7.2.6731. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Kielė, Andrius; Vaitkevičius, Vitoldas; Sasnauskas, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Bistrickaitė, Rėda. Reinforcement corrosion degree effect on adhesion with concrete // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 7, no. 2, p. 67-73. DOI: 10.5755/j01.sace.7.2.6871. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Zaleckis, Kestutis. Kauno miesto želdynų sistema: taikytini teoriniai modeliai, potencialas ir jo didinimo galimybės // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2014, Nr. 1 (11), p. 108-118. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Matijošaitienė, Irena; Ucan, Okyay; Minasyan, Armeni. Cultural differences in landscape perception // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 8, no. 3, p. 16-25. DOI: 10.5755/j01.sace.8.3.7150. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 15 Abromas, Jonas; Urbonienė, Ramunė. Determining the nature, significance and contrast of the visual impact to landscape of wind turbines in Šilutė district // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 8, no. 3, p. 26-33. DOI:

- 10.5755/j01.sace.8.3.7347. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 16 Zingaila, Tadas; Augonis, Mindaugas. Analysis of flexural NSRC-HSRC composite members cracking behaviour and concrete properties // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 8, no. 3, p. 83-91. DOI: 10.5755/j01.sace.8.3.7144. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 17 Sodaitis, Ovidijus; Ivanauskas, Ernestas. Nuotekų dumblo panaudojimas cementiniuose gaminiuose // Inžinerinės ir edukacinės technologijos : mokslinių straipsnių žurnalas = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2014 Nr. 1, p. 98-101. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Gadal, Sebastien Jean-Paul; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Impact of the Via Baltica on the urbanisation in Lithuania by multi-level remote sensing analysis // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 69, no. 3, p. 17-28. DOI: 10.5755/j01.arem.69.3.7361. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 19 Januškevičius, Laimutis; Karvelytė-Balbierienė, Vilma. Alytaus miesto naujosios (Užupio) kapinės – architektūriniai ir dendrologiniai aspektai // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2014, Nr. 1 (11), p. 99-107. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura. Upių rekreacinių teritorijų modernizavimo metodinės prielaidos // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2014, Nr. 1 (11), p. 154-161. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Stonkutė-Vyrukaitienė, Jurgita; Ramauskienė, Lina; Švambaris, Mantas. Potsdamo aikštės kompleksas Berlyne: rekonstrukcijos sprendinių įvertinimas istorinėje perspektyvoje // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2014, Nr. 1 (11), p. 67-82. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Zaleskienė, Erika; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Rurban landscapes: characterization, assessment, regulation of changes // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2014, Nr. 1 (11), p. 216-227. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Sociologiniai urbanizuotos aplinkos tyrimai: patirtis ir kryptys // Tiltai = Bridges = Brücken / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1392-3137. 2014, t. 68, Nr. 3, p. 35-52. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Grigaliūnas, Paulius; Rudžionis, Žymantas. Investigation and comparison of SCFRC properties incorporating fly ash and zeolitic additives // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 9, no. 4, p. 35-49. DOI: 10.5755/j01.sace.9.4.7482. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Mlinkauskienė, Aušra. Cultural heritage and social environment coherence in the ethnographic villages of Lithuania // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, vol. 9, no. 4, p. 5-15. DOI: 10.5755/j01.sace.9.4.7546. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Matijošaitienė, Irina. Urban crime in the city of New Haven: residential burglaries // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, vol. 9, no. 4, p. 16-25.

DOI: 10.5755/j01.sace.9.4.7225. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.5]

- 27 Augonis, Mindaugas; Kasiulevičius, Mindaugas; Bistrickaitė, Rėda; Balevičius, Robertas. Analysis of cracking moment of flexural elements reinforced by steel and FRP reinforcement // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 9, no. 4, p. 59-66. DOI: 10.5755/j01.sace.9.4.7428. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 28 Matijošaitienė, Irina; Zaleckis, Kęstutis. Crime in open public spaces in the post-soviet cities: Lithuanian case // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2014, Spec. edition, Vol. 1, p. 360-369. [IndexCopernicus; Academic Search Research & Development; DOAJ]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Gražulevičiūtė-Vilėniškė, Indrė. Sustainability of Lithuanian villages with churches and landscape // Journal of cultural heritage management and sustainable development. Bingley: Emerald. ISSN 2044-1266. 2014, vol. 4, no. 1, p. 57-79. DOI: 10.1108/JCHMSD-09-2012-0043. [EMERALD; Scopus; ProQuest]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Abromas, Jonas; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė. Identification of visual influence zones of wind farms in Lithuania // Arhitektūra un pilsētplānošana = Architecture and urban planning. Riga: RTU izdevniecība. (Rīgas tehniskās universitātes zinātniskie raksti = Scientific Proceedings of Riga Technical University.). ISSN 1691-4333. 2014, t. 9, p. 43-46. DOI: 10.7250/aup.2014.006. [Art & Architecture Complete]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Martuzevičius, Dainius; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Sidaravičiūtė, Rūta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Kaunelienė, Violeta. Characterization of indoor pollution sources for a real - time management of IAQ //

Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius] : the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 7-12 July, 2014, Hong Kong : participant guide book. Hong Kong: ISIAQ, 2014. p. [1-3]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.375; Persk. indėlis: 0.375]

- 2 Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Kaunelienė, Violeta; Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Martuzevičius, Dainius. Management of indoor air quality by in-room air cleaners and ventilation // WSB 2014 : World Sustainable Building Conference [elektroninis išteklius], Management of Indoor Air Quality by In-Room Air Cleaners and Ventilation, 28-30 October, 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: Green Building Council Espana, 2014, ISBN 9788469718155. p. [1-6]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.375; Persk. indėlis: 0.375]
- 3 Miniotaitė, Rūta. Moisture transport properties of different exterior paint systems // PROHITECH'14 : Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, 7-9 May 2014, Antalya, Turkey / Editors F. M. Mazzolani, G. Altay. Istanbul: Boğaziçi University Publishing, 2014, ISBN 9789755183619. p. 635-639. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Miniotaitė, Rūta. Resistance to environmental effects of paints on building walls // PROHITECH'14 : Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, 7-9 May 2014, Antalya, Turkey / Editors F. M. Mazzolani, G. Altay. Istanbul: Boğaziçi University Publishing, 2014, ISBN 9789755183619. p. 629-634. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Šerelis, Evaldas; Vaitkevičius, Vitoldas. Non-destructive test methods applicability on structure analysis of ultrahigh performance concrete after cyclic freeze damage deterioration // ECNDT 2014 [elektroninis išteklius] : 11th European conference on non-destructive testing, October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic / Czech Society for NDT and European Federation for NDT Brno: Brno University of Technology, 2014, ISBN 9788021450196. p. [1-10]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Grigaliūnas, Paulius; Kringelis, Tomas; Rudžionis, Žymantas. SCC flow induced steel fiber distribution and orientation. Non-destructive in-

- ductive method // ECNDT 2014 [elektroninis išteklius] : 11th European conference on non-destructive testing, October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic / Czech Society for NDT and European Federation for NDT Brno: Brno University of Technology, 2014, ISBN 9788021450196. p. [1-10]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Miniotaitytė, Rūta. The impact of climate parameters on the surface of buildings' walls // Sustainable Solutions in Structural Engineering and Construction / Editors by K. Chantawarangul et al. Fargo: ISEC Press, 2014, ISBN 9780996043700. p. 259-264. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Miniotaitytė, Rūta. Hysteresis and temperature dependency of water vapor sorption // Sustainable Solutions in Structural Engineering and Construction / Editors by K. Chantawarangul et al. Fargo: ISEC Press, 2014, ISBN 9780996043700. p. 387-392. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Šerelis, Evaldas; Vaitkevičius, Vitoldas. Influence of glass powder on ultra-high performance concrete // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 131-135. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Sušinskas, Saulius; Zdanys, Vincas. Impact of the thermal insulation layer of three-layer wall panels on energy consumption of a building // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 249-256. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
 - 11 Bartkutė, Monika; Vaitkevičiūtė, Vaiva. Roof development ideas in Kaunas Old Town // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 9-12. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Jakubauskaitė, Kamilė; Blažys, Julius. Integration of green architecture into urban development in Lithuania // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 31-35. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Šukaitytė, Gitana; Bistrickaitė, Rėda; Vaičiulionienė, Lina; Visockis, Darius; Bartkus, Aurimas. „Ekolaviškis - the five farmstead village“ - creation of sustainable architecture // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 56-60. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
 - 14 Klovas, Albertas; Daukšys, Mindaugas; Villalon Fornes, Ignacio; Bertašius, Šarūnas. The insights of formed concrete surface quality evaluation using open source software „ImageJ“ // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 81-85. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 15 Bistrickaitė, Rėda; Mockienė, Jūratė; Kavaliūnas, Rimtautas. Variant comparison of reinforced concrete slab construction types // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 128-134. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 16 Keras, Valerijus; Mockienė, Jūratė. Development of Department of Bridges in history of Lithuania and Kaunas higher education // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN

- 2029-1213. 2014, p. 142-147. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 17 Lazauskas, Remigijus; Ščesnulevičius, Jonas; Stelmokaitis, Gediminas; Baršauskaitė, Jonė. Clay soil compressibility properties investigation in odometer tests // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 153-157. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 18 Rekus, Donatas; Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma. Status of the existing state and condition of the geodetic network for Kaunas region // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 211-215. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Navickaitė, Kristina; Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius. Numerical prediction of air distribution in high occupant density rooms // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 239-245. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 20 Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius. Verification of EP-OP method for cost-benefit analysis of improved indoor climate conditions and reduced energy consumption in office buildings // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 259-264. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 21 Zaleckis, Kęstutis; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Ramanauskas, Evaldas. Kauno miesto identiteto formantų išsaugojimo galimybės planuojant miesto vystymąsi // 7 Lietuvos urbanistinis forumas: miestas ir vanduo / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3399. 2014, p. 42-46. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 22 Šinkūnas, Stasys; Morkvėnas, Mantas; Gudzinskas, Juozas; Morkvėnas, Romualdas. Šilumos mainų pastatuose matematiniai modeliai ir jų taikymo pastatų šildymo sistemų darbo režimo valdymui galimybių tyrimas // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 127-132. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 23 Karbauskaitė, Jūratė; Morkvėnas, Romaldas; Stankevičius, Vytautas. Atsiskaitymo su investuotoju, atnaujinus pastatą, metodika // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 133-138. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Karvelytė-Balbierienė, Vilma. Tarpukario bažnytkaimių formavimasis ir sklaida dabartinėje Lietuvos teritorijoje // Kultūros paminklai : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2014, nr. 18, p. 26-37. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura. Kultūrinio-rekreacinio potencialo panaudos galimybės plėtojant vandens turizmą // Kultūros paminklai : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2014, nr. 18, p. 16-25. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Rekus, Donatas. Status of the polygonometric network for Kaunas city and region // Baltic Surveying 2014 [elektroninis išteklius] : international scientific journal / Aleksandras Stulginskis University, Estonian University of Life Sciences, Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-999X.

2014, vol. 1, p. 98-103. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]

- 4 Rudėionis, Źymantas; Grigaliūnas, Paulius; Vaiėiukynienė, Danutė. The influence of zeolitic spent refinery admixture on the rheological and technological properties of steel fiber reinforced self-compacting concrete // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of civil, architectural science and engineering. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 1, p. 43-49. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 5 Vaitkeviėius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas. Influence of silica fume on ultrahigh performance concrete // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of civil, architectural science and engineering. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 1, p. 37-42. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Šeduikytė, Lina; Jurelionis, Andrius; Valanėius, Rokas. Lithuania // COST Action TU1104 : Smart energy regions / Editors: P. Jones, W. Lang, Jo Patterson, P. Geyer. Cardiff: The Welsh School of Architecture, Cardiff University, 2014, ISBN

9781899895144. p. 151-158. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 7 Köhler, Jonathan; Ristimäki, Mika; Viguié, Vincent; Felieu, Efre; Zachary, Dan; Dombay, Gábor; Michailovic, Dragutin; Zaleckis, Kestutis; Leindecker, Gerald; Coelho, Dolce; Halounova, Lena; Holubec, Vladimir; Nurlu, Engin; Leopold, Ulrich; Olazabal, Eduardo; Dawson, Richard. A review and analysis of quantitative integrated environmental assessment methods for urban areas // Understanding cities: advances in integrated assessment of urban sustainability : final report of COST Action TU0902, Centre for Earth Systems Engineering Research (CESER). Newcastle: Newcastle University, 2014, ISBN 9780992843700. p. 13-40. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.063; Persk. indėlis: 0.063]

Mokslo monografijos

- 1 Steponaitytė, Nijolė; Zaleckis, Kestutis. Karo architektūra Lietuvos miestuose ir miesteliuose : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2014. 491 p. ISBN 9786090211168. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

mechanikos inėinerijos ir dizaino fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esanėiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinėiuose citavimo indeksą

- 1 Dzerkelis, Vytautas; Bazaras, Źilvinas; Lukoėševiėius, Vaidas. Investigation of the influence of A-pillar on passive safety of a vehicle in case of rollover // Transport : research journal of Vilnius Gediminas Technical University and Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-4142. 2015, vol. 30, no. 2, p. 194-201. DOI: 10.3846/16484142.2015.1045937. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; ICONDA; Scopus; PaperChem; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; CSA Technology Research Database; CSA/ASCE Ci-

vil Engineering Abstracts; Aerospace & High Technology Database; Earthquake Engineering Abstracts]. [IF: 0,553, AIF: 1,777 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Krikėštanaviėienė, Kira; Stanys, Sigitas; Jonaitienė, Vaida. Comparative investigation of mechanical-physical characteristics of biodegradable and non-degradable yarns // Autex research journal. Lodz: AUTEX. ISSN 1470-9589. 2014, vol. 14, iss. 2, p. 61-72. DOI: 10.2478/aut-2014-0001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,220, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Masteikaitė, Vitalija; Saceviėienė, Virginija; Januleviėienė, Danguolė; Igembayeva, Gulnar; Nurzhasarova, Maira. Drape analysis of fabrics used for outerwear // Indian journal of fibre & textile research. New Delhi: NISCAIR. ISSN

- 0971-0426. 2014, vol. 39, no. 4, p. 373-379. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); World Textiles]. [IF: 0,634, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 4 Bargelis, Algirdas; Čikotienė, Dalia; Ramonas, Zenonas. Impact of human factors and errors for product quality and reliability in the integrated approach of product and process design, maintenance and production // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 92-98. DOI: 10.5755/j01.mech.20.1.5258. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 5 Senkuvienė, Irma; Jankauskas, Kęstutis; Kvietkauskas, Henrikas. Using manufacturing measurement visualization to improve performance // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 99-107. DOI: 10.5755/j01.mech.20.1.3514. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 6 Andrikaitis, Marius; Fedaravičius, Algimantas. Modal and flutter analysis of the sailplane LAK-17B using numerical methods // *Transport : research journal of Vilnius Gediminas Technical University and Lithuanian Academy of Sciences*. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-4142. 2014, vol. 29, no. 1, p. 84-89. DOI: 10.3846/16484142.2014.898217. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; ICONDA; Scopus; PaperChem; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; CSA Technology Research Database; CSA/ASCE Civil Engineering Abstracts; Aerospace & High Technology Database; Earthquake Engineering Abstracts]. [IF: 0,553, AIF: 1,777 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Šileika, Karolis; Kitamoto, Yoshitaka; Bakšys, Bronius; Skiedraitė, Inga. Device for controlled distribution of FePt nanoparticles formations in a stream of liquid medium under influence of magnetic field // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 30-35. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.3371. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
 - 8 Jankauskaitė, Virginija; Abzalbekuly, Bekžan; Lisauskaitė, Aistė; Prosyčėvas, Igoris; Fataraitė, Eglė; Vitkauskienė, Astra; Janakhmetov, Urynbassar. Silicone rubber and microcrystalline cellulose composites with antimicrobial properties // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 42-49. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.4397. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.429]
 - 9 Varnaitė-Žuravliova, Sandra, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras; Kavaliauskienė, Laimutė; Baltušnikaitė, Julija; Valasevičiūtė, Lina; Verbienė, Rasa. Investigation of shielding properties of yarns, twisted with metal wire // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 73-78. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.2492. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.1]
 - 10 Korunčak, Irina; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Mackevičienė, Eglė Ina. Influence of industrial washing and cyclic fatigue on slippage of linen fabric threads along the seam // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 79-83. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.2486. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Radavičienė, Svetlana; Jucienė, Milda; Juchnevičienė, Žaneta; Čepukonė, Lina; Vilumsone,

- Ausma; Briedis, Ugis; Baltina, Ilzė. Analysis of shape nonconformity between embroidered element and its digital image // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 84-89. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.2911. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]
- 12 Ažubalis, Mindaugas; Slušnys, Dainius; Draigaišius, Egidijus. Generation adequacy of isolated small power system // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 4, p. 11-14. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 13 Mankutė, Rasa. Integrated structure of manufacturing data for computer aided manufacturing engineering // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 234-240. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6937. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Šadreika, Petras; Žiliukas, Antanas. Determination of mixed-mode fracture characteristics due dynamic opening and in-plane shear cases // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 135-139. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6936. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 15 Bakšys, Bronius; Baskutienė, Jolanta; Vėžys, Joris. Experimental research of vibratory alignment using passive compliance devices // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 165-170. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6945. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 16 Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas; Voloshin, A.; Ragulskis, Kazimieras; Paškevičius, Paulius; Sudintas, Antanas Rimantas; Ragulskis, Liutauras. Investigation of stresses during dynamic behavior of polymeric films used for Braille // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1248-1257. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.429]
 - 17 Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Ostaševičius, Vytautas; Daukševičius, Rolanas. Efficiency improvement of energy harvester at higher frequencies // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, vol. 16, no. 3, p. 1326-1333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.167]
 - 18 Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Investigation of solid rocket motor strength characteristics by employing composite materials // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas:

- KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 247-253. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.7158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.313]
- 19 Gylis, Jonas; Skvorčinskienė, Raminta; Paukštaitis, Linas. Peculiarities of the Leidenfrost effect application for drag force reduction // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 266-273. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.6775. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 20 Barzdaitis, Vytautas; Barzdaitis, V.V.; Maskvytis, R.; Tadžijėvas, Artūras; Vasylius, Marius. New deep groove ball bearings high frequencies vibration testing // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 287-293. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.6740. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 21 Baurienė, Genovaitė; Kulvietis, Genadijus; Grigoravičius, Artūras. Optimization of fixation elements parameters for ring type piezoelectric actuator generating elliptical movement // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 294-298. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.7388. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 22 Kyrychok, T.; Kyrychok, P.; Havenko, Svetlana; Kibirkštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas. The influence of pressure during intaglio printing on banknotes durability // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 327-331. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.7393. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 23 Greičius, Saulius; Janušas, Giedrius; Vasiliauskas, Raimondas; Pilkauskas, Kęstutis. Authenticity analysis of personal identity documents by the methods of holographic interferometry. Part II // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 344-351. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.7238. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 24 Jankauskaitė, Virginija; Gulbinienė, Ada; Jiyembetova, Indira; Širvaitytė, Justa; Urbelis, Virginijus; Mickus, Kazys Vytautas. Comparable evaluation of leather waterproofing behaviour upon hide quality. II. Influence of finishing on leather properties // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 165-170. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.2339. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 25 Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas; Mayik, Volodymyr; Dudok, Taras; Vasylyk, Yuriy. Investigation of resistance to mechanical effect of Braille formed on different materials // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 183-188. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.3039. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]

- 26 Kumpikaitė, Eglė; Kot, Liucina. Patterned woven fabrics in Lithuanian folk skirts // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 205-209. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.1950. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Palevičius, Arvydas; Bendikienė, Regita; Marozas, Gediminas; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Fataraitė, Eglė. Development of nanostructured Al/SiO₂ composite film for vibroisolation applications // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 4, p. 1763-1768. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.429]
- 28 Rimašauskas, Marius; Juzėnas, Kazimieras; Rimašauskienė, Rūta; Pupelis, Edmundas. The research of single point incremental forming process for composite mould production // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 4, p. 414-419. DOI: 10.5755/j01.mech.20.4.7045. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Goroshko, A.V.; Royzman, V.P.; Bubulis, Algimantas; Juzėnas, Kazimieras. Methods for testing and optimizing composite ceramics-compound joints by solving inverse problems of mechanics // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 5, p. 2178-2187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 30 Kasparaitis, Albinas; Kilikevičius, Artūras; Vėžys, Joris; Prokopovič, Valdemar. Dynamic research of angle measurement comparator // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 5, p. 2287-2296. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 31 Krikštanavičienė, Kira; Stanys, Sigitas; Jonaitienė, Vaida. Dependence of polypropylene yarn mechanical properties on manufacturing parameters // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 295-300. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 32 Mickevičienė, Agnė; Treigienė, Rasa. The structure characteristics and air permeability of PA and PES Plain and plated knits influenced of antimicrobial treatment conditions // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 306-310. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.3196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 33 Ališauskienė, Diana; Mikučionienė, Daiva. Prediction of compression of knitted orthopaedic supports by inlay-yarn properties // *Materials*

- science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 311-314. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4048. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Masteikaitė, Vitalija; Smailova, Ulzhan; Nurzhasarova, Maira; Sacevičienė, Virginija; Kleveckas, Tadas. Evaluation of cellulosic fabrics surface characteristics after different treatments // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 315-320. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4331. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 35 Korobko, E.; Novikova, Z.; Zhurauski, M.; Kazak, H.; Dragašius, Egidijus. Investigation of elasticity of magnetosensitive adaptive materials for laminated composite structures // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, No. 5, p. 466-470. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.7080. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 36 Trepulis, Marius; Gylis, Jonas. Numerical simulation of foam flow through RBMK-1500 control rod channel // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 471-475. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.7165. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Domeika, Aurelijus; Eidukynas, Valdas; Grigas, Vytautas; Šulginas, Anatolijus. Research of the force characteristics of hydraulic cylinder type loading devices for exercise machines // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 494-499. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.8425. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.5]
- 38 Paulauskas, Lionginas; Eidukynas, Valdas; Puida, Egidijus; Paulauskas, Saulius. Simulation of dosage process of viscous products // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 516-519. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.7753. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Ponelytė, Sigita; Palevičius, Arvydas; Lukėnas, Vytautas. Novel tunable PVDF-based optical element for MEMS applications // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 6, p. 3045-3051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 40 Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas; Voloshin, A.; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras. Measurement of stresses in polymeric films with Braille and tactile elements // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 7, p. 3489-3497. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sci-

- ces Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 41 Čižauskas, Ginas; Klizienė, Irina; Klizas, Šarūnas; Sipavičienė, Saulė. Vertical jump performance: testing leg muscle strength, muscular performance and body balance // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika*, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 8, p. 3841-3849. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 42 Baskutis, Saulius; Nariūnas, Martynas; Baskutienė, Jolanta. The fiber volume fraction influence on mechanical properties of multi-layered carbon tubes // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 543-549. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8880. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 43 Miliauskas, Gintautas; Maziukienė, Monika. Modeling of heat and mass transfer processes in phase transformation cycle of sprayed water into gas: 1. The calculation peculiarities of droplet phase transformation parameters // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 550-558. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8748. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Krasauskas, Povilas; Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Pačenga, Domas. Experimental analysis and numerical simulation of the stainless AISI 304 steel friction drilling process // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 590-595. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8664. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 45 Gylienė, Virginija; Jūrėnas, Vytautas; Krasauskas, Povilas. Investigation of abrasive water jet cutting parameters influence on 6082 aluminium alloy surface roughness // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 602-606. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8865. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 46 Žukienė, Kristina; Jankauskaitė, Virginija; Petraitienė, Stasė. Three-dimensional modeling of chloroprene rubber surface topography upon composition // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 292, p. 506-513. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspecc; Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 47 Varnaitė-Žuravliova, Sandra, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras; Jankauskaitė, Virginija; Guobienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris. Investigation of optical and morphological properties of metalized nanocomposites // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 317, p. 639-647. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.08.149. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.625]
- 48 Petrulis, Donatas. Dyeing of microfibrils : problems in dye demand computations // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institu-

- te of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 1(103), p. 115-118. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Milašius, Rimvydas; Mikučionienė, Daiva. Comparative analysis of textile and clothing industry in the EU and Turkey // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 3(105), p. 8-16. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 50 Sutka, Anna; Kukle, Silvia; Gravitis, Janis; Milašius, Rimvydas; Malašauskienė, Jolanta. Electro-spinning derived cellulose-PVA composite nano-fibre mats // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 3(105), p. 43-46. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 51 Vobolis, Jonas; Albrektas, Darius. Research into sorption and mechanical properties of natural and modified birch wood // *Drewno = Wood*. Poznań: Instytut Technologii Drewna. ISSN 1644-3985. 2014, Vol. 57, no. 191, p. 55-69. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.064.04. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,300, AIF: 1,335 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 52 Mickevičienė, Agnė; Mikučionienė, Daiva; Rangelienė, Lina. Influence of raw composition of plain plated knits on their antimicrobial characteristics // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 5(107), p. 59-64. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 53 Ragaišienė, Audronė; Rukuižienė, Žaneta; Mikučionienė, Daiva; Milašius, Rimvydas. Insertion of electrospun nanofibres into the inner structure of textiles // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 6(108), p. 59-62. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 54 Milašius, Rimvydas; Laureckienė, Ginta. Prediction of long-lasting relaxation properties of polyester yarns and fabrics // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 6(108), p. 97-100. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 55 Petrulytė, Salvinija; Petruelis, Donatas. Textile heritage of North and East Lithuania: national overshoot fabrics // *Fibres and textiles in Eastern Europe*. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2014, vol. 22, no. 6(108), p. 137-143. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,667, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Milašius, Rimvydas; Malašauskienė, Jolanta. Evaluation of structure quality of web from electrospun nanofibres // *Autex research journal*. Lodz: AUTEX. ISSN 1470-9589. 2014, vol. 14, iss. 4, p. 233-238. DOI: 10.2478/aut-2014-0023. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,220, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 57 Mikučionienė, Daiva; Milašiūtė, Laima; Milašius, Rimvydas. Influence of knits structure on flammability and comfortability // *Autex research journal*. Lodz: AUTEX. ISSN 1470-9589. 2014, vol. 14, iss. 4, p. 226-232. DOI: 10.2478/aut-2014-0022. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,220, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Kiekens, Paul; Van der Burght, Els; Kny, Erich; Uyar, Tamer; Milašius, Rimvydas. Functional textiles - from research and development to innovations and industrial uptake // *Autex research journal*. Lodz: AUTEX. ISSN 1470-9589. 2014, vol. 14, iss. 4, p. 219-225. DOI: 10.2478/aut-2014-0031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,220, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

- 59 Ancutienė, Kristina. Comparative analysis of real and virtual garment fit // *Industria textila*. Bucuresti: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie. ISSN 1222-5347. 2014, Vol. 65, iss. 3, p. 158-165. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,570, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 60 Raišutis, Renaldas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vyktintas; Jankauskas, Audrius; Draudvilienė, Lina; Griškevičius, Paulius; Juzėnas, Kazimieras. Analysis of ultrasonic guided waves propagation in complex composite structures // *International journal of structural stability and dynamics*. Singapore: World Scientific Publishing. ISSN 0219-4554. 2014, vol. 14, iss. 8, art. no. 1440024, p. [1-19]. DOI: 10.1142/S0219455414400240. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,764, AIF: 1,735 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.286]
- 61 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas; Palevičius, Arvydas; Ostaševičius, Vytautas. Applicability of time-averaged holography for micro-electro-mechanical system performing non-linear oscillations // *Sensors*. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2014, vol. 14, issue 1, p. 1805-1821. DOI: 10.3390/s140101805. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,245, AIF: 2,856 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 62 Ponelytė, Sigita; Palevičius, Arvydas. Novel piezoelectric effect and surface plasmon resonance-based elements for MEMS applications // *Sensors*. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2014, vol. 14, issue 4, p. 6910-6921. DOI: 10.3390/s140406910. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,245, AIF: 2,856 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Gylis, Jonas; Ždankus, Tadas; Gylis, Martynas. Experimental investigation of heat transfer from inclined flat surface to aqueous foam // *International journal of heat and mass transfer*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2014, Vol. 69, p. 230-236. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.10.005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,383, AIF: 1,906 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 64 Ancutienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija; Lekeckas, Kęstutis. Quality evaluation of the appearance of virtual close-fitting woven garments // *Journal of the Textile Institute*. Manchester: Textile Institute. ISSN 0040-5000. 2014, Vol. 105, iss. 3, p. 337-347. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,722, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 65 Radavičienė, Svetlana; Jucienė, Milda; Sacevičienė, Virginija; Sacevičius, Raimondas; Otas, Konstantinas. Investigation and assessment of photoluminescent embroidered elements // *International journal of clothing science and technology*. Bradford: Emerald Group Publishing. ISSN 0955-6222. 2014, Vol. 26, no. 1, p. 38-47. DOI: 10.1108/IJCST-05-2013-0051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Emerald; Inspec]. [IF: 0,350, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 66 Raslavičius, Laurencas; Keršys, Artūras; Mokus, Saulius; Keršienė, Neringa; Starevičius, Martynas. Liquefied petroleum gas (LPG) as a medium-term option in the transition to sustainable fuels and transport // *Renewable & sustainable energy reviews*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 32, p. 513-525. DOI: 10.1016/j.rser.2014.01.052. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 67 Raslavičius, Laurencas; Keršys, Artūras; Starevičius, Martynas; Sapragonas, Jonas; Bazaras, Žilvinas. Biofuels, sustainability and the transport sector in Lithuania // *Renewable & sustainable energy reviews*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 32, p. 328-346. DOI: 10.1016/j.rser.2014.01.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]

- 68 Jakštas, Aurimas; Kaušinis, Saulius; Barauskas, Rimantas; Kasparaitis, Albinas; Barauskas, Algimantas. Thermal error analysis in precision length measurements // Measurement. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-2241. 2014, vol. 51, p. 133-146. DOI: 10.1016/j.measurement.2014.01.034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX; Science Direct]. [IF: 1,484, AIF: 1,698 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 69 Jucienė, Milda; Urbelis, Virginijus; Juchnevičienė, Žaneta; Čepukonė, Lina. The effect of laser technological parameters on the color and structure of denim fabric // Textile Research Journal. London: SAGE Publications. ISSN 0040-5175. 2014, Vol. 84, iss. 6, p. 662-670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,599, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 70 Raslavičius, Laurencas; Kučinskas, Vytautas; Jasinskas, Algirdas; Bazaras, Žilvinas. Identifying renewable energy and building renovation solutions in the Baltic Sea region : the case of Kaliningrad Oblast // Renewable & sustainable energy reviews. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 40, p. 196-203. DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.174. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 71 Petrulytė, Salvinija; Veličkienė, Asta; Petrusis, Donatas. Influence of terry fabrics structure and finishing on yarn pull-out behaviour // International journal of clothing science and technology. Bradford: Emerald. ISSN 0955-6222. 2014, Vol. 26, no. 4, p. 305-315. DOI: 10.1108/IJCST-06-2013-0068. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); EMERALD; Inspec]. [IF: 0,350, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 72 Raslavičius, Laurencas; Semenov, Vladimir; Chernova, Nadezhda I.; Keršys, Artūras; Kopeyka, Aleksandr. Producing transportation fuels from algae: in search of synergy // Renewable & sustainable energy reviews. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 40, p. 133-142. DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.176. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 73 Gylys, Jonas; Jonynas, Rolandas; Ždankus, Tadas. Experimental investigation of heat transfer from vertical flat surface to upward aqueous foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2014, Vol. 76, p. 298-306. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.04.053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,383, AIF: 1,906 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 74 Sadauskas, Edvardas; Bakšys, Bronius. Peg-bush alignment under elastic vibrations // Assembly Automation. Bradford: Emerald. ISSN 0144-5154. 2014, Vol 34, no. 4, p. 349-356. DOI: 10.1108/AA-05-2014-031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); EMERALD; Compendex]. [IF: 0,913, AIF: 1,898 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 75 Vaitkus, Liutauras; Dagilis, Vytautas. Refrigerant charge reduction in low-temperature transport refrigerator with the eutectic plate evaporator // International journal of refrigeration = Revue internationale du froid. Oxford: Elsevier-IIR. ISSN 0140-7007. 2014, vol. 47, p. 46-57. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2014.07.011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,241, AIF: 1,929 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 76 Masteikaitė, Vitalija; Sacevičienė, Virginija; Čironienė, Vilija. Compressed loop method for the bending behaviour of coated and laminated fabrics analysis // Journal of industrial textiles. Thousand Oaks: SAGE Publications. ISSN 1528-0837. 2014, Vol. 43, iss. 3, p. 350-365. DOI: 10.1177/1528083712454154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,349, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 77 Petrulytė, Salvinija; Petrusis, Donatas. Influence of twisting on linen fancy yarn structure // Jo-

- urnal of Natural Fibers. Philadelphia :Taylor & Francis. ISSN 1544-0478. 2014, Vol. 11, iss. 1, p. 115-118. DOI: 10.1080/15440478.2013.842512. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,460, AIF: 1,663 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 78 Krugly, Edvinas; Martuzevičius, Dainius; Puida, Egidijus; Buinevičius, Kęstutis; Stasiulaitienė, Inga; Radžiūnienė, Inga; Minikauskas, Algirdas; Kliučininkas, Linas. Characterization of gaseous- and particle-phase emissions from the combustion of biomass-residue-derived fuels in a small residential boiler // Energy & fuels. Washington: American Chemical Society. ISSN 0887-0624. 2014, Vol. 28, iss. 8, p. 5057-5066. DOI: 10.1021/ef500420t. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,790, AIF: 3,445 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 79 Zacharovas, Stanislovas; Bakanas, Ramūnas; Adlienė, Diana; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas; Jankauskaitė, Virginija. Holograms recording with pulsed laser on diazonaphthoquinone-novolac-based photoresists and their nanocomposites // Optical engineering. Bellingham: SPIE. ISSN 0091-3286. 2014, Vol. 53, no. 9, art. no. 097101, p. [1-8]. DOI: 10.1117/1.OE.53.9.097101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,954, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 80 Poškas, Gintautas; Zujus, Renoldas; Poškas, Povilas; Miliauskas, Gintautas. Modelling of the radiological contamination of the RBMK-1500 reactor water purification and cooling system // Science and technology of nuclear installations. New York: Hindawi. ISSN 1687-6075. 2014, vol. 2014, ID 293158, p. [1-8]. DOI: 10.1155/2014/293158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,627, AIF: 1,099 (E, 2014)]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.333]
- 81 Bansevicius, Ramutis Petras; Dragašius, Egidijus; Grigas, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Darius; Žvironas, Arūnas. Investigation of the piezoelectric thimble tactile device operating modes // Acta of bioengineering and biomechanics. Wrocław: Wrocław University of Technology. ISSN 1509-409X. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 135-143. DOI: 10.5277/abb140316. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [IF: 0,894, AIF: 3,156 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 82 Pyryev, Yuriy; Kibirkštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas. Engineering calculation procedure of critical compressive load of cone-shaped packages // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. 2014, Vol. 35, p. 116-120. DOI: 10.1016/j.polymeresting.2014.03.005. [ISI Web of Science; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,240, AIF: 1,998 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso**
- 1 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kitov, Sergej; Aleksandrovas, Arturas; Chaziachmetovas, Andrius; Eidukynas, Valdas; Kybartas, Darius; Lukoševičiūtė, Kristina. Acquisition system for the arbitrary pulse width and position signals application in ultrasound // Sensor letters. Valencia, Ca: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 9, p. 1399-1407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.125; Persk. indėlis: 0.125]
- Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose**
- 1 Dicevičiūtė, Deimantė; Ukvalbergienė, Kristina; Marcinauskas, Liutauras. Modification of wood surface by atmospheric pressure plasma // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 417-420. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 2 Šeperys, Rimas; Vaičiūnaitė, Neringa; Adlienė, Diana; Zacharovas, Stanislovas; Bakanas, Ramūnas. Evaluation of digital test holograms embossed in different plastics // Radiation interaction with materials: fundamentals and appli-

- cations 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 460-463. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.1]
- 3 Juodvalkis, Darius; Skvireckas, Ramūnas; Makaras, Rolandas. Research of dynamic characteristics of hybrid vehicle powered by LPG // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 91-94. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 4 Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Dynamical properties of lifting mechanism in the universal rocket transportation launching device // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 141-144. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
 - 5 Juškevičius, Šarūnas; Lukoševičius, Vaidas; Pakalnis, Algis. The influence of different tire combinations on road pavement deflections // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 215-218. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Žukauskas, Deividas; Rudys, Gediminas; Starvičius, Martynas. Evaluation of the fuel consumption rate // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 268-272. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Kalisinskas, Dalius; Kersys, Arturas; Makaras, Rolandas; Keršys, Robertas; Gražulis, Povilas. Emission research of ice with additional application of hydrogen // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 422-427. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
 - 8 Kalisinskas, Dalius; Kersys, Arturas; Dzerkelis, Vytautas; Keršienė, Neringa. Analytical study of the effect of hydrogen additional application on ICE power // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 446-449. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
 - 9 Simaškaite, Monika. Impact of Rail Baltica project on logistic processes in Kaunas PLC // Transport means - 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 485-488. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 10 Zacharovas, Stanislovas; Adlienė, Diana; Bakanas, Ramūnas; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas. Master-holograms recorded with pulsed laser on photoresist // Practical holography XXVIII: Materials and applications, 3-5 February, 2014, San Francisco, United States. Bellingham: SPIE, 2014. (Proceedings of SPIE, Vol. 9006, ISSN 0277-786X), ISBN 9780819499196. p. [1-7]. DOI: 10.1117/12.2044365. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.367]
- 11 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. A technique for the reconstruction of a map of continuous curves from interference fringes // Proceedings of SPIE [elektroninis išteklis]: 2nd international conference on applications of optics and photonics / Edited by Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Rogério Nunes Nogueira. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2014, vol. 9286, art. 92861G, p. [1-8]. DOI: 10.1117/12.2060743. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.333]
- 12 Rimaškauskienė, Rūta; Rimaškauskas, Marius; Mieloszyk, Magdalena; Wandowski, Tomasz; Malinowski, Paweł; Ostachowicz, Wiesław. Experimental investigation of thermal characteristics of synthetic jet generator's diaphragm with piezoelectric actuator // 11th International conference on vibration measurements by laser and noncontact techniques, AVELA: Advances and applications, Ancona, Italy, June 25-27, 2014. Melville, NY: American Institute of Physics, 2014. (AIP Conference Proceedings, 1600, ISSN 0094-243X), ISBN 9780735412347. p. 94-102. DOI: 10.1063/1.4879572. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 13 Landauskas, Mantas; Sudintas, Antanas Rimašauskas; Ragulskienė, Jūratė; Kavaliauskas, Giedrius. Numerical analysis of the volume and the energy value of a pool of peat // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 258-261. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 14 Volkovas, Vitalijus; Mikalauskas, Robertas; Černiauskas, Evaldas. Studies of acoustic field and fan housing interaction and transformations // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 300-305. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 15 Šaliūnas, Darius; Volkovas, Vitalijus. Low frequency traffic noise prediction and modeling of noise barriers using FEM // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 313-318. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 16 Lugovoj, I.; Minchenya, V.; Baurienė, Genovaitė; Bubulis, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis. Increase of productivity in brittle material processing by the application of intermediate elastic elements in tool structure // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 175-179. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 17 Bilinauskaitė, Milda; Mantha, Vishveshwar Rajendra; Žiliukas, Pranas; Silva, Antonio Jose. Analysis of swimmer's hand velocity, orientation and shape using computational fluid dynamics // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 292-295. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.375]
- 18 Čižauskas, Ginas; Klizienė, Irina; Klizas, Šarūnas; Sipavičienė, Saulė. Strength and vertical jumping performance characteristics // Vibration Engineering Procedia: international conference Vibration Engineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 341-345. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

- 19 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Čekas, Elingas. Optical evaluation of periodical microstructure, replicated using ultrasonic hot imprint, according to process regimes // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 204-208. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 20 Karpušenkaitė, Aistė; Varžinskas, Visvaldas. Bioplastics: development, possibilities and difficulties // *Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, Vol. 68, no. 2, p. 69-78. DOI: 10.5755/j01.erem.68.2.6777. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 21 Miliūnas, Valdas; Kibirkštis, Edmundas; Ragulskis, Kazimieras; Paškevičius, Petras; Ragulskis, Liutauras; Voloshin, A.; Venytė, Ingrida. Measurement of stresses in a vibrating polymeric film // *Journal of measurements in engineering (JME) / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: *Vibroengineering*. ISSN 2335-2124. 2014, vol. 2, issue 2, p. 122-129. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.357]
- 22 Miliauskas, Gintautas. Grynojo skysčio lašelių fazinių virsmų režimų universalusis ciklas. 1. Ciklo sudarymo metodas ir pernašos procesų skaitinio modeliavimo metodika // *Energetika = Power engineering = Энергетика / Lietuvos mokslų akademija*. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. 2014, T. 60, nr. 2, p. 77-95. DOI: 10.6001/energetika.v60i2.2933. [Academic Search Complete; IndexCopernicus; INSPEC]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Varinauskas, Vaidas; Diliūnas, Saulius; Kubilius, Ričardas; Gervickas, Albinas. Influence of cantilever length on stress distribution in peri-implant bone with full dental arch on four implants concept // *Sveikatos mokslai = Health sciences*. Vilnius: UAB žurnalas „Sveikata“. ISSN 1392-6373. 2014, Vol. 24, no. 2, p. 24-29. DOI: 10.5200/sm-hs.2014.020. [IndexCopernicus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 24 Sudintas, Antanas Rimantas; Paškevičius, Petras; Spruogis, Bronislovas. Transverse vibrations of a two-dimensional pipe system // *Journal of measurements in engineering (JME) / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: *Vibroengineering*. ISSN 2335-2124. 2014, vol. 2, issue 4, p. 185-189. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 25 Gegeckienė, Laura; Kibirkštis, Edmundas; Venytė, Ingrida; Voloshin, A.; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras. Measurement of stresses in vibrating polymeric films used for Braille elements // *Journal of measurements in engineering (JME) / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: *Vibroengineering*. ISSN 2335-2124. 2014, vol. 2, issue 4, p. 199-207. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.417]
- 26 Žiliukas, Antanas; Kukis, Mindaugas. Determination of rational geometrical parameters of cellular cylinders according to characteristics of strength and stability // *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*. London: Publishing Division. ISSN 1970-8734. 2014, Vol. 8, no. 1, p. 100-110. [Academic Search Complete; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Petrulytė, Salvinija; Veličkienė, Asta; Petruelis, Donatas. Predicting of loop yarn pull-out properties of grey and finished terry fabrics // *Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference*, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN

9789537105549. p. 430-435. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Malašauskienė, Jolanta; Rukužienė, Žaneta; Milašius, Rimvydas. Reliability of estimation of web from electrospun nanofibres // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 82-86. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 3 Mikučionienė, Daiva; Milašiūtė, Laima; Ališauskienė, Diana. Study of influence of additional details used on compression generated by knitted orthopaedic support // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 93-97. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 4 Laureckienė, Ginta; Milašius, Rimvydas. Prediction of stress relaxation in textiles // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 396-399. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 5 Veličkienė, Asta; Petrulytė, Salvinija; Petrulis, Donatas. Experimental determination of abrasion properties of ramie/cotton terry fabrics // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 493-498. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Petrulis, Donatas; Petrulytė, Salvinija. Authentic folk fabrics of Lithuania: identification, designs, technique // Magic world of textiles : 7th international textile clothing & design conference, October 5-8, 2014, Dubrovnik, Croatia : book of proceedings / University of Zagreb. Faculty of Textile technology. Zagreb: University of Zagreb, ISBN 9789537105549. p. 610-615. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Rimašauskas, Marius; Rimašauskienė, Rūta; Balevičius, Gytautas. Development of the intelligent forecasting model for manufacturing cost estimation in polyjet process // Proceedings of the 8th international conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 24-26 April 2014, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM Baltic. Tallinn: Tallinn University of Technology, 2014, ISBN 9789949236206. p. 175-180. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
 - 8 Bargelis, Algirdas; Baltrušaitis, Alfredas; Stasiškis, Andrius. Virtual engineering application for modeling the flexible machine station at the order handled manufacturing system // Shaping the Future by Engineering [elektroininis išteklius] : 58th IWK - International Scientific Colloquium, 8-12 September, 2014, Ilmenau, [Germany] : proceedings. Ilmenau: Technische Universität Ilmenau, 2014, ISBN 9783863600853. p. [1-10]. DOI: gbv:ilm1-2014iwk-prg:8. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 9 Kandrotaitė-Janutienė, Rasa. The investigation of plasticity and microstructure of hotvar steel during martensitic transformation // Proceedings of the European conference on heat treatment and 21st IFHTSE congress : 12-15 May, 2014, Munich, Germany / Edited by Hans-Werner Zoch, Reinhold Schneider, Thomas Lübben. Bremen: AWT, 2014. p. 407-414. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Bubulis, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Navickas, Jonas; Lugovoj, Igor; Pronkevich, Sergej; Minchenya, Vladimir. Oscillatory elastic tools for ultrasonic technological systems // 10th International conference mechatronic systems and materials MSM 2014 : 7-10 July 2014, Opole, Poland / Opole University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University, Kaunas University of Technology, Bialystok Technical University. Opole: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, 2014. p. [1-4]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
 - 11 Zeleniakienė, Daiva; Leišis, Vitalis; Griškevičius, Paulius. The investigation of mechanical behaviour of cylindrical structures comprising sandwich fibre reinforced plastic composi-

- tes // ECCM16 : Composite materials: the future [elektroninis išteklius] : 16th European conference on composite materials, June 22nd-26nd, 2014, Seville, Spain / European Society for Composite Materials, The Elasticity and Strength of materials Group, School of Engineering, University of Seville. Seville: The Elasticity and Strength of materials Group, 2014, ISBN 9788461697984. p. [1-5]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 12 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. Quality analysis of periodical microstructures, created by using high frequency vibration excitation // International electronic conference on sensors and applications, 1-16 June, 2014 [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG, 2014. p. 1-6. DOI: 10.3390/ecsa-1-f003. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.778]
 - 13 Sacevičienė, Virginija; Strazdienė, Eugenija; Urbelis, Virginijus; Krauledas, Sigita; Vilumsone, Ausma; Baltina, Ilzė. The influence of three-layer knitted fabrics' structure on comfort properties // CITRAT-6 : the 6th international conference of applied research on textile, November 13-15, 2014, Hammamet, Tunisia. Monastir: Monastir University. ISSN 2286-5659. 2014, p. [1-3]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.25]
 - 14 Sacevičienė, Virginija; Antanavičiūtė, Agnė; Jucienė, Milda. Orthopaedic neoprene behaviour under cyclic spatial biaxial deformation // CITRAT-6 : the 6th international conference of applied research on textile, November 13-15, 2014, Hammamet, Tunisia. Monastir: Monastir University. ISSN 2286-5659. 2014, p. [1-4]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 15 Mickevičienė, Agnė; Mikučionienė, Daiva. The influence of antimicrobial treatment on water absorption and water vapour permeability of knits // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex world textile conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Veličkienė, Asta; Petrulytė, Salvinija; Petrusis, Donatas. Forces and displacements associated with pulling a yarn from hemp and ramie terry fabric // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex World Textile Conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Vankevičiūtė, Deimantė; Petrulytė, Salvinija; Petrusis, Donatas. Innovations of microencapsulating for textile applications: advances and limitations // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex World Textile Conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Petrulytė, Salvinija; Petrusis, Donatas. Lithuanian textile heritage: folk overshoot fabrics // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex World Textile Conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 19 Petrulis, Donatas; Petrulytė, Salvinija. Tensile behaviour of knots // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex World Textile Conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 20 Ragaišienė, Audronė; Kumpikaitė, Eglė; Rukuižienė, Žaneta. Preservation of Lithuanian folk identity in ethnographic fabrics // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex world textile conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-5]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 21 Rusnavičiūtė, Jolita; Ragaišienė, Audronė. Investigation of possibilities to blend sheeps wool and dogs hair fibres for the woolen yarn spinning // Autex 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th Autex world textile conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-4]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 22 Rukužienė, Žaneta; Kumpikaitė, Eglė; Ragaišienė, Audronė. Evaluation of woven fabric weavability during fabric designing // AUTEX 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th AUTEX world textile conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-5]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Kot, Liucina; Kumpikaitė, Eglė; Nenartavičiūtė, Erika. The adaptation of the Lithuanian folk home textile fabrics in the contemporary ecological way of life // AUTEX 2014 [elektroninis išteklius] : proceedings of the 14th AUTEX world textile conference, 26-28 May, 2014, Bursa, Turkey / Uludag University. Bursa: Uludag University, 2014, ISBN 9786056311246. p. [1-6]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 24 Gružas, Valentas; Komskienė, Diana. Maximizing competitive advantage: product lines automation // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispevkov z medzinarodneji vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 50-56. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 25 Gylienė, Virginija; Ubartas, Martynas. Machining modeling, using SPH methodology // HSM 2014 : proceedings of the 11th international conference on high speed machining, September 11-12, 2014, Prague, Czech Republic. [S.l.: s.n., 2014], ISBN 9788090407770. p. 1-6. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 26 Žiliukas, Antanas; Kukis, Mindaugas. Application of strength criteria for cellular pressure vessels // [ICME 2014 : International Conference on Mechanical Engineering] : International Science Conference, May 26-27, 2014, London, United Kingdom. London: WASET, 2014. p. 1359-1361. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Bazaras, Žilvinas; Česnulevičius, Aurimas; Micevičienė, Diana; Purvinis, Ojaras; Tautkus, Arūnas. The peculiarities of travel cost measurement using intelligent technologies: theory and evidence // Urban Transport XX : 20th international conference on urban transport and environment / Edited by: C. A. Brebbia. Southampton: WIT Press, 2014. (WIT Transactions on The Built Environment, 138, ISSN 1743-3509), ISBN 9781845647780. p. 531-542. DOI: 10.2495/UT140441. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 28 Baltrušaitis, Antanas; Kalėda, Vytenis; Keturakis, Gintaras. Sawn timber lengthwise stiffness and strength profiles // Proceedings of the 10th meeting of the Northern European Network for Wood Science and Engineering (WSE), 13-14 October, 2014, Edinburgh, Scotland / Ed. by P. Wilson. Edinburgh: WSE, 2014. p. 61-66. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Akinienė, Ina; Mankutė, Rasa. The peculiarities of material requirement planning computerisation in furniture enterprise // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 8-13. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Bargelis, Algirdas; Ausmanas, Naglis. Consideration of automate 3D printing technology in future manufacturing // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 20-25. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 31 Bargelis, Algirdas; Stasiškis, Andrius; Baltrušaitis, Alfredas. Flexible machine station (FMS) modeling for increase the work efficiency in industry and vocational employees training // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija.

ISSN 1822-2951. 2014, p. 26-31. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

- 32 Baskutis, Saulius; Petronis, Egidijus; Poutiainen, I.; Salminen, A. Mechanical properties analysis of laser welded steel joints under different welding modes // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 32-38. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 33 Bazaras, Žilvinas; Timofeev, B.T.; Vasilieva, N. Microstructure and properties of austenitic steel welded joints for NPP equipment with WWER reactors // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 39-41. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 34 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. Vibroactive pad for replication of microstructure and its experimental analysis // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 225-227. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.778]
- 35 Bivainis, Vaidas; Jankauskas, V. Comparison of corrugated paperboard static and dynamic puncture test methods // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering.

Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 53-57. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]

- 36 Daugėlienė, Virginija; Miliūnas, Valdas; Vaitasius, Kęstutis. Investigations of hardcover bookbinding technological processes // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 64-68. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 37 Dundulis, Romualdas; Bortkevičius, Rytis. Various mechanical properties wire strips influencing single wire rope construction breaking regularities // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 75-79. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 38 Gegeckienė, Laura; Kibirskštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas. Research of the selection of the polymeric packaging materials // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 80-85. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 39 Gylienė, Virginija. The ambiguity of orthogonal turning modeling // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 86-89. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 40 Jakubelskas, Martynas; Keturakis, Gintaras; Rudak, P. V.; Kuis, D. V. Investigation of Ti-CrN-coated HSS tools wear during MDF milling // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 100-103. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 41 Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Šeibutas, Paulius. Experimental investigation and numerical simulation of airflow produced by a vertical recuperator // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 122-125. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 42 Kleiva, Arūnas; Juzėnas, Egidijus. Analysis of vibration of internal combustion engine // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 126-130. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 43 Kulikauskas, Dalius; Tunaitis, Žilvinas; Cikanas, Kęstutis; Keturakis, Gintaras; Baltrušaitis, Antanas. Eccentric wood sanding efficiency // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 149-152. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 44 Narvydas, Evaldas; Puodžiūnienė, Nomedė. Applications of sub-modeling in structural mechanics // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 172-176. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Narvydas, Evaldas; Micius, Tomas. Static and dynamic stress analysis of front-end loader for round haylage bales // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 177-181. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 46 Šnurovas, Aleksandras; Volkovas, Vitalijus. Analytical simulation of machine tool spindle vibrations due to bearing faults // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 238-242. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Sventickas, Dalius; Juzėnas, Kazimieras. Analysis of vibration in milling of thin-walled frame // *Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 257-259. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Toliušienė, Neringa; Mankutė, Rasa. Voice technologies for quality assurance in agile manufacturing system // *Mechanika 2014 : proce-*

- edings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 269-272. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Universal rocket transportation launching device - performance characteristics analysis // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 285-289. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 50 Krugly, Edvinas; Puida, Egidijus; Prasauskas, Tadas; Šilgalytė, Viktorija; Azbukavičiūtė, A.; Stasiulaitienė, Inga; Martuzevičius, Dainius. Size segregated distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in emissions from agriculture residue derived biomass fuels // *Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 27-30. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]*
- 51 Griškoniš, Egidijus; Rimaškauskas, Marius; Balevičius, Gytautas. Overview of surface pre-treatment options for metallization of 3D printed plastic parts // *Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 64-67. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]*
- 52 Boroško, Justyna; Jankauskaitė, Virginija. Fabrication of large-size superhydrophobic polydimethylsiloxane surfaces by plasma polymerization of hexamethyldisilazane // *Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 296-299. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 53 Bazaras, Žilvinas; Timofeev, B.; Vasileva, N.; Ilgakojytė-Bazarienė, Jurga. Research guidelines of the nuclear power systems in XXI century // *Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014* : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevėžys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 46-47. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 54 Girkontas, Evaldas; Lukoševičius, Vaidas; Bazaras, Žilvinas. Modelling and research of bus equipped with dynamic stability control system // *Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014* : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevėžys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 109-113. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 55 Domeika, Aurelijus; Grigas, Vytautas; Šulginas, Anatolijus; Stognij, Ingrida; Zaveckas, V.; Poškaitis, V.; Aleknaitė, I. Investigation of the lower back muscles activity during sitting on stable and unstable surfaces // *Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 31-34. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]*
- 56 Murauskaitė, Lina; Klevas, Valentinas. Saulės ir geoterminės energijos panaudojimo galimybės centralizuoto šilumos tiekimo sistemoje // *Šilumos energetika ir technologijos – 2014 [elektroninis išteklius] : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos*

- energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 37-42. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 57 Sereika, Titas; Buinevičius, Kęstutis. NOx koncentracijų skaičiavimų metodika azoto turinčiam kurui // Šilumos energetika ir technologijos – 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 43-46. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Maziukienė, Monika; Balčius, Algimantas. Ūkininko sodybos energetinio aprūpinimo analizė // Šilumos energetika ir technologijos – 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 47-51. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 59 Poškas, Gintautas. Ignalinos AE pastato V1 sistemų išmontavimo alternatyvų neapibrėžtumo analizė // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 56-61. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.5]
- 60 Trepulis, Marius. RBMK-1500 reaktoriaus valdymo strypo kanalo aušinimo putų srautu modeliavimas // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 [elektroninis išteklius] : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 62-69. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Sankauskaitė, Viktorija; Miliauskas, Gintautas. Šiuolaikinių „lašo“ tyrimų įvertinimas binarinio skysčio lašelių garavimo modeliavimo kontekste // Šilumos energetika ir technologijos – 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 86-94. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 62 Maziukienė, Monika; Miliauskas, Gintautas. Vandens lašelių fazinių virsmų ciklo skaitinio modeliavimo iteracinės schemas optimizavimo savitumai // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 113-122. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Šinkūnas, Stasys; Morkvėnas, Mantas; Gudzinskas, Juozas; Morkvėnas, Romualdas. Šilumos mainų pastatuose matematiniai modeliai ir jų taikymo pastatų šildymo sistemų darbo režimo valdymui galimybių tyrimas // Šilumos energetika ir technologijos - 2014 : konferencijos pranešimų medžiaga, 2014 sausio 31 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija [elektroninis išteklius]. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2014, p. 127-132. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Keturakis, Gintaras; Baltrušaitis, Antanas; Rudak, P.V.; Kuis, D.V. Влияние скоростей резания и подачи на начальный износ дереворежущего инструмента // Труды БГТУ : Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Минск: БГТУ. ISSN 1683-0377. 2014, No. 2 (166), p. 191-192. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 2 Rudak, P.V.; Rapovec, V.V.; Rudak, O.G.; Piskunova, O. J.; Baltrušaitis, Antanas; Keturakis, Gintaras. Методика энергосберегающего эффективного улавливания стружки и пыли при фрезеровании древесных материалов // Труды БГТУ : Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Минск: БГТУ. ISSN 1683-0377. 2014, No. 2 (166), p. 196-198. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 3 Voytenko, Yuliya; Raslavičius, Laurencas. Agrobiomass-to-energy systems in transition economies: cases of Ukraine and Lithuania // Yearbook 2012 of the Institute for Advanced Studies on Science, Technology and Society / Edited by A. Bammé, G. Getzinger, T. Berger. München, Wien: Profil, 2014. (Technik- und Wissenschaftsforschung = Science and Technology Studies, 63), ISBN 9783890196930. p. 183-214. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Jackuvienė, Renata; Karpavičius, Rimas; Sokolova, Tatjana; Šaulys, Povilas. Investigation of spatial cam by the lean method // International journal of mechanical engineering and technology. Tamilnadu: IAEME. ISSN 0976-6340. 2014, vol. 5, issue 12, p. 47-54. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 5 Poškaš, Povilas; Poškaš, Gintautas; Sirvydas, Arūnas. Analysis of alternatives for radwaste management during dismantling of the equipment in building V1 at Ignalina Np // Progress in nuclear science and technology. [S.L.]: Atomic Energy Society of Japan. ISSN 2185-4823. 2014, Vol. 4, p. 828-831. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 6 Skyrienė, Valentina; Bilinauskaitė, Milda; Ušpuras, Grigorijus. Skirtingo amžiaus plaukikų posūkio salto atlikimo įvairiomis sąlygomis tyrimas // Sportinį darbingumą lemiantys veiksniai (VII) [elektroninis išteklius] : mokslinių straipsnių rinkinys. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2029-1590. 2014, p. 207-213. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.111]
- 7 Kumpikaitė, Eglė; Kot, Liucina; Nenartavičiūtė, Erika. Comparable analysis of folk home textile of East Prussia in territories of Lithuania and Poland // Open journal of social sciences. Irvine, CA: Scientific Research Publishing. ISSN 2327-5952. 2014, vol. 2, no. 10, p. 19-29. DOI: 10.4236/jss.2014.210004. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 8 Raslavičius, Laurencas; Keršys, Artūras; Starevičius, Martynas. Powertrains for gasoline-electric hybrid cars // Energy science and technology. Vol. 10. Fuel cells and batteries. Houston, Texas: Studium Press, 2014, ISBN 1626990719. p. 404-426. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI (žodynai, žinynai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

- 1 Barkauskas, Algirdas Enrikas (sudaryt.); Gydas, Jonas (sudaryt.); Kajalavičius, Antanas (sudaryt.); Keturakis, Gintaras (sudaryt.); Papreckis, Bronislovas (sudaryt.); Vingelienė, Ramutė (sudaryt.); Klimavičius, Jonas (sudaryt.). Aiškinamasis medienos terminų žodynas : 3020 terminų : lietuvių k, anglų k, vokiečių k, prancūzų k, rusų k. / [ats. red. Bronislovas Papreckis]. 3-a patais. ir papild. laida. Kaunas : Technologija, 2014. 326 p. ISBN 9786090210413. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.714; Persk. indėlis: 0.714]
- 2 Ratautas, Stanislovas Algimantas; Strazdienė, Eugenija; Gulbinienė, Ada. Aiškinamasis aprangos terminų žodynas : daugiau nei 6000 terminų lietuvių, anglų, vokiečių, prancūzų ir rusų kalbomis / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2014. 603 p. ISBN 9786090210420. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Pranskūnas, Andrius; Pranskūnienė, Živilė; Miliškaitė, Eglė; Daniusevičiūtė, Laura; Kudrevičienė, Aušrelė; Vitkauskienė, Astra; Skurvydas, Albertas; Brazaitis, Marius. Effects of whole body heat stress on sublingual microcirculation in healthy humans // *European journal of applied physiology*. Berlin: Springer. ISSN 1439-6319. 2014, vol. 115, issue 1, p. 157-165. DOI: 10.1007/s00421-014-2999-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 2,187, AIF: 2,597 (E, 2014)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.125; Persk. indėlis: 0.063]
- 2 Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas; Voloshin, A.; Ragulskis, Kazimieras; Paškevičius, Paulius; Sudintas, Antanas Rimantas; Ragulskis, Liutauras. Investigation of stresses during dynamic behavior of polymeric films used for Braille // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika*, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1248-1257. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]
- 3 Kapočiūtė-Dzikiėnė, Jurgita; Krupavičius, Algis. Predicting party group from the Lithuanian parliamentary speeches // *Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2014, T. 43, nr. 3, p. 321-332. DOI: 10.5755/j01.itc.43.3.5871. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 4 Čižauskas, Ginas; Kliziėnė, Irina; Klizas, Šarūnas; Sipavičienė, Saulė. Vertical jump performance: testing leg muscle strength, muscular performance and body balance // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika*, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 8, p. 3841-3849. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 5 Brazaitis, Marius; Eimantas, Nerijus; Daniusevičiūtė, Laura; Baranauskienė, Neringa; Skrodenienė, Erika; Skurvydas, Albertas. Time course of physiological and psychological responses in humans during a 20-day severe-cold-acclimation programme // *PLOS One*. San Francisco: Public Library of Science. ISSN 1932-6203. 2014, Vol. 9, iss. 4, p. [1-12]. DOI: 10.1371/journal.pone.0094698. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; BIOSIS Previews; Chemical Abstracts; FSTA – Food Science and Technology Abstracts; MEDLINE; Scopus; Zoological Record]. [IF: 3,234, AIF: 5,270 (E, 2014)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 6 Brazaitis, Marius; Eimantas, Nerijus, |; Daniusevičiūtė, Laura; Mickevičienė, Dalia; Steponavičiūtė, Rasa; Skurvydas, Albertas. Two strategies for response to 14°C cold-water immersion: is there a difference in the response of motor, cognitive, immune and stress markers? // *PLOS One*. San Francisco, CA: Public Library of Science. ISSN 1932-6203. 2014, Vol. 9, iss. 10, p. [1-12]. DOI: 10.1371/journal.pone.0107264. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; BIOSIS Previews; Chemical Abstracts; FSTA - Food Science and Technology Abstracts; MEDLINE; Scopus; Zoological Record]. [IF: 3,234, AIF: 5,270 (E, 2014)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturintuose citavimo indekso

- 1 Čepulis, Nerijus. Kinas, tekstas ir filosofija // Problemos : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1126. 2014, t. 85, p. 200-206. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Vidauskytė, Lina. Vizualinis raštingumas: metafora ar oksimoronas? // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 81, p. 6-19. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Almonaitienė, Junona Silvija. Socialinės psichologijos pradžia Lietuvoje: Mečislavo Reinio „propagandos psichologija“ // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 81, p. 31-42. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Čapanauskas, Tadas. Mircea Eliade's šventybės samprata techninio reprodukuojamumo epochoje (pabaiga) // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 81, p. 193-203. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Čapanauskas, Tadas. Mircea Eliade's šventybės samprata techninio reprodukuojamumo epochoje // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 80, p. 170-174. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Dzežulskis-Duonys, Eligijus. Instrumentinio proto būties legitimizacija: silpnumas ir bergždumas // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 80, p. 35-44. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Dzežulskis-Duonys, Eligijus. Proto problemos // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2014, Nr. 79, p. 33-41. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Urbanas, Gvidas; Kubilienė, Loreta; Urbonienė, Aušra. Pharmacists' job satisfaction and its effect on dispensing precaution taken at community pharmacies // Sveikatos mokslai = Health sciences. Vilnius: Sveikata. ISSN 1392-6373. 2015, t. 25, Nr. 3, p. 17-21. DOI: 10.5200/sm-hs.2015.043. [IndexCopernicus]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 2 Žvaliauskas, Giedrius. Kelionė laiku. Dvi Lietuvos : [recenzija] // Sociologija. Mintis ir veiktumas / Vilniaus universitetas, Klaipėdos universitetas. Vilnius: VU leidykla. ISSN 1392-3358. 2014, t. 34, nr. 1, p. 274-278. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; SocINDEX with Full Text; IPSA International Political Science Abstracts; CSA Sociological Abstracts; CEEOL; Proquest Social Science Journals]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Žilinskas, Gintaras. Development of e-government in the eastern border of the European Union // SGEM conference on political sciences, law, finance, economics & tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 1. Sofia: STEF92 Technology, 2014. (International multidisciplinary scientific conferences on social sciences and arts, ISSN 2367-5659), ISBN 9786197105254. p. 113-120. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita; Buškevičiūtė, Jolanta. The need of smartness in public governance // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 895-902. DOI:

- 10.3846/bm.2014.107. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Jucevičienė, Palmira; Jucevičius, Robertas. What does it mean to be smart? // Business and management 2014 : the 8th international scientific conference, May 15-16, 2014, Vilnius, Lithuania : selected papers / Vilnius Gediminas Technical University, Riga Technical University, Tallinn University of Technology, Brno University of Technology, Cracow University of Economics. Vilnius: Technika. ISSN 2029-4441. 2014, vol. 2, p. 911-918. DOI: 10.3846/bm.2014.109. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 6 Daugėlienė, Rasa. The nature of trade relations between Lithuania and Russia : investigation on application of trade barriers in period of 2007-2012 // New challenges of economic and business development - 2014 : international scientific conference, May 8-10, 2014, Riga, University of Latvia. Riga.: University of Latvia, [2014], ISBN 9789984458366. p. 103-116. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Greblikaitė, Jolita. Ethical codes in Lithuanian small and medium-sized enterprises: problems and solutions // New challenges of economic and business development - 2014 : international scientific conference, May 8-10, 2014, Riga, University of Latvia. Riga.: University of Latvia, [2014], ISBN 9789984458366. p. 157-170. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Kazlauskienė, Vilma; Aidukienė, Laura. Assessing the financial condition of Lithuanian municipalities in rural regions // Economic science for rural development : Finance and taxes. New dimensions in the development of society. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2014, vol. 33, p. 108-116. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
 - 9 Vizgirdaitė, Jurgita; Jucevičienė, Palmira. Designing and implementing a didactic system as an educational empowerment of student collaborative learning in the university studies // Procedia social and behavioral sciences : 5th World conference on educational sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 116, p. 3830-3837. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.850. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 10 Mihi-Ramírez, Antonio; Rudžionis, Aurimas; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė. European economic migration flow, earnings and unemployment in decade of 2000 // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 110, p. 122-129. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.854. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 11 Juzelėnienė, Saulutė; Mikelionienė, Jurgita; Escudeiro, Paula; Carvalho, Carlos Vaz de. GABALL project: serious games based language learning // Procedia - Social and Behavioral Sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, Vol. 136, p. 350-354. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.05.340. [Conference Proceedings Citation Index; Science Direct]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 12 Eidimtas, Andrius; Jucevičienė, Palmira. Factors influencing school-leavers decision to enrol in higher education // Procedia social and behavioral sciences : 5th World conference on educational sciences. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 116, p. 3983-3988. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.877. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Šilingienė, Violeta; Škėrienė, Sandrita. Expression of leaders 'spiritual intelligence in a context of organizations' services quality: a theoretical approach // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-

0428. 2014, vol. 156, p. 93-97. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.126. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 14 Mihi-Ramírez, Antonio; Rudžionis, Aurimas; Kumpikaitė, Vilmantė. The migration flow of teachers at tertiary level with a focus in economic factors // *Procedia social and behavioral sciences* : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 252-255. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.184. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 15 Jucevičienė, Palmira; Valinevičienė, Gintarė. A conceptual model of organizational learning educational environment empowering student individual and collective learning // *INTCESS14 – International Conference on Education and Social Sciences* [elektroninis išteklius], 3-5 February, 2014 Istanbul, Turkey : abstracts & proceedings / Edited by F. Uslu. Istanbul: International Organization Center of Academic Research, 2014, ISBN 9786056445309. p. 477-486. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 16 Jucevičienė, Rita; Jucevičius, Giedrius. Managerial factors behind the development of trust in inter-organizational knowledge networks // *ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management*, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 489-498. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.333]
- 17 Jucevičienė, Palmira; Mozūriūnienė, Vyda. The organisation's learning in the multinational company: what kind of knowledge sources does influence it? // *ECKM 2014 : proceedings of the 15th European Conference on Knowledge Management*, 4-5 September, 2014, Santarém, Portugal, Vol. 2 / Ed. by C. Vivas and P. Sequeira. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309346. p. 499-507. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 18 Jakštienė, Vitalija; Janiūnaitė, Brigita. Informacinių ir komunikacinių technologijų diegimo lygiai universiteto dėstytojo edukacinėje veikloje // *ALTA'14 : Advanced learning technologies : conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga*. Kaunas: Technologija. ISSN 2335-2140. 2014, p. 88-92. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 19 Čičauskas, Ginas; Klizienė, Irina; Klizas, Šarūnas; Sipavičienė, Saulė. Strength and vertical jumping performance characteristics // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 341-345. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 20 Kapočiūtė-Dzikiėnė, Jurgita; Utka, Andrius; Šarkutė, Ligita. Feature exploration for authorship attribution of Lithuanian parliamentary speeches // *Text, speech and dialogue : proceedings of the 17th international conference, TSD 2014, Brno, Czech Republic, September 8-12, 2014 / P. Sojka, . et al. (Eds.)*. Cham: Springer International Publishing, 2014. (Lecture notes in computer science, Vol. 8655, ISSN 0302-9743), ISBN 9783319108155. p. 93-100. DOI: 10.1007/978-3-319-10816-2. [SpringerLINK]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 21 Balžekienė, Aistė; Telešienė, Audronė; Butkevičienė, Eglė. Food risk perceptions and purchasing behavior in Lithuania: towards culture of fear? // *Corvinus journal of sociology and social policy*. Budapest: Corvinus University of Budapest. ISSN 2061-5558. 2014, Vol. 5, no. 1, p. 61-88. DOI: 10.14267/cjssp.2014.01.03. [CEEOL; IBSS; SocINDEX with Full Text; Sociological Abstracts]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 22 Šiugždinienė, Jurgita; Gaulė, Eglė; Rauleckas, Rimantas. Redesigning the strategic management system in a time of fiscal crisis in Lithuania // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 36-49. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6760. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Puidokas, Mindaugas; Kiznytė, Jolita. Šiuolaikinių mažųjų valstybių įvaizdžio formavimas taikant viešosios diplomatijos principus ir plėtojant nacionalinį prekės ženklą: Lietuvos atvejo analizė // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 50-64. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6538. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 24 Miežanskienė, Ramunė; Tartilaitė, Aušra. Teisinės kalbos aiškumo poreikis viešajame sektoriuje: viešųjų paslaugų vartojimo sutarčių atvejis // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 65-79. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6510. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Marcinkevičiūtė, Gintarė; Balžekienė, Aistė. Lietuvos ir Nyderlandų šeimos politikos priemonių ir jų prieinamumo lyginamoji analizė // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, t. 13, Nr. 1, p. 80-94. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6495. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Šarlauskas, Tadas; Telešienė, Audronė. Valsstybinio socialinio draudimo motinystės (tėvystės) išmokų reglamentavimas: pašalpų gavėjų struktūra ir pasirinkimai // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, t. 13, Nr. 1, p. 95-108. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6406. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Sinkienė, Jolita; Gendrenaitė, Rūta. Miesto centro plėtros politikos modelis: patirtis ir tendencijos // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 109-123. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.4006. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Vaidelytė, Eglė; Slavickaitė, Lina. 2000-2013 m. lobizmo ir lobistinės veiklos tendencijos Lietuvoje // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 124-136. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6462. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 29 Greblikaitė, Jolita; Puškoriūtė, Neringa. Smulkių ir vidutinių įmonių skatinimas Lietuvoje, tobulinant viešojo sektoriaus paslaugų teikimą verslui // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 137-148. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.1.6757. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 30 Leveckytė, Eglė; Junevičius, Algis. Lietuvos migracijos politika trečiųjų šalių piliečių atžvil-

- giu: patirtis ir tendencijos // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 149-162. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.1.6758. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 31 Žilinskas, Gintaras. Elektroninės valdžios rai-
da Europos Sąjungos rytinio pasienio valsty-
bėse // *Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 1, p. 163-174. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.1.6504. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 32 Antinienė, Dalia; Lekavičienė, Rosita. Design characteristics of the short version EI-DARL-V1 of original emorional intelligence measurement technique // *Education. Physical training. Sport : Baltic Journal of Sport and Health Sciences. Kaunas: Lithuanian Sports University. ISSN 1392-5644. 2014, nr. 1, p. 9-15. [Index Copernicus; SPORTDiscus with Full Text]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 33 Ambrasė, Nida. Studentų požiūris į mokymąsi bendradarbiaujant ir taikant elektroninį mo-
kymąsi // *Profesinės studijos: teorija ir prak-
tika : mokslinių straipsnių rinkinys / Šiaulių kolegija. Šiauliai: Šiaulių kolegijos leidybos centras. ISSN 1822-3648. 2014, Nr. 13, p. 92-101. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 34 Abromaitienė, Laima. Supervizija kaip peda-
gogų profesinio tobulėjimo galimybė // *Peda-
gogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. Vilnius: Edukologija. ISSN 1392-0340. 2014, Nr. 112, p. 34-40. [IndexCopernicus; Current Abstracts; Education Research Complete; TOC Premier; CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 35 Misiūnaitė-Bačiauskienė, Eglė; Jucevičienė, Palmira. Universiteto katedros studijų veiklos žinių valdymo procesas: teorinis požiūris // *Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus peda-
goginis universitetas. Vilnius: Edukologija. ISSN 1392-0340. 2014, Nr. 113, p. 11-27. [In-
dexCopernicus; Current Abstracts; Education Research Complete; Education Research In-
dex; TOC Premier; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 36 Maumevičienė, Dainora; Povilauskaitė, Inesa. Sulietuvintos organizacijos valdymo sistemos Oracle PeopleSoft tyrimas // *Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technolo-
gijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2014, Nr. 24, p. 58-66. DOI: 10.5755/j01.sal.0.24.7036. [MLA; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]*
- 37 Meškauskienė, Almantė; Šestakova, Viorika. Theoretical and practical aspects of different testing and vocabulary types // *Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technolo-
gijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2014, Nr. 24, p. 98-105. DOI: 10.5755/j01.sal.0.24.6892. [MLA; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 38 Džežulskienė, Judita. Kalbos technologijų taikymo lietuvių kaip svetimai kalbai mokytį ypatumai // *Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universite-
tas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsie-
nio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2014, Nr. 24, p. 106-112. DOI: 10.5755/j01.sal.0.24.7067. [MLA; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 39 Surgėlienė, Jurgita; Bankauskienė, Nijolė. Ugdymo karjerai procese veikiantys subjektai istoriniame kontekste // *Socialinis ugdymas = Social education. Vilnius: Lietuvos edukolo-
gijos universiteto leidykla. ISSN 1392-9569. 2014, t. 37, Nr. 1, p. 8-17. [SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 40 Martinaitis, Žilvinas. Employers' investment in skills: test of skills portability argument // *Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, no. 2, p. 39-46. DOI: 10.5755/j01.ss.84.2.7488. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*

- 41 Gaižiūnienė, Lina; Cibulskas, Gintautas. Factors influencing falsehood in online educational research (II) // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, no. 2, p. 57-68. DOI: 10.5755/j01.ss.84.2.7484. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia. The construction principles and problems of the long version EI-DARL-V2 original measurement methodology of emotional intelligence // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, no. 2, p. 69-80. DOI: 10.5755/j01.ss.84.2.7486. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Paužaitė, Živilė; Barynienė, Jurgita; Šukė, Margarita. Legal regulations of free movement of workers in the European Union as a boost to business development and employment: case study of EURES network activities in Lithuania // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2014, No. 8, p. 13-21. DOI: 10.5755/j01.eis.0.8.6972. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 44 Daugėlienė, Rasa; Mlodkowski, Pawel. Pattern of financial flows within the European Union: first insights about creditor-debtor country relationship // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2014, No. 8, p. 48-55. DOI: 10.5755/j01.eis.0.8.7014. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 45 Kriščiūnas, Kęstutis; Čičauskaitė-Butkaliuk, Aurelija. Integrated evaluation of the sustainable development of knowledge based economy in Baltic countries // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2014, No. 8, p. 84-92. DOI: 10.5755/j01.eis.0.8.6961. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 46 Žitkus, Leonas. Trade relations between Lithuania and Russia in context of integration processes // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2014, No. 8, p. 99-106. DOI: 10.5755/j01.eis.0.8.6848. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 47 Greblikaitė, Jolita; Pervazaitė, Dovilė. Ethical issues related to e-commerce: case of discount e-shopping site in Lithuania // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2014, No. 8, p. 124-130. DOI: 10.5755/j01.eis.0.8.7060. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Pileckaitė, Eimantė. Socialiniai rizikos kontūrai žiniasklaidoje: televizijos naujienų pranešimų analizė // Informacijos mokslai = Information Sciences : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. 2014, T. 67, p. 136-156. [LISA; CEEOL; Central & Eastern European Academic Source; Library, Information Science & Technology Abstracts]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Buškevičiūtė, Jolanta. Sumaniojo viešojo valdymo koncepcijos paieškos: skirtingų teorinių prieigų kritinė analizė // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 359-371. DOI: 10.5755/j01.paa.13.3.8294. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 50 Gaulė, Eglė. Sumanus viešasis valdymas: samprata ir dimensijos // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and adminis-

- tration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 372-385. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8300. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 51 Sinkienė, Jolita; Grumadaitė, Kristina. Sumanaus regiono konceptualusis modelis // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 414-426. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8305. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 52 Barynienė, Jurgita; Paužaitė, Živilė; Cibulskaitė, Jurgita. Verslumo ugdymo visuotinio politinės ir teisinės iniciatyvos // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 497-512. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8385. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 53 Šenavičius, Antanas. Prancūzijos civilinis (Napoleono) kodeksas ir jo galiojimas Lietuvoje // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 513-527. DOI: 10.5755/j01.ppaa.13.3.8387. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 01S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 54 Astrauskaitė, Milda. Patyčios darbe: individualios ir organizacinės priežastys // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1392-1142. 2014, Nr. 71, p. 17-31. [Business Source Complete; CEEOL; ProQuest]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 55 Nunokawa, Yumiko. Japonizmo ir japoniškumo sklaida fin-de-siècle Europoje ir jų įtaka dailei ir muzikai // Kūrybos erdvės = The spaces of creation / Šiaulių universitetas. Šiauliai: BMK leidykla. ISSN 1822-1076. 2014, Nr. 20, p. 80-91. [Art and Architecture Complete; Art Source; Central & Eastern European Academic Source; Humanities International Complete; Humanities International Index; Humanities International Source; CEEOL; IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Kučinskas, Darius; Nunokawa, Yumiko. M.K. Čiurlionio simfoninės poemos Dies irae analitinės interpretacijos // Soter : religijos mokslo žurnalas / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas: Versus Aureus. ISSN 1392-7450. 2014, Nr. 52 (80), p. 47-64. [The Philosopher's Index; CEEOL; Lituaniстика]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 57 Celiešienė, Vilija; Amonaitytė, Jurgita. Išmaniųjų telefonų operacinių sistemų pritaikymo dirbti lietuviškoje kalbinėje terpėje analizė // Santalka: filologija, edukologija = Coactivity: philology, educology / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 1822-430X. 2014 t. 22 nr. 1, p. 12-24. DOI: 10.3846/cpe.2014.02. [SocINDEX with Full Text; IndexCopernicus; MLA]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 58 Kravcova, Liudmila. Существительные, называющие служителей культа, как фрагмент картины мира (по данным „Толкового словаря русского языка начала XXI века. Актуальная лексика“) // Kalba ir kontekstai = Language in different contexts : mokslo darbai / Lietuvos edukologijos universitetas. Filologijos fakultetas. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1822-5357. 2014, t. 6, Nr. 1, p. 255-266. [MLA]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 59 Kučinskas, Darius. Natų leidyba Lietuvoje 1990-2013 metais // Knygotyra : mokslo darbai. Vilnius: VU leidykla. ISSN 0204-2061. 2014, T. 62, p. 168-186. [MLA; LISA]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 60 Juknaitė, Toma; Kasperavičienė, Ramunė. Use and translation of conditional sentences in institutional register and popular scientific prose // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio

- kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2014, Nr. 25, p. 26-31. DOI: 10.5755/j01.sal.0.25.8562. [MLA; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Astrauskienė, Audronė; Vilkienė, Jovita; Cesevičiūtė, Ieva; Klizienė, Irina. Miesto ir rajono kūno kultūros mokytojų kūno masės indekso ir fizinio aktyvumo pamokų metu sąsaja // Sveikatos mokslai = Health sciences. Vilnius: „Sveikata“. ISSN 1392-6373. 2014, t. 24, Nr. 6, p. 75-79. DOI: 10.5200/sm-hs.2014.062. [IndexCopernicus]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Blonskytė, Marija. Case study of the use of video material in an english classroom // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2014, Nr. 25, p. 97-105. DOI: 10.5755/j01.sal.0.25.8341. [MLA; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Putrienė, Nijolė; Vaičekauskienė, Snieguolė. Lietuvos mokslo ir studijų plėtros iki 2030 m. įžvalgos: kritinė analizė ieškant realiausio aukštojo mokslo raidos scenarijaus // Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. Vilnius: Edukologija. ISSN 1392-0340. 2014, Nr. 114, nr. 2, p. 16-31. DOI: 10.15823/p.2014.001. [MLA; IndexCopernicus; Scopus; Education Research Complete; CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 64 Jonušas, Jonas. Устойчивые словосочетания в научно-популярном тексте русского языка и их перевод на литовский язык // Kalba ir kontekstai = Language in different contexts : mokslo darbai / Lietuvos edukologijos universitetas. Filologijos fakultetas. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1822-5357. 2014, t. 6 (1), D. 1, p. 247-254. [MLA]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 65 Šiugždinienė, Jurgita; Kirstukaitė, Inga. Dealing with wicked problems: government priority system as a tool for engaging leadership and focusing on changes // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, No. 4, p. 33-43. DOI: 10.5755/j01.ss.86.4.9263. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 66 Janiūnaitė, Brigita; Gelbūdienė, Edita. Educating social entrepreneurs as agents for inclusive innovation // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, No. 4, p. 54-61. DOI: 10.5755/j01.ss.86.4.9256. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 67 Brazienė, Rūta; Merkys, Gediminas; Mikutavičienė, Inga. Employers' expectations and young workers selection criteria in Lithuania // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, No. 4, p. 62-69. DOI: 10.5755/j01.ss.86.4.9226. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 68 Putrienė, Nijolė. Interdisciplinary study programmes: controversies of concept and structure // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 84, No. 4, p. 70-77. DOI: 10.5755/j01.ss.86.4.9262. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 69 Misiūnaitė-Bačiauskienė, Eglė; Jucevičienė, Palmira. Universiteto katedros studijų veiklos žinių valdymo proceso raiška // Pedagogika : mokslo darbai / Lietuvos edukologijos universitetas. Vilnius: Edukologija. ISSN 1392-0340. 2014, Vol. 115, No. 3, p. 8-24. DOI: 10.15823/p.2014.024. [IndexCopernicus; Current Abstracts; Education Research Complete; Education Research Index; TOC Premier; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 70 Budrys, Robertas. Tonų hierarchijos muzikos psichologijos tyrinėjimuose // Lietuvos muzikologija = Lithuanian musicology. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 1392-9313. 2014, t. 15, p. 72-87. [Humanities International Complete; Humanities International Index; Music Index; Répertoire International de Littérature Musicale (RILM)]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 71 Ambrzevičius, Rytis; Leskauskaitė, Asta. Cues for consonant voicing: its assimilation in world juncture // *Acta Linguistica Lithuanica = Lietuvių kalbotyros klausimai*. Vilnius: Lietuvių kalbos instituto leidykla. ISSN 1648-4444. 2014, t. 71, p. 170-190. [MLA; Linguistics and Language Behavior Abstracts; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 72 Brazienė, Rūta; Žalkauskaitė, Ugnė. Young people with physical disabilities at work in Lithuania: experiences and attitudes // *Social Research = Socialiniai tyrimai : mokslo darbai / Šiaulių universitetas*. Šiauliai: BMK leidykla. ISSN 1392-3110. 2014, Nr. 3 (36), p. 142-152. [IndexCopernicus; SocINDEX with Full Text; Current Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 73 Jonušas, Jonas. Kalbos, kultūros ir tradicinių komunikaciniai aspektai // *Vadybos mokslas ir studijos - kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai : mokslo darbai = Management theory and studies for rural business and infrastructure development : research papers / Aleksandro Stulginskio universitetas*. Lietuvos agrarinės ekonomikos institutas. Kaunas, Akademija: ASU Leidybos centras. ISSN 1822-6760. 2015, t. 37, Nr. 1, p. 48-59. DOI: 10.15544/mts.2015.05. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 74 Štuopytė, Edita; Cesevičiūtė, Ieva. Informal learning of the unemployed as a factor of social inclusion // *Socialinis ugdymas = Social education*. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-9569. 2014, t. 39, Nr. 3, p. 115-127. DOI: 10.15823/su.2014.23. [SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 75 Martinaitis, Žilvinas. Measuring skills in Europe // *European journal of training and development*. Bradford: Emerald Group Publishing Ltd. ISSN 2046-9012. 2014, Vol. 38, no. 3, p. 198-210. DOI: 10.1108/EJTD-05-2013-0054. [EMERALD; INSPEC; ERIC; Scopus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 76 Liubinienė, Vilmantė; Beniušytė-Milašienė, Sandra. What is the successful film localization? The case study of dub localized songs in Garfield story // *American International journal of social science*. New York: Center for Promoting Ideas (CPI). ISSN 2325-4149. 2014, vol. 3, no. 7, p. 100-106. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 77 Petrauskienė, Rūta; Predkelytė, Eurika. Gero valdymo principų įgyvendinimą viešosiose institucijose lemiantys veiksniai: teorinis pagrindimas // *Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka : mokslinių straipsnių rinkinys = Public security and public order : scientific articles / Mykolo Romerio universitetas*. Viešojo saugumo fakultetas. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-1701. 2014, Nr. 12, p. 147-160. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 78 Adamonienė, Rūta; Petrauskienė, Rūta. Expression of strategic competencies of leaders in civil service: the case of municipalities in Lithuania // *Human resources management and ergonomics*. Zvolen: Technical University in Zvolen. ISSN 1337-0871. 2014, vol. 8, no. 2, p. 6-19. [Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 79 Juzelėnienė, Saulutė; Mikelionienė, Jurgita; Poškienė, Audronė. Serious entertainment: serious games for language learning in Lithuania // *International journal of arts and commerce*. South Shields: Center for Enhancing Knowledge (CEK). ISSN 1929-7106. 2014, vol. 3, no. 9, p. 58-68. [Ulrich's Periodicals Directory; ProQuest; DOAJ]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 80 Astrauskaitė, Milda; Kern, Roy M.; Notelaers, Guy. An individual psychology approach to underlying factors of workplace bullying // *The journal of individual psychology*. Austin, TX: University of Texas Press, 2014. ISSN 1522-2527. 2014, Vol. 70, iss. 3, p. 220-244. [Academic Search Complete]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Buškevičiūtė, Jolanta; Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita. What does smartness in public gover-

- nance mean? Smart public governance conceptualization // Government vs. governance in Central and Eastern Europe: from pre-weberianism to neo-weberianism? [elektroninis išteklius] : papers from the 22th NISPAcee annual conference, May 22-24, 2014, Budapest, Hungary / Corvinus University of Budapest, Hungary and National University of Public Service, Budapest, Hungary. NISPAcee Press, 2014, ISBN 9788089013722. p. [1-12]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Stankevičienė, Sigita; Mikėlionienė, Jurgita. Vagueness of terms in specialized translation // Multidisciplinary translation: from science to arts : research papers in translation communication sciences / Ed. K. Užulė. Riga: Baltic International Academy, 2014, ISBN 9789984470900. p. 134-141. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 3 Eigirdienė, Dalia. Способы перевода литовских фразеологизмов с названиями животных на русский язык // Multidisciplinary translation: from science to arts : research papers in translation communication sciences / Ed. K. Užulė. Riga: Baltic International Academy, 2014, ISBN 9789984470900. p. 203-211. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 4 Kapočiūtė-Dzikiėnė, Jurgita; Šarkutė, Ligita; Utkā, Andrius. Automatic author profiling of Lithuanian parliamentary speeches: exploring the Influence of features and dataset sizes // Human language technologies - the Baltic perspective : proceedings of the 6th international conference, Kaunas, Lithuania, September 26-27, 2014 / Edited by A. Utkā, G. Grigonytė, J. Kapočiūtė-Dzikiėnė, J. Vaičėnonienė. Amsterdam: IOS Press. (Frontiers in artificial intelligence and applications, Vol. 268, ISSN 0922-6389), ISBN 9781614994411. p. 99-106. DOI: 10.3233/978-1-61499-442-8-99. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 5 Eigirdienė, Dalia. Отражение внеязыковой действительности в зоонимной фразеологии русского и литовского языков // Człowiek, świadomość, komunikacja, internet, 22-25 maja, 2014, Leuven, Belgium = 6th international conference „The Russian language in the linguistic and cultural space of Europe and the world: human being, consciousness, communication, internet, 22-25 may, 2014, Leuven, Belgium = VI международная научная конференция „Русский язык в языковом и культурном пространстве Европы и мира: человек, сознание, коммуникация, интернет“, 22-25 мая 2014 года, Лёвен, Бельгия / Department of Slavonic and Eastern European Studies of the University of Leuven. Instytut Rusycystyki Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa: Instytut Rusycystyki Uniwersytetu Warszawskiego, 2014, ISBN 9788361116288. p. 2007-2017. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Kravcova, Liudmila. Названия лиц, принадлежащих к потустороннему миру или имеющих с ним связь, как фрагмент картины мира носителя русского языка // Człowiek, świadomość, komunikacja, internet, 22-25 maja, 2014, Leuven, Belgium = 6th international conference „The Russian language in the linguistic and cultural space of Europe and the world: human being, consciousness, communication, internet, 22-25 may, 2014, Leuven, Belgium = VI международная научная конференция „Русский язык в языковом и культурном пространстве Европы и мира: человек, сознание, коммуникация, интернет“, 22-25 мая 2014 года, Лёвен, Бельгия / Department of Slavonic and Eastern European Studies of the University of Leuven. Instytut Rusycystyki Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa: Instytut Rusycystyki Uniwersytetu Warszawskiego, 2014, ISBN 9788361116288. p. 979-991. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Poškienė, Audronė. An internet meme as an element of intercultural communication // INTED 2014 [elektroninis išteklius] : 8th International Technology, Education and Development Conference, 10-12 March, 2014, Valencia, Spain : conference proceedings. [S.l.]: IATED Academy, 2014. (INTED Proceedings, ISSN 2340-1079), ISBN 9788461684120. p. 1904-1912. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Janiūnaitė, Brigita; Budreckienė, Vaida. The educational accessibility and innovative activity of the school principal: can we talk about interrelations? // EDULEARN14 : 6th international conference on education and new learning technologies [elektroninis išteklius], 7-9 July, 2014, Barcelona, Spain : proceedings. [S.l.]: IATED Aca-

- demy, 2014, ISBN 9788461705573. p. 103-110. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 9 Horbačiauskienė, Jolita; Petronienė, Saulė. Fostering liberal education through foreign language studies in a technological university: case study // EDULEARN14 : 6th international conference on education and new learning technologies [elektroninis išteklius], 7-9 July, 2014, Barcelona, Spain : proceedings. [S.l.]: IATED Academy, 2014, ISBN 9788461705573. p. 3266-3274. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Luobikienė, Irena. Šeimos politikos diskursas Lietuvoje // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings / Kolpingo kolegija. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-7130. 2014, p. 49-52. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Čiučiulkienė, Nijolė; Stankevičienė, Edita. PBL as a premise for the emancipation of students' speaking english skills in the university of applied sciences // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings / Kolpingo kolegija. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-7130. 2014, p. 19-27. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 12 Mickevičius, Vytautas; Krilavičius, Tomas; Morkevičius, Vaidas. Analysing voting behavior of the Lithuanian Parliament using cluster analysis and multidimensional scaling: technical aspects // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 84-89. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 13 Antinienė, Dalia; Lekavičienė, Rosita. Emocinio intelekto ir šeimos veiksnių sąsajos // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings / Kolpingo kolegija. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-7130. 2014, p. 7-11. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Druskienė, Aušra; Raguckienė, Laura; Staponienė, Vida. Psichologinio įgalinimo įtaka darbuotojų pasitenkinimui darbu // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings / Kolpingo kolegija. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-7130. 2014, p. 28-35. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 15 Brazdeikis, Vaino; Valinevičienė, Gintarė. Review of existing eportfolio policies and practices // Social technologies , 14: Development of social technologies in the complex world: special focus on collective intelligence : international conference, October 23-24, 2014 [elektroninis išteklius]. Vilnius: Mykolas Romeris University, 2014, ISBN 9789955196891. p. 19-26. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Bankauskienė, Nijolė; Masaitytė, Ramunė. Ikimokyklinių ugdymo įstaigų socialinių pedagogų profesinio tobulinimosi raiška // Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogų rengimo problematika : tarptautinė mokslinė praktinė konferencija, 2014 m. gruodžio 4 d. / Kauno kolegija. Kaunas: Kauno kolegija, 2014, ISBN 9789955274360. p. 18-24. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 17 Augustinienė, Aldona; Kajokienė, Inga. Tėvų požiūris į kompiuterinių technologijų naudojimą rengiant vaikus skaityti priešmokyklinio ugdymo grupėje // Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogų rengimo problematika : tarptautinė mokslinė praktinė konferencija, 2014 m. gruodžio 4 d. / kauno kolegija. kaunas: Kauno kolegija, 2014, ISBN 9789955274360. p. 204-215. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
 - 18 Luobikienė, Irena; Sinkienė, Jolita. Tarpdalykinis jaunųjų tyrėjų kalbėjimasis tęsiasi // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų

- mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 5-6. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 19 Mickevičius, Vytautas; Krilavičius, Tomas; Morkevičius, Vaidas. LR Seimo narių elgsenos tyrimas, naudojant klasterinę analizę ir daugiamatį skalių metodą // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 107-113. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 20 Mickevičius, Vytautas; Krilavičius, Tomas; Morkevičius, Vaidas. LR Seimo narių elgsenos tyrimas, naudojant klasterinę analizę ir daugiamatį skalių metodą // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 107-113. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 21 Jovarauskienė, Donata. Asmens sveikatos priežiūros finansavimo galimybių tyrimas: privalomosios sveikatos santaupų sąskaitos // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 25-30. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
- 22 Putrienė, Nijolė. Tarpdiscipliniškumo sampratos ypatumai // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 42-47. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Žalkauskaitė, Ugnė. Sėkmingo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką kliūtys: fizinę negalią turinčio jaunimo patirtys // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 53-59. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Gelbūdienė, Edita. Moterys, patiriančios smurtą artimoje aplinkoje, kaip socialinės atskirties grupė // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 60-66. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Varghese Titty. Governmental policies on violence against women in South Indian State Kerala // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 72-76. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Arbačiauskas, Vilmantas. Lietuvos piniginės socialinės paramos pertvarkos viešojo valdymo reformos modelio kontekste // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 77-82. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Muraleedharan, Vishnu. Marxist critique on globalization // Tarpdisciplininis diskursas so-

- cialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 101-105. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Čeputytė, Judita. Aplinkosauginių problemų socialinis konstravimas televizijos žiniuose: veikėjai ir siužetai // Tarpdisciplininis diskursas socialiniuose moksluose - 4 : socialinių mokslų doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys, 2014 m. lapkričio 7 d. / Kauno technologijos universito SHMMF Viešosios politikos ir administravimo institutas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3224. 2014, p. 113-118. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Martinelli, Dario. Gli universali zoomusicologica e il concetto di „esperienza musicale“ // Animal Studies : Rivista italiana di antispecismo : Zooantropologia. L'antropologia oltre l'umanità. Roma: Novalogos, 2014. ISSN 2281-2288. 2014, No. 8, p. 45-65. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Visockienė, Ona. Kaip patobulinti mokyklą be pinigų? // Švietimo problemos analizė. Vilnius: LR ŠMM. ISSN 1822-4156. 2014, Nr. 3 (108), p. 1-8. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Baltakienė, Aušra. Valstybės tarnybos modernizavimo priemonės Lietuvoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 109-114. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Bartlingaitė, Indrė. Lietuvos gyventojų ekologinės sąmonės bruožai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 174-179. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Arbačiauskas, Vilmantas. Socialinio darbo teorijų raiška socialiniame darbe su proto negalia turinčiais jaunuoliais // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 212-217. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Augustinienė, Aldona; Čiučiulkiene, Nijolė. Mokytojų savikūros raida reversinės mentorystės procese // Socialinis ugdymas : postmodernios visuomenės iššūkiai vaikų ir jaunimo socializacijai [elektroninis išteklius] : recenzuojamas tęstinis mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: BMK Leidykla. ISSN 2351-6194. 2014, Nr. 7, p. 194-203. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Augustinienė, Aldona; Dubinskaitė, Inga. Mokytojų karjeros vizijos formavimasis taikant IKT // Socialinis ugdymas : postmodernios visuomenės iššūkiai vaikų ir jaunimo socializacijai [elektroninis išteklius] : recenzuojamas tęstinis mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: BMK Leidykla. ISSN 2351-6194. 2014, Nr. 7, p. 318-327. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 8 Cibulskas, Gintautas; Putrienė, Nijolė. Darbuotojų nuoma - svarba, trūkumai, galimybės, kitų šalių patirtis // Švietimo problemos analizė. Vilnius: LR ŠMM. ISSN 1822-4156. 2014, Nr. 2 (107), p. 1-8. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 9 Bankauskienė, Nijolė; Masaitytė-Apuokienė, Ramunė. Verslumo ir ekonomikos mokytojų vaidmenys ugdymo(si) procese // Socialinis ugdymas : postmodernios visuomenės iššūkiai vaikų ir jaunimo socializacijai [elektroninis išteklius] : recenzuojamas tęstinis mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: BMK Leidykla. ISSN 2351-6194. 2014, Nr. 7, p. 222-228. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 10 Bereznaja-Demidenko, Valentina; Štuopytė, Edita; Bulotas, Rolandas. Nepilnamečių pabėgėlių mokyklinės socializacijos ypatumai // Socialinis ugdymas : postmodernios visuomenės iššūkiai vaikų ir jaunimo socializacijai [elektroninis išteklius] : recenzuojamas tęstinis mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: BMK Leidykla. ISSN 2351-6194. 2014, Nr. 7, p. 79-83. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 11 Nunokawa, Yumiko. The reception of japonisme from the late 19th to early 20th century Europe and its aesthetic influence on the art of

- M.K. Čiurlionis // *Sovijus : tarpdalykiniai kultūros tyrimai*. Vilnius: Lietuvos kultūros tyrimų institutas. ISSN 2351-471X. 2014, t. 2, Nr. 1, p. 50-62. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 12 Nunokawa, Yumiko. The theme of death in Čiurlionis's art and music // *Ars et praxis*. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 2351-4744. 2014, t. 2, p. 26-44. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 13 Nunokawa, Yumiko. Jurgis Baltrušaitis: lietuvių menotyrininkas, išryškinęs Rytų ir Vakarų tautų meno sąsajas // *Kultūrologija = Culturology : straipsnių rinkinys / Kultūros ir meno institutas*. Vilnius: Gervelė. ISSN 1822-2242. 2014, t. 19, p. 458-472. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 14 Simonaitytė, Vitalija. Leaders of Lithuanian political parties: Berlusconiization as a European way of personalized leadership? // *Constructing "Europe" and spread of European values [elektroninis išteklius] : selected articles / editor Liudas Mažylis*. Kaunas: Vytautas Magnus university, 2014, ISBN 9786094670589. p. 225-244. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 15 Leonavičienė, Aurelija. Lietuvių kultūrinių realiųjų vertimas į prancūzų kalbą // *Verbum : lingvistikos ir edukologijos tyrinėjimai : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Užsienio kalbų centras*. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 2029-6223. 2014, t. 5, p. 108-128. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 16 Druskienė, Aušra; Petrauskienė, Rūta; Staponienė, Vida. Baigiamosios praktikos darbo vietoje kokybės vertinimas: studentų požiūrio tyrimas // *Ugdymo veiksniai mokymos(si) kontekste globalizacijos sąlygomis : mokslinių straipsnių rinkinys = Educational factors affecting teaching and learning in the context of globalization : selected scientific papers*. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2014, ISBN 9786098074338. p. 29-53. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 17 Martinelli, Dario. A semiotic model to analyse the musical repertoires of social protest // *Music that changed time : the Lithuanian composer Bronius Kutavičius and the Baltic outburst of creativity after 1970 : a collection of articles / Edited and compiled by Rima Povilionienė and Jūratė Katinaitė*. Vilnius: Lietuvos kompozitorių sąjunga: Lietuvos muzikos ir teatro akademija, 2014, ISBN 9786098038071. p. 81-88. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Kučinskas, Darius. Lietuviška muzika perforuoto popieriaus ritinėliuose // *Ars et praxis*. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 2351-4744. 2014, t. 2, p. 98-108. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Budrys, Robertas; Višnevskaja, Irena. Lietuvių tradicinio dainavimo dermių statistinis tyrimas // *Ars et praxis*. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 2351-4744. 2014, t. 2, p. 152-170. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Maksvytytė, Jūratė. Zur Neutralisierung bei der Wiedergabe deutscher realienbezeichnungen in Litauische // *Valoda - 2014 : Valoda dažadu kultūru kontekstā = Language 2014 : Language in various cultural contexts / Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate*. Daugavpils: Daugavpils Universitāte, 2014. (Zinātnisko rakstu krājums (Daugavpils Universitāte. Humanitārā fakultāte), 24, ISSN 1691-6042), ISBN 9789984146973. p. 175-183. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Bertašius, Mindaugas. Between castle and village - discussing the town plan of Kaunas // *Arheologija un etnogrāfija / Latvijas Universitāte, Latvijas vēstures institūts, Vēstures un materiālās kultūras institūts*. Rīga: Latvijas vēstures institūts. ISSN 0320-9415. 2014, Vol. 28, p. 125-136. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Stankevičienė, Virginija; Celiešienė, Vilija. Daiktavardžių normų kaita dabartinės lietuvių kalbos žodynuose // *Valoda - 2014 : Valoda dažadu kultūru kontekstā = Language 2014 : Language in various cultural contexts / Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate*. Daugavpils: Daugavpils Universitāte, 2014. (Zinātnisko rakstu krājums (Daugavpils Universitāte. Humanitārā fakultāte), vol. 24, ISSN 1691-6042), ISBN 9789984146973. p. 285-291. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Celiešienė, Vilija; Stankevičienė, Virginija. Frazeologizmai mokslo populiarinamuosiuose tekstuose // *Valoda - 2014 : Valoda dažadu*

- kultūru kontekstā = Language 2014 : Language in various cultural contexts / Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils: Daugavpils Universitāte, 2014. (Zinātnisko rakstu krājums (Daugavpils Universitāte. Humanitārā fakultāte), vol. 24, ISSN 1691-6042), ISBN 9789984146973. p. 390-397. [M.kr. 04H]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 24 Tautkevičienė, Gintarė; Dubosas, Mindaugas. The purposes of students' use of web 2.0 tools for learning at the university // Journal of emerging trends in computing and information sciences. [S.l.]: ARPN Publishers. ISSN 2079-8407. 2014, Vol. 5, No. 12, p. 962-967. [M.kr. 07S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 25 Žitkus, Leonas; Žitkienė, Rima. The system of factors affecting the intensity of Lithuanian-Polish cooperation // International business and global economy = Biznes Międzynarodowy w Gospodarce Globalnej / Instytut Handlu Zagranicznego Uniwersytetu Gdańskiego. Gdansk: Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. ISSN 2300-6102. 2014, Nr. 33, p. 723-742. DOI: 10.4467/23539496IB.13.054.2439. [M.kr. 02S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 26 Junevičius, Algis; Puidokas, Mindaugas. The single resolution mechanism of the European Banking Union: its structure and functioning // International business and global economy = Biznes Międzynarodowy w Gospodarce Globalnej / Instytut Handlu Zagranicznego Uniwersytetu Gdańskiego. Gdansk: Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. ISSN 2300-6102. 2014, Nr. 33, p. 77-88. DOI: 10.4467/23539496IB.13.005.2390. [M.kr. 02S]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 27 Kravcova, Liudmila. „Герои нашего времени” в зеркале словаря и дискурса // Политическая лингвистика = Political linguistics. Екатеринбург: Уральский государственный педагогический университет. ISSN 1999-2629. 2014, Вып. 3(49), p. 206-215. [M.kr. 04H]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 28 Tautkevičienė, Gintarė; Petrauskaitė, Rūta; Serafinavičiūtė, Brigita. Open access in Lithuania // Sciecominfo : Nordic-Baltic Forum for Scientific Communication [elektroninis išteklius]. Lund: Lund University. ISSN 1652-3202. 2014, Vol. 10, n0. 2, p. [1-4]. [M.kr. 07S]. [Indēlis: 0.333; Persk. indēlis: 0.333]
- 29 Banionytė, Emilija; Dovidonytė, Rasa. Academician Antanas Buračas suggests open access publication for everyone who seeks to find partners for their ideas // Sciecominfo : Nordic-Baltic Forum for Scientific Communication [elektroninis išteklius]. Lund: Lund University. ISSN 1652-3202. 2014, Vol. 10, n0. 2, p. [1-3]. [M.kr. 04S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 30 Greblikaitė, Jolita; Barynienė, Jurgita; Paužaitė, Živilė; Rauleckas, Rimantas; Čeponienė, Lina. Internationalisation of Lithuanian universities and its integral management // International journal of business & economic strategy : 2nd international conference on innovation in business, economics & marketing research (IBEM'14), Tunisia [elektroninis išteklius]. [S.l.]: International publisher & C.O. ISSN 2356-5608. 2014, vol. 2, iss. 1, p. [1-6]. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 0.8; Persk. indēlis: 0.8]
- 31 Raipa, Alvydas; Giedraitytė, Vidmantė. Innovation process barriers in public sector: a comparative analysis in Lithuania and the European Union // International journal of business and management Toronto: Canadian Center of Science and Education. ISSN 1833-3850. 2014, vol. 9, no. 10, p. 10-20. DOI: 10.5539/ijbm.v9n10p10. [M.kr. 03S]. [Indēlis: 0.5; Persk. indēlis: 0.5]
- 32 Jaleniauskiene, Evelina. Employ new online tools for the English language teaching // Humanising language teaching magazine [elektroninis išteklius]. Kent: Pilgrims. ISSN 1755-9715. 2014, Vol. 16, Iss. 2, p. [1-2]. [M.kr. 04H]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 33 Martinelli, Dario. Popular music and the notion of performance // Philosophies of performance / Edited by Dario Martinelli, Eero Tarasti, Juha Torvinen. Helsinki: The Semiotic Society of Finland, 2014. (Acta Semiotica Fennica, 43, ISSN 1235-497X), ISBN 9525431371. p. 60-85. [M.kr. 03H]. [Indēlis: 1; Persk. indēlis: 1]
- 34 Martinaitis, Žilvinas; Subačius, Paulius Vaidotas (redakt.). Kai reformos susitinka institucijas : aukštųjų mokyklų valdymo ir finansavimo reformų atvejis // Reforma Lietuvoje : įžvalgos apie mokslo ir studijų pertvarką / [specialusis

- redaktorius Paulius Subačius]. Vilnius: Alma littera, 2014, ISBN 9786090114520. p. 107-133. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 35 Maksvytytė, Jūratė. Deutsche Speisen und Getränke: Zur Komplexität der Wiedergabe von Realienbezeichnungen im Litauischen // Triangulum : Germanistisches Jahrbuch 2013 für Estland, Lettland und Litauen / herausgegeben von Dzintra Lele-Rozentale, Mari Tarvas und Sigita Barniškienė. Riga, Tallinn, Kaunas: Vilniaus dailės akademija. ISSN 1406-2755. 2014, p. 31-50. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Krupavičius, Algis. Litewski semiprezydencjalizm: korzenie, konstrukcja, wyzwania // Udana transformacja na peryferiach? / pod redakcją Justinas Dementavičiusa i Artura Wołka. Kraków: Ośrodek Myśli Politycznej, 2014, ISBN 9788362628766. p. 131-176. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Žaltauskaitė, Neringa. Compositional process analysis of the original album scopes and platforms // Music and technologies 2 / Eds: Darius Kučinskas, Georg Kennaway. Cambridge: Cambridge Scholars Publishing, 2014, ISBN 9781443870740. p. 77-86. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 38 Kučinskas, Darius. The rôle of sound recording in blurring the line of distinction between music and noise: the case of soundscape // Music and technologies 2 / Eds: Darius Kučinskas, Georg Kennaway. Cambridge: Cambridge Scholars Publishing, 2014, ISBN 9781443870740. p. 97-103. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Šiuždinienė, Jurgita; Gaulė, Eglė; Rauleckas, Rimantas. Reshuffling the strategic-management system to develop capacity for strategic agility: the case of Lithuania // Strategic management in public organizations: European practices and perspectives / Edited by by Paul Joyce, Anne Drumaux. New York: Routledge, 2014. (Routledge Critical Studies in Public Management Series, 20), ISBN 9780415729871. p. 277-292. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 40 Keturkaitė, Karolina. Komunikacijos bei viešosios diplomatijos vaidmuo multikultūriniam pasauliui: individualizmo - kolektyvizmo dimensijos ypatumai kultūrų konflikto valdymo kontekste // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 33-36. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Krevnevičiūtė, Brigita. Europos Sąjungos įtaka Lietuvos baldų pramonės konkurencumui // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 37-42. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Žvybaitė, Kornelija. Lietuvos jaunimo įtraukimas į darbo rinką: ES priemonių taikymas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 70-74. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Juodišiūtė-Vorevičienė, Jurgita. Šeimos sampratų daugialypiškumas ir jo įtaka šeimos politikai Lietuvoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 98-103. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Kirelienė, Indrė. Gimstamumo skatinimo politika Lietuvoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 104-108. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Gudaitis, Ovidijus. Viduriniojo grandies vadovai valstybės tarnyboje – pokyčių analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 115-118. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 46 Kirelienė, Indrė. „Protų nutekėjimo“ tendencijos Lietuvoje ir Čekijoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 123-128. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 47 Marcinkevičius, Gediminas. Lietuvos miestų savivaldybių interneto svetainių turinio vertinimas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 135-138. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 48 Plečkaitis, Linas; Kleiza, Zigmąs. Jungtinių Tautų įtaka žlugusioms valstybėms ir jų problematika XXI a. globalizacijos kontekste: Somalio, Haičio ir Afganistano atvejų lyginamoji analizė // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 139-143. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 49 Rimkutė, Kristina. Elektroninių viešųjų paslaugų plėtros veiksniai savivaldybėse // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 154-159. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 50 Stropus, Ovidijus; Venclovaitė, Ingrida. Miestų konkurencingumo koncepcija ir veiksniai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 160-163. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 51 Uscilaitė, Giedrė; Būdvvytė, Dženeta. Viešojo administravimo mokyklų įtaka žmogiškųjų išteklių valdymo ypatumams // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 169-173. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 52 Čeputytė, Judita. Mirties bausmių evoliucija laiko dimensijoje: technologijų aspektas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 180-185. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 53 Daniusevičiūtė, Laura; Tamkutė, Laura; Gasiūnaitė, Sandra. Studentų fizinio aktyvumo ir sveikatos ryšys: X aukštosios mokyklos atvejis // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 186-190. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 54 Ginkevičiūtė, Inga. Žmogiškųjų išteklių švietimo įstaigoje sampratos analizė multidisciplininio aspektu // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 224-227. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 55 Gružauskaitė, Ieva. Dailės terapijos metodų taikymas, ugdant specialiųjų poreikių vaikų socialinius gebėjimus // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 228-231. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 56 Jurkšaitė, Malvina. Argumentavimo kompetencijos raiška socioedukacinio darbo specialistų veikloje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 232-236. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 57 Jurkutė, Simona. Lytinio ugdymo problematika vaikų globos namuose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 237-241. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 58 Luzgauskė, Laura. Probleminis mokymas kaip metodas // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 242-246. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 59 Povilaitienė, Daiva. Meno poveikis mokymosi kokybei ir motyvacijai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 252-255. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 60 Šidlauskienė, Vaida. Karjera viešajame sektoriuje: galimybės ir problemos // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 261-264. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 61 Trumpauskaitė, Kristina. Įvaikinimo problemos Lietuvoje // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 270-275. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 62 Tūskaitė, Ieva. Students' budget // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 326-329. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 63 Juškevičiūtė, Raminta. Įmonių socialinės atsakomybės įgyvendinimas skatinant mokymąsi visą gyvenimą: teoriniai aspektai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 406-411. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 64 Budžytė, Agnė. Masinio sekimo technologijų diskursas portale Delfi.lt // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 572-576. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 65 Četvergaitė, Aurelija. Privacy issues in XXI century: information leaks and censorship // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 577-581. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 66 Kovalenkovaitė, Neringa. Priklausomybė kompiuteriniams žaidimams: patirtys ir požiūriai // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 589-594. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 67 Mačiūnė, Viktorija. Socialinių normų atspindžiai lietuvių liaudies pasakose // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 595-599. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 68 Senkutė, Kristina. Robotų-humanoidų integracijos perspektyvos: visuomenės nuomonė ir vizualinė rep-rezentacija // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 600-605. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 69 Siurblytė, Vilda. Media and globalization // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 606-609. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 70 Volungevičius, Vainius. Internetas kaip globalizacijos variklis: ką gali atskleisti kompiuterinių žaidimų ir pornografijos pavyzdžiai? // Tiltas į ateitį = The bridge to the future [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 616-619. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 71 Žarnauskaitė, Milda. Analysis of English and Lithuanian EU documents: average sentence length // Tiltas į ateitį = The bridge to the future : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9346. 2014, Nr. 1 (8), p. 620-624. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 72 Martinelli, Dario. Lasciatemi Cantare and other diseases : Italian popular music, as represented abroad // Made in Italy: studies in popular music. New York: Routledge-Taylor & Francis, 2013. (Routledge Global Popular Music Series.), ISBN 9780415899765. p. 209-218. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Mokslo monografijos

- 1 Martinelli, Dario. Lights, camera, bark! Representation, semiotics and ideology of non-human animals in cinema : [monograph]. Kaunas :

Technologija, 2014. 294 p. ISBN 9786090210918. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Pučiliauskaitė, Saulėnė. Žmogus Wittgensteino pasaulyje : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2014. 275 p. ISBN 9786090211137. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Leonavičienė, Aurelija. Kultūrinių teksto reikšmių interpretacija ir vertimas : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas. Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas. Kaunas : Technologija, 2014. 202 p. ISBN 9786090211281. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Ambrazevičius, Rytis; Leskauskaitė, Asta. Priebsių akustinės ypatybės: palatalizacija ir balsingumas : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija, 2014. 310 p. ISBN 9786090211359. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Mokslo šaltinių publikacijos

- 1 Kučinskas, Darius. M. K. Čiurlionis : Kūriniai fortepijonui. Urtekstai / parengė Darius Kučinskas. Kaunas : Technologija, 2014. 178 p. ISBN 9790706152035. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Kučinskas, Darius (sudaryt.). M. K. Čiurlionis : Kūriniai vargonams. Urtekstai ir faksimilės / pa-

rengė Darius Kučinskas. Kaunas : Technologija, 2014. 55 p. ISBN 9790706152042. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI (žodynai, žinynai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

- 1 Barkauskas, Algirdas Enrikas (sudaryt.); Gydas, Jonas (sudaryt.); Kajaavičius, Antanas (sudaryt.); Keturakis, Gintaras (sudaryt.); Papreckis, Bronislovas (sudaryt.); Vingelienė, Ramutė (sudaryt.); Klimavičius, Jonas (sudaryt.). Aiškina-masis medienos terminų žodynas : 3020 terminų : lietuvių k, anglų k, vokiečių k, prancūzų k, rusų k. / [ats. red. Bronislovas Papreckis]. 3-a patais. ir papild. laida. Kaunas : Technologija, 2014. 326 p. ISBN 9786090210413. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]
- 2 Almonaitis, Vytenis; Almonaitienė, Junona Sil-vija. Šiaurės Karšuva : keliautojo po Šilalės kraštą žinynas. 2-asis atnaujintas ir papild. leid. Kaunas : Keliautojo žinynas, 2014. 352 p. ISBN 9786098063080. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 3 Kučinskas, Darius. Lietuviška muzika pianolai = Lithuanian music for pianola : pilnas katalogas. Kaunas : Naujasis lankas, 2014. 103 p. ISBN 9789955039075. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Viržonis, Darius; Vanagas, Gailius; Ramanavičienė, Almira; Makaravičiūtė, Asta; Barauskas, Dovydas; Ramanavičius, Arūnas; Wen, Weijia; Kodzius, Rimantas. Resonant gravimetric immunosensing based on capacitive micromachined ultrasound transducers // Microchimica Acta : Analytical Sciences Based on Micro- and Nanomaterials. Vienna: Springer. ISSN 0026-3672. 2014, Vol. 181, iss. 13-14, p. 1749-1757.

DOI: 10.1007/s00604-014-1244-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Springer-LINK]. [IF: 3,741, AIF: 2,959 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.375; Persk. indėlis: 0.375]

- 2 Kurilovas, Eugenijus; Juškevičienė, Anita; Kubilinskienė, Svetlana; Sėrikovienė, Silvija. Several semantic web approaches to improving the adaptation quality of virtual learning environments // Journal of universal computer science. Graz: Technische Universitaet Graz. ISSN 0948-695X. 2014, vol. 20, no 10, p. 1418-1432. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MatSciNet; Scopus]. [IF: 0,466, AIF: 1,284 (E, 2014)]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

- 3 Jukna, Tomas; Sinkevičius, Vytenis; Urbanavičiūtė, Lina. Influence of emitted electrons on the method for direct measurement of condensate resistance // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 28-31. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 4 Partaukas, Nerijus; Bareišis, Jonas. The extent of irregular stress distribution in a two-layer cylindrical bars subjected to the change of temperature // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 140-146. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6939. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Kleiza, Vytautas; Tilindis, Justinas. Log-linear learning model for predicting a steady-state manual assembly time // *Nonlinear analysis: modelling and control / Lithuanian Association of Nonlinear Analysis (LANA), Lithuanian Academy of Sciences*. Vilnius: Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. 2014, Vol. 19, no. 4, p. 592-601. DOI: 10.15388/NA.2014.4.5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Index Copernicus; Inspec; Zentralblatt MATH]. [IF: 1,099, AIF: 1,474 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Umbrasienė, Gema. Analysis of cyclical sensitivity in traditional and new sectors: the case of Lithuanian economy // *Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2014, Vol. 25, no. 4, p. 420-426. DOI: 10.5755/j01.ee.25.4.2055. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [IF: 0,871, AIF: 1,283 (S, 2014)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Sušinskas, Saulius; Turskis, Zenonas; Stasiškis, Andrius; Valickas, Jonas; Rudžionis, Žy-
mantas. The efficiency analysis of foundations for buildings with bearing walls for Lithuanian soil conditions // *Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences*. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2014, vol. 20, no. 6, p. 893-898. DOI: 10.3846/13923730.2014.982698. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; CSA Civil Engineering Abstracts; Corrosion Abstracts; Engineered Materials Abstracts; ICONDA; Inspec; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; METADEX; SCOPUS]. [IF: 1,070, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 8 Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas; Mikolajūnas, Marius; Viržonis, Darius; Baltrušaitis, Jonas. Polyamide-thallium selenide composite materials via temperature and pH controlled adsorption-diffusion method // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, vol. 317, p. 818-827. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.08.192. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 9 Jucius, Dalius; Grybas, Ignas; Grigaliūnas, Viktoras; Mikolajūnas, Marius; Lazauskas, Algirdas. UV imprint fabrication of polymeric scales for optical rotary encoders // *Optics and laser technology*. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. 2014, vol. 56, p. 107-113. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.07.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,647, AIF: 2,729 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 10 Raslavičius, Laurencas; Keršys, Artūras; Starvičius, Martynas; Sapragonas, Jonas; Bazaras, Žilvinas. Biofuels, sustainability and the transport sector in Lithuania // *Renewable & sustainable energy reviews*. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2014, Vol. 32, p. 328-346. DOI: 10.1016/j.rser.2014.01.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 5,901, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

- 11 Žukauskas, Albertas; Batavičiūtė, Gintarė; Ščiuka, Mindaugas; Jukna, Tomas; Melninkaitis, Andrius; Malinauskas, Mangirdas. Characterization of photopolymers used in laser 3D micro/nanolithography by means of laser-induced damage threshold (LIDT) // Optical Materials Express. Washington: Optical Society of America. ISSN 2159-3930. 2014, Vol. 4, iss. 8, p. 1601-1616. DOI: 10.1364/OME.4.001601. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,844, AIF: 2,987 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 12 Cheng, Y.C.; Zeng, H.; Trull, Jose; Cojocar, Crina; Malinauskas, Mangirdas; Jukna, Tomas; Wiersma, D.S.; Staliunas, K. Beam focalization in reflection from flat 2 dielectric subwavelength gratings // Optics letters. Washington: Optical Society of America. ISSN 0146-9592. 2014, Vol. 39, iss. 20, p. 6086-6089. DOI: 10.1364/OL.99.099999. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,292, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.125; Persk. indėlis: 0.125]

duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso

- 1 Sapeliauskas, Evaldas; Vanagas, Gailius; Barauskas, Dovydas; Viržonis, Darius. Capacitive micromachined ultrasound transducer as a sensor in microfluidic environment // Sensor letters. Valencia, Ca: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 11, p. 1597-1599. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Makaravičiūtė, Asta; Viržonis, Darius; Ramanavičienė, Almira; Vanagas, Gailius; Barauskas, Dovydas; Ramanavičius, Arūnas. An immunosensing system for antibody detection based on capacitive micromachined ultrasound transducer resonance sensors // Sensor letters. Valencia, CA: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 12, p. 1746-1749. DOI: 10.1166/sl.2014.3397. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 3 Žostautienė, Daiva; Susnienė, Dalia. CSR development opportunities: marketing culture perspecti-

ve // 7th Annual conference of the EuroMed Academy of Business The Future Entrepreneurship : conference reading book proceedings, September 18-19, 2014, Kristiansand, Norway / Edited by D. Vrontis, Y. Weber, E. Tsoukatos. Marseille: EuroMed Press, 2014, ISBN 9789963711277. p. 1719-1733. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 4 Tilindis, Justinas; Kleiza, Vytautas. The effect of learning factors due to low volume order fluctuations in the automotive wiring harness production // Procedia CIRP : Robust manufacturing conference (RoMaC 2014). Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 2212-8271. 2014, Vol. 19, 129-134. DOI: 10.1016/j.procir.2014.05.019. [Conference Proceedings Citation Index; Science Direct]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Tilindis, Justinas; Kleiza, Vytautas. Mathematical modeling of production operations and processes for product design and manufacturing // Applied Mechanics and Materials : Materials Engineering for Advanced Technologies (ICME-AT 2013). Stafa-Zurich: Trans Tech Publications Ltd. ISSN 1660-9336. 2014, Vol. 510, p. 243-247. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.510.243. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Valackienė, Asta. Design of corporate social responsibility: case study of private limited liability company in Lithuania // Proceedings of the 10th European Conference on Management Leadership and Governance (ECMLG 2014), 13-14 November, 2014, VERN' University of Applied Sciences, Zagreb, Republic of Croatia. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309773. p. 345-354. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Barauskas, Dovydas; Vanagas, Gailius; Viržonis, Darius; Makaravičiūtė, Asta; Ramanavičienė, Almira. Capacitive micromachined ultrasound transducers (CMUT) for resonant gravimetric immunosensing // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, September 3-6, 2014, Chicago, Illinois, USA : proceedings. New York: IEEE, 2014, ISBN 9781479970490. p. 2588-2590. DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0646. [IEEE]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]

- 8 Sapeliauskas, Evaldas; Barauskas, Dovydas; Vanagas, Gailius; Viržonis, Darius. Surface micromachined CMUTs for liquid phase sensing // 2014 IEEE international ultrasonics symposium, September 3-6, 2014, Chicago, Illinois, USA : proceedings. New York: IEEE, 2014, ISBN 9781479970490. p. 2580-2583. DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0644. [IEEE]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 9 Susnienė, Dalia; Torma, A.; Buruzs, A.; Hatwagner, M.F.; Kóczy, L.T. Using Fuzzy Cognitive Map Approach to model the casual relationships in stakeholder management at companies // CogInfoCom 2014 : 5th IEEE international conference on cognitive info-communications, November 5-7, 2014, Vietri sul Mare, Italy. Piscataway: IEEE, 2014, ISBN 9781479972807. p. 121-124. [IEEE]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 10 Mileris, Ričardas. Macroeconomic factors of non-performing loans in commercial banks // *Ekonomika = Economics : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1258. 2014, T. 93 (1), p. 22-39. [IBSS]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 11 Repečkienė, Aušra; Kvedaraite, Nida; Žvirėlienė, Renata; Glinskienė, Rasa. Motives and benefits of students participation in voluntary activities // *Social Research = Socialiniai tyrimai : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Šiauliai: Šiaulių universiteto leidykla. ISSN 1392-3110. 2014, Nr. 2(35), p. 96-107. [Index-Copernicus; SocINDEX with Full Text; Current Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 12 Valackienė, Asta. Krizinė komunikacija organizacijoje: efektyvus valdymas // *Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1392-1142. 2014, Nr. 72, p. 95-111. DOI: 10.7220/MOSR.2335.8750.2014.72.6. [Business Source Complete; CEEOL; ProQuest]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*
- 13 Mileris, Ričardas. Macroeconomic business cycle indicators of credit risk increase in commercial banks // *Taikomoji ekonomi-*

ka: sisteminiai tyrimai = Applied economics: systemic research / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas: Versus aureus. ISSN 1822-7996. 2014, t. 8, Nr. 2, p. 97-117. DOI: 10.7220/AESR.2335.8742.2014.8.2.6. [Business Source Complete; ProQuest]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 14 Krašėnienė, Asta; Kazokienė, Lina; Susnienė, Dalia. Relationships of the trade unions with the media: the Lithuanian case // *Administrative sciences. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-3387. 2014, vol. 4, issue 1, p. [1-14]. DOI: 10.3390/admsci4010001. [Business Source Complete; Business Source Premier]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]*
- 15 Mileris, Ričardas. Equity investments portfolio risk in different stages of business cycle // *Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives Akademija: Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 2029-1175. 2014, nr. 1(9), p. 163-171. [Business Source Corporate Plus Other Sources]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]*

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Bargelis, Algirdas; Baltrušaitis, Alfredas; Stasiškis, Andrius. Virtual engineering application for modeling the flexible machine station at the order handled manufacturing system // *Shaping the Future by Engineering [elektroninis išteklius] : 58th IWK - International Scientific Colloquium, 8-12 September, 2014, Ilmenau, [Germany] : proceedings. Ilmenau: Technische Universität Ilmenau, 2014, ISBN 9783863600853. p. [1-10]. DOI: gbv:ilm1-2014iwk-prg:8. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]*
- 2 Susnienė, Dalia; Torma, A.; Buruzs, A.; Hatwagner, M.F.; Kóczy, L.T. Developing a new method to model the causal relationships in stakeholder management at companies by using Fuzzy Cognitive Map Approach // *Proceedings of the 6th Győr Symposium and 3rd Hungarian-Polish and 1st Hungarian-Romanian joint conference*

- on computational intelligence [elektroninis išteklis] : 5-18 September 2014, Széchenyi István University, Győr, Hungary. Győr: s.n, 2014. p. 211-215. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 3 Bazaras, Žilvinas; Česnulevičius, Aurimas; Micėvičienė, Diana; Purvinis, Ojaras; Tautkus, Arūnas. The peculiarities of travel cost measurement using intelligent technologies: theory and evidence // Urban Transport XX : 20th international conference on urban transport and environment / Edited by: C. A. Brebbia. Southampton: WIT Press, 2014. (WIT Transactions on The Built Environment, 138, ISSN 1743-3509), ISBN 9781845647780. p. 531-542. DOI: 10.2495/UT140441. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
 - 4 Bargelis, Algirdas; Stasiškis, Andrius; Baltrušaitis, Alfredas. Flexible machine station (FMS) modeling for increase the work efficiency in industry and vocational employees training // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 26-31. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 5 Partaukas, Nerijus. Experimental observation on mechanical behavior of fiberglass reinforced concrete beams // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 187-191. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Sinkevičius, Vytenis; Klemka, Raimondas; Urbanavičiūtė, Lina. The mathematical model of mobile platform for static and dynamic characteristics research // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National-Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 232-237. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
 - 7 Baltušnikienė, Rita; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas. The multicriteria decision support system of the residential house walls and ground typical constructions // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 28-35. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Bulovas, Paulius; Sušinskas, Saulius. Influence of the quantities of plastifying concrete additive on concrete properties // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 48-53. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Čepauskas, Andrius; Sušinskas, Saulius. Panel – frame construction house tightness research // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 54-56. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Daunoravičius, Justinas; Sušinskas, Saulius. Sandwich panels with different fillings rational selection research // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international

- onal conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 73-75. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 11 Dėmenienė, Alina; Striukienė, Danguolė; Zacharovienė, Elvyra; Laurikietytė, Rita; Vaičiulis, Paulius. The analysis of accident rate in the Baltic States (2008 - 2013) // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 76-79. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
 - 12 Dėmenienė, Alina; Striukienė, Danguolė; Zacharovienė, Elvyra; Valackienė, Asta; Laurikietytė, Rita; Vaičiulis, Paulius. The impact of psychological and psychosocial factors on accident rate // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 80-84. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.833]
 - 13 Dragūnas, Artūras; Sušinskas, Saulius. Construction quality control // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 92-95. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Garškiene, Angelina; Kauptienė, Jovita; Aviža, Donatas; Partaukas, Nerijus. Industrial flooring and industrial flooring installations // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 104-108. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 15 Jackuvienė, R.; Karpavičius, Rimas; Kleiza, Vytautas. The reversing engineering method for modification law of motion of the spatial cam (LEAN implementation) // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 126-130. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 16 Joneliūkštienė, Irma; Sušinskas, Saulius. Research of soil shear resistance versus clay amount in it // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 137-140. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Karlapavičius, Simas; Stasiškis, Andrius; Kauptienė, Jovita; Pelenytė-Vyšniauskienė, Lina. Energy-efficient buildings // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 141-144. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 151-158. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Kleiza, Vytautas; Tilindis, Justinas. The optimization of the overall learning dependent manual assembly efficiency // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 159-161. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Klimavičius, Karolis; Sušinskas, Saulius. Composite rods reinforced concrete structures // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 162-164. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Navardauskaitė, Inga; Sušinskas, Saulius. Influence of quantity of clay in moraine soils on their cone resistance // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 193-197. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Poška, Tadas; Sušinskas, Saulius; Valickas, Jonas. Influence of installation of different types of bored piles to the ground // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 211-216. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Šlivinskas, Vytautas; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas. Multiple criteria analysis of floor installation for logistics centre // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 227-231. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Stūglys, Gintaras; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas. Installation technology for bored piles foundations // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 244-248. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Sušinskas, Saulius; Zdanys, Vincas. Impact of the thermal insulation layer of three-layer wall panels on energy consumption of a building // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology. KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 249-256. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 25 Tamulienė, Jelena; Šarlauskas, Jonas; Bekešienė, Svajonė; Kleiza, Vytautas. Inves-

- tigation of stability of N-(2,4,6-trinitrophenyl)-1H-1,2,4-triazol-3-amine // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2014 : proceedings of the 9th international conference, May 22-23, 2014, Panevėžys, Lithuania / Kaunas University of Technology, KTU Panevezys Faculty of Technologies and Business, Military University of Technology, Tallin University of Technology, Riga Technical University. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2014, p. 260-262. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 26 Petuškienė, Edita; Glinskienė, Rasa. Challenges of globalization: the promotion of entrepreneurship in education as the gain of competitive ability in country's economy // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Mokslo ir studijų tendencijos globalizacijos sąlygomis“ pranešimų medžiaga = Applied research in studies and practice : proceedings of international scientific practical conference „Trends in science and studies under condition of globalization“. Panevėžys: Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. 2014, Nr. 2 (9), p. 7-15. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 27 Česnulevičius, Aurimas; Purvinis, Ojaras; Sinickas, Henrikas. Oligopolijos modeliavimas agentiniu metodu // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Mokslo ir studijų tendencijos globalizacijos sąlygomis“ straipsniai = Applied research in studies and practice : international scientific practical conference „Trends in science and studies under conditions of globalization“. Panevėžys: Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. 2014, Nr. 10, p. 17-22. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 1 Kvedaraitė, Nida. Reasons and obstacles to starting a business: experience of students of Lithuanian higher education institutions // Management : journal of contemporary management issues. Split: University of Split. ISSN 1331-0194. 2014, Vol. 19, no. 1, p. 1-16. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Ragalytė, Birutė; Paukštienė, Alma. P. Mašioti straipsniai „Švietimo darbe“ lygčių sprendimo klausimais // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2014, t. 55, p. 121-124. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- Mokslo studijos**
- 1 Partaukas, Nerijus. Research on stress state and strength in multilayer bars and pipes. Saarbrücken : Scholar's Press, 2014. 64 p. ISBN 9783639712254. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

informatikos fakultetas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Maskeliūnas, Rytis. The evaluation of spoken dialog management models for multimodal HCLs // International Arab journal of information technology. Zarqa: Zarqa University. ISSN 1683-3198. 2014, Vol. 11, no. 1, p. 19-24. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,582, AIF: 1,832 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

2 Plauska, Ignas; Lukas, Romas; Damaševičius, Robertas. Reflections on using robots and visual programming environments for project-based teaching // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 71-74. DOI: 10.5755/j01.eee.20.1.6169. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,582, AIF: 1,832 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Plauska, Ignas; Lukas, Romas; Damaševičius, Robertas. Reflections on using robots and visual programming environments for project-based teaching // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 71-74. DOI: 10.5755/j01.eee.20.1.6169. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,582, AIF: 1,832 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- tation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Vilutis, Gytis; Štutienė, Kristina; Kavaliūnas, Rimantas; Daugirdas, Linas. Load balancing strategy for hybrid cloudbased rendering service // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 79-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,75; Persk. indėlis: 0,75]
 - 4 Senkuvienė, Irma; Jankauskas, Kęstutis; Kvietkauskas, Henrikas. Using manufacturing measurement visualization to improve performance // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 99-107. DOI: 10.5755/j01.mech.20.1.3514. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333; Persk. indėlis: 0,333]
 - 5 Štukaiš, Vytautas; Bespalova, Kristina; Burbaitė, Renata. Refactoring of heterogeneous meta-program into k-stage meta-program // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2014, T. 43, nr. 1, p. 14-27. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Girčys, Rolandas; Kazanavičius, Egidijus; Vrubliauskas, Arūnas; Liutkevičius, Agnius. Movement artefact resistant photoplethysmographic probe // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 73-76. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Toldinas, Jevgenijus; Damaševičius, Robertas; Venčkauskas, Algimantas; Blažauskas, Tomas; Čeponis, Jonas. Energy consumption of cryptographic algorithms in mobile devices // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 158-161. DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7118. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Venčkauskas, Algimantas; Jusas, Nerijus; Kazanavičius, Egidijus; Štukaiš, Vytautas. Identification of dependency among energy consumption and Wi-Fi protocol security levels within the prototype module for the IoT // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 132-135. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7285. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Pranevičius, Henrikas; Pranevičius, Mindaugas; Pranevičius, Osvaldas; Šnipas, Mindaugas; Paulauskas, Nerijus; Bukauskas, Feliksas. Continuous time Markov chain models of voltage gating of gap junction channels // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X. 2014, T. 43, nr. 2, p. 133-142. DOI: 10.5755/j01.itc.43.2.3198. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,167; Persk. indėlis: 0,083]
 - 10 Grinevičiūtė, Diana; Abraitienė, Aušra; Sankauskaitė, Audronė; Tumėnienė, Danutė-Marijona; Lenkauskaitė, Laima; Barauskas, Rimantas. Influence of chemical surface modification of woven fabrics on ballistic and stab protection of multilayer packets // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014,

- Vol. 20, no. 2, p. 193-197. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.3138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 11 Karpovič, Jaroslav; Kriščiūnienė, Gintarė; Ablonskis, Linas; Nemuraitė, Lina. The comprehensive mapping of semantics of business vocabulary and business rules (SBVR) to OWL 2 ontologies // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2014, T. 43, nr. 3, p. 289-302. DOI: 10.5755/j01.itc.43.3.6651. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 12 Damaševičius, Robertas; Martišius, Ignas; Jusas, Vacius; Birvinskas, Darius. Fractional delay time embedding of EEG signals into high dimensional phase space // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 8, p. 55-58. DOI: 10.5755/j01.eee.20.8.8441. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Rudžionis, Vytautas Evaldas; Raškinis, Gailius; Maskeliūnas, Rytis; Rudžionis, Algimantas Aleksandras; Ratkevičius, Kastytis; Bartišiūtė, Gintarė. Web services based hybrid recognizer of Lithuanian voice commands // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 9, p. 50-53. DOI: 10.5755/j01.eee.20.9.8713. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 14 Vaitkus, Vygandas; Žylius, Gediminas; Maskeliūnas, Rytis. Electrical spare parts demand forecasting // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 10, p. 7-10. DOI: 10.5755/j01.eee.20.10.8870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 15 Jusas, Vacius; Neverdauskas, Tomas. Stimuli generation framework for testing multiple processes in VHDL // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2014, T. 43, nr. 4, p. 440-446. DOI: 10.5755/j01.itc.43.4.7598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 16 Pranevičius, Henrikas; Naujokaitis, Darius; Pilkauskas, Vytautas; Pranevičius, Osvaldas; Pranevičius, Mindaugas. Electrical circuit model of fractional flow reserve in cerebrovascular disorders // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 10, p. 40-43. DOI: 10.5755/j01.eee.20.10.8877. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.5]
 - 17 Mikuckas, Antanas; Mikuckienė, Irena; Venčkauskas, Algimantas; Kazanavičius, Egidijus; Lukas, Romas; Plauska, Ignas. Emotion recognition in human computer interaction systems // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 10, p. 51-56. DOI: 10.5755/j01.eee.20.10.8878. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Lopata, Audrius; Veitaitė, Ilona; Gudas, Saulius; Butleris, Rimantas. Case tool component – knowledge-based subsystem UML diagrams generation process // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomi-

kos transformacijos / Vilnius University, Brno University of Technology, University of Latvia. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2014, Vol. 13, No. 2B (32B), p. 676-696. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [IF: 0,374, AIF: 1,515 (S, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]

- 19 Skersys, Tomas; Kapočius, Kęstutis; Butleris, Rimantas; Danikauskas, Tomas. Extracting business vocabularies from business process models: SBVR and BPMN standards-based approach // Computer science and information systems. Novi Sad: University of Novi Sad. ISSN 1820-0214. 2014, vol. 11, iss. 4, p. 1515-1535. DOI: 10.2298/CSIS140106079S. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,477, AIF: 1,402 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Jakštas, Aurimas; Kaušinis, Saulius; Barauskas, Rimantas; Kasparaitis, Albinas; Barauskas, Algimantas. Thermal error analysis in precision length measurements // Measurement. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-2241. 2014, vol. 51, p. 133-146. DOI: 10.1016/j.measurement.2014.01.034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX; Science Direct]. [IF: 1,484, AIF: 1,698 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 21 Burbaitė, Renata; Běspalova, Kristina; Damaševičius, Robertas; Štuikys, Vytautas. Context-aware generative learning objects for teaching computer science // International journal of engineering education. Dublin: TEM-PUS Publications. ISSN 0949-149X. 2014, Vol. 30, no. 4, p. 929-936. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,582, AIF: 1,347 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indeksą

- 1 Palubeckis, Gintaras; Ostreika, Armantas; Tomkevičius, Arūnas. An iterated tabu search approach for the clique partitioning problem // The scientific world journal. New York: Hindawi. ISSN 1537-744X. 2014, vol. 2014, p. [1-10]. DOI:

10.1155/2014/353101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Ašeriškis, Darius; Damaševičius, Robertas. Gamification patterns for gamification applications // Procedia computer science : the 6th international conference on intelligent human computer interaction, IHCI 2014 [elektroninis išteklius] / Edited by P. Horain, A. Chellali, M. Malle. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0509. 2014, vol. 39, p. 83-90. DOI: 10.1016/j.procs.2014.11.013. [Conference Proceedings Citation Index- Science; Science Direct; Scopus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Rutkauskienė, Danguolė; Gudonienė, Daina. Innovative technological solutions for blended learning approach // Smart digital futures 2014 : KES international conference on smart digital futures (SDF), Chania, Greece, June 18-20, 2014 / Edited by: R. Neves-Silva, G.A. Tsihrintzis, V. Uskov, R.J. Howlett, L.C. Jain. Amsterdam: IOS Press, 2014. (Frontiers in artificial intelligence and applications, 262, ISSN 0922-6389), ISBN 9781614994046. p. 697-705. DOI: 10.3233/978-1-61499-405-3-697. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
- 3 Sipavičienė, Neringa; Smilgytė, Kristina; Butleris, Rimantas. Information systems requirements specification and usage in test case generation // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 24-34. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_3. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Jasinevičius, Raimundas; Jukavičius, Vaidas; Liutkevičius, Agnius; Petrauskas, Vytautas; Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Vrubliauskas, Arūnas. Methods for smart home environment's intellectualization: the comparative analysis // Information and software technologies : 20th in-

- ternational conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 150-159. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_12. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Pranevičius, Henrikas; Kraujalis, Tadas; Budnikas, Germanas; Pilkauskas, Vytautas. Fuzzy rule base generation using discretization of membership functions and neural network // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 160-171. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_13. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Guogis, Evaldas; Misevičius, Alfonsas. Comparison of genetic programming, grammatical evolution and gene expression programming techniques // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 182-193. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_15. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Skersys, Tomas; Pavalkis, Saulius; Lagzdintė-Budnikė, Ingrida. Model-driven approach and implementation of partial model-to-model transformations in a CASE tool // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 260-271. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_21. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Štuikys, Vytautas; Bepalova, Kristina; Burbaitė, Renata. Generative learning object (GLO) specialization: teacher's and learner's view // Information and software technologies : proceedings of the 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 291-301. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_23. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Uktveris, Tomas. Efficiency analysis of object position and orientation detection algorithms // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 302-311. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_24. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Plauska, Ignas; Damaševičius, Robertas. Educational robots for internet-of-things supported collaborative learning // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / [Edited by] Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 346-358. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_28. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 11 Damaševičius, Robertas. Towards empirical modelling of knowledge transfer in teaching/ learning process // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / [Edited by] Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 359-372. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_29. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 12 Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas. Shell failure simulation using master-slave and penalty methods // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 408-418. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_33. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 13 Venčkauskas, Algimantas; Jusas, Nerijus; Toldinas, Eugenijus; Kazanavičius, Egidijus. Security level versus energy consumption in wireless protocols for internet of things // Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damasevicius (Eds.) ; Kaunas University of Technology. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 419-429. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_34. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 14 Jakštienė, Vitalija; Janiūnaitė, Brigita. Informacinių ir komunikacinių technologijų diegimo lygiai universiteto dėstytojo edukacinėje veikloje // ALTA'14 : Advanced learning technologies : conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2335-2140. 2014, p. 88-92. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 15 Rutkauskienė, Danguolė; Gudonienė, Daina; Wojcik, Karolina; Latvelytė, Brigita. The role of blended learning in adult's math learning // ALTA'14 : Advanced learning technologies : conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2335-2140. 2014, p. 30-38. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.583]
- 16 Skersys, Tomas; Danėnas, Paulius; Butleris, Rimantas. Approach for semi-automatic extraction of business vocabularies and rules from use case diagrams // Advances in Enterprise Engineering VIII : 4th Enterprise Engineering Working Conference, EEWC 2014, Funchal, Madeira Island, Portugal, May 5-8, 2014 : proceedings / edited David Aveiro, José Tribolet, Duarte Gouveia. Cham: Springer, 2014. (Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 174, ISSN 1865-1348), ISBN 9783319065045. p. 182-196. DOI: 10.1007/978-3-319-06505-2_13. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 17 Mickevičiūtė, Eglė; Nemuraitė, Lina; Butleris, Rimantas. Applying SBVR business vocabulary and business rules for creating BPMN process models // Business information systems workshops : BIS 2014 international workshops, Larnaca, Cyprus, May 22-23, 2014 : revised papers / Editors: Witold Abramowicz, Angelika Kokkinaki. Cham: Springer international publishing, 2014. (Lecture notes in business information processing, 183, ISSN 1865-1348), ISBN 9783319114590. p. 105-116. DOI: 10.1007/978-3-319-11460-6_10. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 18 Vasiljevas, Mindaugas; Turčinai, Rūtenis; Damaševičius, Robertas. EMG speller with adaptive stimulus rate and dictionary support // Proceedings of the 2014 federated conference on computer science and information systems, September 7-10, 2014, Warsaw, Poland [elektroninis išteklius] / Maria Ganzha, Leszek Maciaszek, Marcin Paprzycki. Los Alamitos, CA: IEEE, 2014. (Annals of computer science

- and information systems, Vol. 2, ISSN 2300-5963, ISBN 9788360810583. p. 227-234. DOI: 10.15439/2014F338. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Jusas, Vacius; Neverdauskas, Tomas. Stimuli generator for testing processes in VHDL // NORCHIP Proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781479954414. p. [1-4]. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Kapočius, Kestutis; Skersys, Tomas; Butleris, Rimantas. The need for business vocabularies in BPM or ISD related activities: survey based study // 2014 IEEE international conference on computer and information technology : 11-13 September 2014, Xi'an, Shaanxi, China : proceedings. Los Alamitos, Ca: IEEE Computer Society, ISBN 9781479962389. 622-629. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 21 Štuikys, Vytautas; Bespalova, Kristina; Burbaitė, Renata. Feature transformation-based computational model and tools for heterogeneous meta-program design // CINTI 2014 : proceedings of the 15th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, November 19-21, 2014, Budapest, Hungary [elektroninis išteklius]. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9781457700439. p. 185-190. [IEEE Xplore]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Burbaitė, Renata; Bespalova, Kristina. Model-driven processes and tools to design GLO for CS education // SIIE 2014 : International Symposium on Computers in Education, 12-14 November 2014, Logrono, La Rioja, Spain = Actas del XVI Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE'14) / Eds. J.L.S. Rodríguez, J.M.D. Beardo, D. Burgos. Piscataway, NJ: IEEE, 2014, ISBN 9788416125418. p. 193-199. DOI: 10.1109/SIIE.2014.7017719. [IEEE Xplore]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Jasinevičius, Raimundas; Petrauskas, Vytautas. On fundamentals of global systems control science (GSCS) // ISCS 2013 : Interdisciplinary Symposium on Complex Systems. Pt. 1. Berlin, Heidelberg: Springer, 2014. (Emergence, Complexity and Communication, Vol. 8, ISSN 2194-7287), ISBN 9783642454370. p. 77-87. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Jokubauskienė, Raminta; Patašienė, Irena; Bakanovė, Agnė; Patašius, Martynas. Model for evaluation of co-creation possibilities in the enterprise of knowledge - intensive business services // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 83, no. 1, p. 7-16. DOI: 10.5755/j01.ss.83.1.6863. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 25 Sturienė, Rima; Kubiliūnas, Ramūnas; Targamadzė, Aleksandras. The problems of information technologies skills training in the university // International Journal on Information Technologies and Security. Sofia: Union of Scientists. ISSN 1313-8251. 2014, Vol. 6, no. 1, p. 15-26. [Academic Search Research & Development]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Šeinauskas, Rimantas; Šeinauskas, Vytenis. Possibilities for unification of hardware and software testing // Baltic journal of modern computing / University of Latvia, Vilnius University, Latvia University of Agriculture, Institute of Mathematics and Informatics University of Latvia. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. 2014, Vol. 2, no. 4, p. 227-247. [DOAJ; ProQuest]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Šalčius, Gintautas; Povilaitis, Evaldas (aut., išrad.); Tačilauskas, Algimantas. Indoor positioning using ultrasound and radio combination // 3rd International conference on informatics engineering and information science (ICIEIS), Lodz University of Technology, Lodz, Poland, September 22-24, 2014 / Edited by Prof. Jacek Stando. [S.l.]: SDIWC, 2014, ISBN 9780989130585. p. 109-120. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Pranevičius, Henrikas; Šnipas, Mindaugas; Piliakauskas, Vytautas; Kraujalis, Tadas. Verification of the real time fuzzy control system using uppaal model checker // 28th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014, October 22-24, 2014, FEUP - University of Porto,

- Porto, Portugal / Edited by: A.C. Brito, J.M. Tavares, C.B. de Oliveira ; ETI - The European Technology Institute. Ostend, Belgium: EUROSIS-ETI, 2014, ISBN 9789077381861. p. 231-236. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 3 Pranevičius, Henrikas; Pranevičius, Osvaldas; Naujokaitis, Darius; Pilkauskas, Vytautas; Pranevičius, Mindaugas. Simulation of collateral flow concept embodied in a circuit based model // 28th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014, October 22-24, 2014, FEUP - University of Porto, Porto, Portugal / Edited by: A.C. Brito, J.M. Tavares, C.B. de Oliveira ; ETI - The European Technology Institute. Ostend, Belgium: EUROSIS-ETI, 2014, ISBN 9789077381861. p. 387-392. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.5]
 - 4 Kazanavičius, Egidijus; Lukas, Romas; Mikuckas, Antanas; Misevičius, Alfonsas; Martuzevičius, Dainius. Indoor air environment management system // Indoor Air 2014 [elektroninis išteklius] : the 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 7-12 July, 2014, Hong Kong : participant guide book. Hong Kong: ISIAQ, 2014. p. [1-5]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
 - 5 Pranevičius, Henrikas; Šnipas, Mindaugas; Kraujalis, Tadas; Pranevičius, Mindaugas; Pranevičius, Osvaldas; Pilkauskas, Vytautas. Probabilistic behavioral model for the detection of criticalities when using morphine and fentanyl PCA // 26th European Modeling & Simulation Symposium - EMSS 2014, 10-12 September, 2014 Bordeaux, France / Edited by M. Affenzeller et al. Genova: Dime Università di Genova, 2014, ISBN 9788897999324. p. 98-105. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 6 Rudžionis, Vytautas; Raškinis, Gailius; Ratkevičius, Kastytis; Rudžionis, Algimantas Aleksandras; Bartišiūtė, Gintarė. Medical – pharmaceutical information system with recognition of Lithuanian voice commands // Human language technologies - the Baltic perspective : proceedings of the 6th international conference, Kaunas, Lithuania, September 26-27, 2014 / Edited by A. Utkā, G. Grigonytė, J. Kapočiūtė-Dzikienė, J. Vaičėnonienė. Amsterdam: IOS Press. (Frontiers in artificial intelligence and applications, Vol. 268, ISSN 0922-6389), ISBN 9781614994411. p. 40-45. DOI: 10.3233/978-1-61499-442-8-99. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.233]
 - 7 Rutkauskiene, Danguole; Cibulskis, Gytis; Kutas, Remigijus; Piškinas, Tomas. The model for transition of traditional lectures to online open educational resources // The open and flexible higher education conference, AGH University of Science and Technology, Krakow, 23-24 October, 2014 Heerlen: EADTU, 2014, ISBN 9789079730148. p. 331-340. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.583]
 - 8 Kriščiūnienė, Gintarė; Nemuraitė, Lina; Butkienė, Rita; Paradauskas, Bronius. Rules for transforming OWL 2 ontology into SBVR // KEOD 2014 : proceedings of the 6th international conference on knowledge engineering and ontology development, Rome, Italy, 21-24 October, 2014. Lisbon: SCITEPRESS, 2014, ISBN 9789897580499. p. 256-263. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Mickevičiūtė, Eglė; Butleris, Rimantas. The comprehensive modelling of BPMN business processes and business rules using SBVR profile // IC3K 2014 : 6th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management : doctoral consortium, Rome, Italy, 21-24 October, 2014. Lisbon: SciTePress, 2014. p. 57-63. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Šinkevičius, Edvinas; Butleris, Rimantas. Integration method of business vocabularies and business rules specifications (models) // IC3K 2014 : 6th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management : doctoral consortium, Rome, Italy, 21-24 October, 2014. Lisbon: SciTePress, 2014. p. 64-70. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Vasiljevas, Mindaugas; Turčinās, Rūtenis; Damašėvičius, Robertas. Development of EMG-based speller // Interaction 2014 : 15th international conference on human computer interaction, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 10-12 September, 2014. [S.l.]: AIPO, 2014, ISBN 9788469710722. p. 45-48. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 12 Zailskaitė-Jakštė, Ligita; Damaševičius, Robertas. Ontology of brand messaging domain in social media communication // The proceedings of the European conference on social media, ECSM 2014, University of Brighton, Brighton, UK, 10-11 July 2014 / Edited by A. Rospigliosi, S. Greener. Reading: ACPI, 2014, ISBN 9781910309285. p. 584-593. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 13 Ašerškis, Darius; Damaševičius, Robertas. Gamification of a project management system // ACHI 2014 : The seventh international conference on advances in computer-human interactions, March 23-27, 2014, Barcelona, Spain. [S.l.]: IARIA, 2014, ISBN 9781612083254. p. 200-207. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 14 Kriščiūnienė, Gintarė; Nemuraitė, Lina; Butkienė, Rita; Paradauskas, Bronius. Lexical ontology model based on SBVR representations // CCIT 2014 : proceedings of International Conference on Advances In Computing, Communication and Information Technology, 1-2 June, 2014, London, UK. Santa Barbara: Institute of Research Engineers and Doctors, 2014, ISBN 9781632480101. p. 77-81. DOI: 10.15224/978-1-63248-010-1-15. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 15 Lieponienė, Jurgita; Kulvietienė, Regina; Rutkauskienė, Danguolė. Grade conversion model for joint e-learning courses // Content 2014 [elektroninis išteklis] : the 6th international conference on creative content technologies, May 25-29, 2014, Venice, Italy / Editors: Hans-Werner Sehring and Rene Berndt. Wilmington, DE: IARIA, 2014. (CONTENT, International Conference on Creative Content Technologies, ISSN 2308-4162), ISBN 9781612083421. p. 39-44. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 16 Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeleūnas, Rytis. Multifunctional user interface to control robotic arm for paralyzed people // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 22-25. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 17 Tišina, Tatjana; Vaičiukynas, Evaldas; Šalna, Bernardas. Evaluation of effectiveness of vector quantization (VQ) and 2D discrete cosine transform (DCT2D) methods for speaker authentication // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 36-41. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 18 Bartišiūtė, Gintarė; Paškauskaitė, Gintarė; Ratkevičius, Kastytis. Investigation of disease codes recognition accuracy // Electrical and control technologies : proceedings of the 9th international conference on electrical and control technologies ECT 2014 / Kaunas University of Technology, IFAC Committee of National Lithuanian Organisation, Lithuanian Electricity Association. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-5934. 2014, p. 60-63. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.556]
- 19 Patašius, Martynas; Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas; Lukoševičius, Arūnas. Extensible system for gathering and storing of biomedical signals // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 89-92. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 20 Vaičius, Vaidas; Nemuraitė, Lina. Informacinių technologijų priežiūros paslaugų ontologija ir kokybės vertinimo metodika // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 28-33. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 21 Liepinaitis, Darius; Motiejūnas, Gintautas; Kuckis, Titas. Klaidų paieškos mobilių įrenginių programinėje įrangoje metodo, taikant laikines charakteristikas, kūrimas ir tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 55-59. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Motiejūnas, Gintautas; Kuckis, Titas; Liepinaitis, Darius. Automatinio testinių duomenų generavimo metodų tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 60-64. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 23 Barauskas, Vytautas; Rimkus, Dangis. Virtualios infrastruktūros saugos sistemos prototipas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 72-77. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Grybauskas, Žilvaras. Kriptografinių funkcijų microSD kortelėje greitaiveikos tyrimai // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 78-83. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 25 Valys, Remigijus. Žiniatinklio dokumentų automatinio žymėjimo sistema // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 149-154. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Vaičiukynas, Evaldas; Tišina, Tatjana. Comparison of vector quantization with 2D direct cosine transform for speaker authentication // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 172-176. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Žitkus, Voldemaras; Nemuraitė, Lina. Taxonomy of anaphoric expressions as a starting point for anaphora resolution in Lithuanian corpus // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 177-182. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 28 Petkus, Tautvydas; Ryselis, Karolis. Žmogaus sąnarių padėties nustatymo naudojant kelis Kinect įrenginius algoritmo sudarymas ir tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 183-187. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 29 Sturonas, Robertas. Leap Motion judesio sensorių panaudojimas naudotojo sąsajų kūrimui // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 188-192. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 30 Vasiljevas, Mindaugas; Martišius, Ignas; Šumskas, Tomas. Evaluation of user fatigue in neural computer interface system // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 193-196. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 31 Vaiškūns, Dainius. Informatikos mokymas naudojant robotikos modeliavimo aplinką // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 230-233. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 32 Vaičius, Vaidas; Nemuraitė, Lina. Informacinių technologijų priežiūros paslaugų ontologija ir kokybės vertinimo metodika // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 28-33. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 33 Liepinaitis, Darius; Motiejūnas, Gintautas; Kuckis, Titas. Klaidų paieškos mobilių įrenginių programinėje įrangoje metodo, taikant laikines charakteristikas, kūrimas ir tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 55-59. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 34 Motiejūnas, Gintautas; Kuckis, Titas; Liepinaitis, Darius. Automatinio testinių duomenų generavimo metodų tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 60-64. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 35 Rudžionienė, Greta; Šeinauskas, Rimantas; Packevičius, Šarūnas. Similar tests generation by applying modification operators on numeric, primitive values in already existing tests // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 65-71. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 36 Barauskas, Vytautas; Rimkus, Dangis. Virtualios infrastruktūros saugos sistemos prototipas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 72-77. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 37 Grybauskas, Žilvaras. Kriptografinių funkcijų microSD kortelėje greitaveikos tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 78-83. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 38 Valys, Remigijus. Žiniatinklio dokumentų automatinio žymėjimo sistema // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 149-154. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 39 Vaičiukynas, Evaldas; Tišina, Tatjana. Comparison of vector quantization with 2D direct cosine transform for speaker authentication // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 172-176. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 40 Žitkus, Voldemaras; Nemuraitė, Lina. Taxonomy of anaphoric expressions as a starting point for anaphora resolution in Lithuanian corpus // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 177-182. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 41 Petkus, Tautvydas; Ryselis, Karolis. Žmogaus sąnarių padėties nustatymo naudojant kelis Kinect įrenginius algoritmo sudarymas ir tyrimas // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 183-187. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Sturonas, Robertas. Leap Motion judesio sensorių panaudojimas naudotojo sąsajų kūrimui // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 188-192. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 43 Vasiljevas, Mindaugas; Martišius, Ignas; Šumskas, Tomas. Evaluation of user fatigue in neural computer interface system // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 193-196. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 44 Vaikšnys, Dainius. Informatikos mokymas naudojant robotikos modeliavimo aplinką // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 230-233. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Greblikaitė, Jolita; Barynienė, Jurgita; Paužaitė, Živilė; Rauleckas, Rimantas; Čeponienė, Lina. Internationalisation of Lithuanian universities and its integral management // International journal of business & economic strategy : 2nd international conference on innovation in business, economics & marketing research (IBEM'14), Tunisia [elektroninis išteklius]. [S.l.]: International publisher & C.O. ISSN 2356-5608. 2014, vol. 2, iss. 1, p. [1-6]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 2 Kriščiūnienė, Gintarė; Nemuraitė, Lina; Butkienė, Rita; Paradauskas, Bronius. Lexical onto-

logy model based on SBVR representations // International journal of advances in computer science & its applications – IJCSIA. New York: the IRED Scientific Publishing. ISSN 2250-3765. 2014, vol. 4, iss. 3, p. 103-107. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 3 Mickevičiūtė, Eglė; Pavalkis, Saulius; Nemuraitė, Lina; Butleris, Rimantas. Using SBVR profile for integrating business vocabulary with BPMN process models // International journal of advances in computer science & its applications. New York: IRED. ISSN 2250-3765. 2014, vol. 4, iss. 3, p. 108-113. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

STRAIPSANIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Vilutis, Gytis; Šutienė, Kristina; Kavaliūnas, Rimantas; Daugirdas, Linas. Load balancing strategy for hybrid cloudbased rendering service // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 79-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 2 Galdikas, Arvidas; Petraitiienė, Akvilė. Modeling of Nitrogen Penetration in Medical Grade CoCr-Mo Alloy during Plasma Nitriding // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 25-29. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.3458. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]

- 3 Žalga, Artūras; Kareiva, Aivaras; Žarkov, Aleksej; Tautkus, Stasys; Abakevičienė, Brigita. UV-Vis spectroscopical investigations of the YSZ thin films on corundum, silicon and silica substrates // Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 1, p. 29-33. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.1]

- 4 Sakalauskas, Eligijus; Michalkovič, Aleksejus. New asymmetric cipher of non-commuting cryptography class based on matrix power function // Informatica. Vilnius: Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. 2014, Vol. 25, no. 2, p. 283-298. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; MatSciNet; Scopus; Zentralblatt MATH]. [IF: 0,873, AIF: 1,331 (E, 2014)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 5 Pranevičius, Henrikas; Pranevičius, Mindaugas; Pranevičius, Osvaldas; Šnipas, Mindaugas; Paulauskas, Nerijus; Bukauskas, Feliksas. Continuous time Markov chain models of voltage gating of gap junction channels // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X.

- 2014, T. 43, nr. 2, p. 133-142. DOI: 10.5755/j01.itc.43.2.3198. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Scopus]. [IF: 0,623, AIF: 1,943 (E, 2014)]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 6 Vaidelienė, Adelė; Galdikas, Arvaidas; Tervydis, Paulius. Modeling of kinetics of air entrainment in water produced by vertically falling water flow // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 357-362. DOI: 10.5755/j01.ms.20.3.4871. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
 - 7 Ponelytė, Sigita; Palevičius, Arvydas; Lukėnas, Vytautas. Novel tunable PVDF-based optical element for MEMS applications // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 6, p. 3045-3051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 8 Petrauskienė, Vilma; Palivonaitė, Rita; Aleksa, Algimantas; Ragulskis, Minvydas Kazys. Dynamic visual cryptography based on chaotic oscillations // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 1007-5704. 2014, Vol. 19, iss. 1, p. 112-120. DOI: 10.1016/j.cnsns.2013.06.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,866, AIF: 1,634 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Žukienė, Kristina; Jankauskaitė, Virginija; Pe-traitienė, Stasė. Three-dimensional modeling of chloroprene rubber surface topography upon composition // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 292, p. 506-513. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 10 Adlienė, Diana; Jakštas, Karolis; Vaičiūnaitė, Neringa. Application of optical methods for dose evaluation in normoxic polyacrylamide gels irradiated at two different geometries // Nuclear instruments & methods in physics research A: Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0168-9002. 2014, vol. 741, p. 88-94. DOI: 10.1016/j.nima.2013.12.057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX; INSPEC]. [IF: 1,216, AIF: 2,184 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Žiaukas, Pranas; Ragulskis, Tautvydas; Ragulskis, Minvydas Kazys. Communication scheme based on evolutionary spatial image games // Physica A: Statistical mechanics and its applications. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0378-4371. 2014, Vol. 403, p. 177-188. DOI: 10.1016/j.physa.2014.02.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,732, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 12 Palivonaitė, Rita; Ragulskis, Minvydas Kazys. Short-term time series algebraic forecasting with internal smoothing // Neurocomputing. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0925-2312. 2014, Vol. 127, p. 161-171. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.08.025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,083, AIF: 2,134 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 13 Denafas, Gintaras; Ruzgas, Tomas; Martuzevičius, Dainius; Shmarin, Sergey; Hoffmann, Michael; Mykhaylenko, Valeriy; Ogorodnik, Stanislav; Romanov, Mikhail; Neguliaeva, Ekaterina; Chusov, Alexander; Turkadze, Tsitsino; Bochoidze, Inga; Ludwig, Christian. Seasonal variation of municipal solid waste generation and composition in four East European cities // Resources, conservation and recycling. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0921-3449. 2014, Vol. 89, p. 22-30. DOI: 10.1016/j.resconrec.2014.06.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; Scopus]. [IF: 2,564, AIF: 3,262 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.077; Persk. indėlis: 0.077]
 - 14 Puišo, Judita; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Šalomskienė, Joana; Jasutienė, Ina;

- Kondrotas, Rokas. Biosynthesis of silver nanoparticles using lingonberry and cranberry juices and their antimicrobial activity // *Colloids and surfaces B: Biointerfaces*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0927-7765. 2014, vol. 121, p. 214-221. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.05.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,152, AIF: 4,025 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 15 Landauskas, Mantas; Ragulskis, Minvydas. A pseudo-stable structure in a completely invertible bouncing system // *Nonlinear dynamics*. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. 2014, vol. 78, iss. 3, p. 1629-1643. DOI: 10.1007/s11071-014-1546-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; SpringerLINK]. [IF: 2,849, AIF: 1,715 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 16 Snopok, Boris; Naumenko, Denys; Servienė, Elena; Bružaitė, Ingrida; Štogrin, Andrius; Kulys, Juozas; Snitka, Valentinas. Evanescent-field-induced Raman scattering for bio-friendly fingerprinting at sub-cellular dimension // *Talanta*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0039-9140. 2014, vol. 128, p. 414-421. DOI: 10.1016/j.talanta.2014.04.015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,545, AIF: 2,959 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.476]
- 17 Stepšys, A.; Mickevičius, Saulius; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. HOTB: High precision parallel code for calculation of four-particle harmonic oscillator transformation brackets // *Computer physics communications*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0010-4655. 2014, vol. 185, iss. 11, p. 3062-3064. DOI: 10.1016/j.cpc.2014.06.025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,112, AIF: 1,821 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 18 Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Arvidas. Phase separation during thin film deposition // *Computational materials science*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0927-0256. 2014, vol. 91, p. 68-74. DOI: 10.1016/j.commatsci.2014.04.034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Science Direct]. [IF: 2,131, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 19 Knizikevičius, Rimantas. Desorption activation energy of SiBr₂ molecules according to steady-state approximation // *Acta physica Polonica A*. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. 2014, Vol. 125, no. 5, p. 1240-1243. DOI: 10.12693/APhysPolA.125.1236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,530, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 20 Kavaliauskas, Žydrūnas; Marcinauskas, Liutauras; Valinčius, Vitas. Influence of the oxygen plasma treatment on carbon electrode and capacity of supercapacitors // *Acta physica Polonica A*. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. 2014, Vol. 125, no. 6, p. 1316-1318. DOI: 10.12693/APhysPolA.125.1316. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,530, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 21 Rutkūnienė, Živilė; Vigricaitė, Lina; Grigonis, Alfonsas. Nanostructure formation during amorphous carbon films deposition // *Acta physica Polonica A*. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. 2014, vol. 125, no. 6, p. 1303-1305. DOI: 10.12693/APhysPolA.125.1303. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,530, AIF: 2,883 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas; Palevičius, Arvydas; Ostaševičius, Vytautas. Applicability of time-averaged holography for micro-electro-mechanical system performing non-linear oscillations // *Sensors*. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2014, vol. 14, issue 1, p. 1805-1821. DOI: 10.3390/s140101805. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,245, AIF: 2,856 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 23 Grincevičiūtė, Nora; Snopok, Boris; Snitka, Valentinas. Functional two-dimensional nano-architectures based on chemically converted graphene oxide and hematoporphyrin under the sulfuric acid treatment // *Chemical engi-*

- neering journal. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 1385-8947. 2014, vol. 255, p. 577-584. DOI: 10.1016/j.cej.2014.06.081. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,321, AIF: 3,188 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 24 Petrauskienė, Vilma; Survila, Arvydas; Fedaravičius, Algimantas; Ragulskis, Minvydas. Dynamic visual cryptography for optical assessment of chaotic oscillations // Optics and Laser Technology. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. 2014, Vol. 57, p. 129-135. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.10.015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,647, AIF: 2,729 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 25 Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Arvidas. Kinetics of Ni:C thin film composition formation at different temperatures and contents of nickel // Vacuum. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0042-207X. 2014, vol. 99, p. 284-288. DOI: 10.1016/j.vacuum.2013.06.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); COMPENDEX; Science Direct]. [IF: 1,858, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Palivonaitė, Rita; Aleksa, Algimantas; Paunksnis, Alvydas; Gelžinis, Adas; Ragulskis, Minvydas Kazys. Image hiding in time-averaged deformable moire gratings // Journal of Optics. Bristol: IOP Publishing. ISSN 2040-8978. 2014, Vol. 16, iss. 2, p. [1-8]. DOI: 10.1088/2040-8978/16/2/025401. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,059, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 27 Alzbutas, Robertas; Iešmantas, Tomas. Application of Bayesian methods for age-dependent reliability analysis // Quality and Reliability Engineering International. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 0748-8017. 2014, Vol. 30, iss. 1, p. 121-132. DOI: 10.1002/qre.1482. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,191, AIF: 1,591 (E, 2014)]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 28 Zacharovas, Stanislovas; Bakanas, Ramūnas; Adlienė, Diana; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas; Jankauskaitė, Virginija. Holograms recording with pulsed laser on diazonaphthoquinone-novolac-based photoresists and their nanocomposites // Optical engineering. Bellingham: SPIE. ISSN 0091-3286. 2014, Vol. 53, no. 9, art. no. 097101, p. [1-8]. DOI: 10.1117/1.OE.53.9.097101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,954, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.583]
- 29 Rodaitė-Riševičienė, Raminta; Saulė, Rita; Snitka, Valentinas; Saulis, Gintautas. Release of iron ions from the stainless steel anode occurring during high-voltage pulses and its consequences for cell electroporation technology // IEEE transactions on plasma science. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0093-3813. 2014, vol. 42, no. 1, p. 249 - 254. DOI: 10.1109/TPS.2013.2287499. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); IEEE]. [IF: 1,101, AIF: 1,996 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 30 Ragulskis, Minvydas; Jiang, Hongyuan; Quan, Quan; Fedaravičius, Algimantas; Xie, Gongnan. Mechatronics and mechanical engineering in cyber-physical systems // Advances in mechanical engineering. New York: Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1687-8132. 2014, vol. 6, Article ID 591629, p. [1-2]. DOI: 10.1155/2014/591629. [IF: 0,575, AIF: 1,929 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 31 Maciulevičius, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita; Navickas, Edvinas; Gedvilas, Mindaugas; Tamulevičius, Sigitas; Račiukaitis, Gediminas. Three phase boundary enhancement in SOFC anodes by applying laser drilling technique // Journal of laser micro nanoengineering. Osaka: Japan Laser Processing Society. ISSN 1880-0688. 2014, Vol. 9, no. 2, p. 169-173. DOI: 10.2961/jlmn.2014.02.0016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 1,008, AIF: 3,611 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.083]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso

- 1 Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kitov, Sergej; Aleksandrovas, Arturas; Chaziachmetovas, Andrius; Eidukynas, Valdas; Kybartas, Darius; Lukoševičiūtė, Kristina. Acquisition system for

the arbitrary pulse width and position signals application in ultrasound // *Sensor letters*. Valencia, Ca: American Scientific Publishers. ISSN 1546-198X. 2014, vol. 12, no. 9, p. 1399-1407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.125; Persk. indėlis: 0.063]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Marcinauskas, Liutauras; Grigonis, Alfonsas; Vigricitė, Lina; Rutkūnienė, Živilė; Gedvilas, Mindaugas; Račiukaitis, Gediminas. Irradiation of carbon films by IR, visible and UV picosecond laser pulses // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 37-40. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 2 Galdikas, Arvidas; Moskaliovienė, Teresa; Pe-traitienė, Akvilė. Diffusion mechanisms and kinetics during plasma nitriding of alloys // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 46. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Urbo-nas, Darius; Gabalis, Martynas; Petruškevičius, Raimondas; Juknius, Tadas; Ruzgas, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Diffraction grating based optical biosensors // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 51-52. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 4 Adlys, Gediminas Antanas. Alteration of radio-toxicity due to nuclear transmutation // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 69-72. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Adomonis, Vytautas; Dudonis, Julius; Žalnieru-kynas, Virūnas. Low temperatures synthesis of stabilized delta bismuth oxide thin films by reactive magnetron sputtering // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 148-151. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Iļinas, Aleksandras; Bulota, Simonas. Dielectric properties of lead zirconate titanate ceramics // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 152-155. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Čyviene, Jurgita; Iļinas, Aleksandras. Optical properties of bismuth oxide deposited using plasma assisted evaporation // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology,*

- Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 156-159. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Grinevičiūtė, Lina; Andrulevičius, Mindaugas. Formation and analysis of 2D/3D holograms // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 160-163. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
 - 9 Ilijinas, Aleksandras; Virbukas, Darius. The thermal dependence of structure and conductivity of pure β -Bi₂₆PbO₄₀ and γ -Bi₁₂PbO₁₉ phases // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 164-167. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Janulionis, Gediminas; Vasiliauskas, Andrius; Andrulevičius, Mindaugas. Analysis of copper oxide film // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 168-171. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
 - 11 Misiūtė, Judita; Puodžiukynas, Linas; Andrulevičius, Mindaugas. Diffraction gratings created using laser interference lithography analysis with optical methods // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 172-174. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 12 Navickaitė, Sigita; Marcinauskas, Liutauras; Kėželis, Romualdas; Kavaliauskas, Žydrūnas. Influence of powders type on the coating microstructure produced by plasma spraying // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 175-178. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
 - 13 Sriubas, Mantas; Laukaitis, Giedrius; Gajauskaitė, Ada; Bočkutė, Kristina. The properties of calcium doped titanium oxide thin films // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 179-182. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 14 Šepetys, Arvydas; Laukaitis, Giedrius; Bočkutė, Kristina; Zienius, Marius. Properties of magnesium doped lanthanum niobates deposited by magnetron sputtering technique // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University

- of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 183-186. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 15 Tamulevičius, Tomas; Gadeikytė, Aušra; Augulis, Liudvikas; Tamulevičienė, Asta; Fataraitė, Eglė; Tamulevičius, Sigitas. Microstructuring and mechanical testing of biocompatible polymers for biological applications // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 187-189. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.333]
 - 16 Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius. Properties of gadolinium doped cerium oxide thin films electrolyte for SOFC application // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 194-197. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 17 Zienius, Marius; Laukaitis, Giedrius; Šepetytė, Arvydė. Characteristics of titanium doped indium tin oxide films deposited by magnetron sputtering // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 198-201. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 18 Kazlauskas, Mantas; Sasnauskas, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Puišio, Judita; Kantautas, Aras. The effects of limestone addition and ultrasound on properties of hardened cement paste // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 202-205. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
 - 19 Puodžiūnas, Julius; Dudonis, Julius. Preparation of photocatalytic thin films by reactive Co-magnetron sputtering of Fe and Zn // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 206-209. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 20 Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Arvidas. Simulation of phase separation in thin films using different free energy functions // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 246-249. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 21 Adlys, Gediminas Antanas; Adlienė, Diana; Naujokaitis, Ramūnas. Nuclear education and training requirements // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian

- Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 298-301. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 22 Majauskas, Albertas; Narbutas, Vytautas; Augulis, Liudvikas; Puodžiukynas, Linas; Andrulevičius, Mindaugas. Thermography for electronic components testing // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 305-308. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.6]
- 23 Virbickas, Vitalis; Galdikas, Arvidas. Modeling of grain boundary diffusion in nanosized perovskite powder catalysts // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 309-312. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 24 Armakavičius, Nerijus; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Simulation of polarization effects on multiple beam holographic lithography interference field distribution // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 313-315. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- 25 Minialga, Virgilijus. Dependence of pyrolytic graphite diamagnetic interaction on temperature // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 320-321. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 26 Stašaitis, Arimantas; Jakevičius, Leonas; Joneliūnas, Sigitas; Virbukas, Darius. Investigation of piezoelectric transducers by Z-spectroscopy // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 322-325. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 27 Vidrinskas, Rimantas; Jakevičius, Leonas; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Vaitkevičius, Vitoldas. Damping of acoustic radiation in composite construction materials // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 326-329. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 28 Černauskas, Marius; Marcinauskas, Liutauras; Grigonis, Alfonsas. Growth of carbon films and nanostructures on metal-silicon substrates // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-

- 583X. 2014, p. 413-416. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
- 29 Dicevičiūtė, Deimantė; Ukvalbergienė, Kristina; Marcinauskas, Liutauras. Modification of wood surface by atmospheric pressure plasma // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 417-420. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 30 Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Tomas; Virganiavičius, Dainius; Kopustinskas, Vitoldas; Tamulevičius, Sigitas. Template formation for self assembly of micro particle arrays // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 429-431. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.3]
- 31 Palubinskas, Paulius; Puišo, Judita; Vaičiukynienė, Danutė; Kielė, Andrius; Baltušnikas, Arūnas; Vaitkevičius, Vitoldas. X-ray radiation shielding properties of zeolite blended cements // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 444-447. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 32 Bartkevičiūtė, Dalia; Puišo, Judita; Baltušnikas, Arūnas; Černiauskas, Marius; Šablinskas, Valdas. Synthesis of silver nanoparticles by photoreduction method // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 448-451. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 33 Petraitiienė, Akvilė; Galdikas, Arvidas; Moskališevičienė, Teresa. Stress induced concentration dependent nitrogen diffusion in plasma nitrided CoCr alloys // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 452-455. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 34 Rutkūnienė, Živilė; Vigricaitė, Lina. Influence of Au impurities TO a-C:H thin film formation // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 456-459. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 35 Šeperys, Rimas; Vaičiūnaitė, Neringa; Adlienė, Diana; Zacharovas, Stanislovas; Bakanas, Ramūnas. Evaluation of digital test holograms embossed in different plastics // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kau-

- nas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 460-463. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.7]
- 36 Vaičiūnaitė, Neringa; Adlienė, Diana. Optical properties of photon irradiated N-vinylpyrrolidone based polymer gel // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 464-467. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 37 Valavičius, Audrius; Kopustinskas, Vitoldas; Vasiliauskas, Andrius; Andrulevičius, Mindaugas. Nitridation of steel surface with low energy ions // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 468-471. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.375]
- 38 Virganavičius, Dainius; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas. Patterning of regular structures for refractive index sensor chips employing automated lloyd's mirror holographic lithography setup // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 472-475. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.3]
- 39 Astašauskas, Vytautas; Ilijinas, Aleksandras; Stankus, Vytautas; Zaronskis, Edgaras; Abakevičienė, Brigita; Čyviienė, Jurgita; Joneliūnas, Sigitas. The formation of lead titanate thin films by annealing in vacuum // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 476-479. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 40 Žalgirytė, Lina; Gižienė, Vilda. The analysis of trends in GDP and cyclical nature of GDP changes in Baltic States // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156, p. 371-375. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.205. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 41 Sriubas, Mantas; Bočkutė, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius. Investigation of the properties of Ca-doped TiO₂ thin films formed by e-beam evaporation // Procedia Engineering : 11th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, ISSFIT 11, 25-29 June 2014, Gdańsk-Sobieszewo, Poland. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-7058. 2014, Vol. 98, p. 133-138. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.12.500. [Conference Proceedings Citation Index; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 42 Zacharovas, Stanislovas; Adlienė, Diana; Bakanas, Ramūnas; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas. Master-holograms recorded with pulsed laser on photoresist // Practical hlography XXVIII : mMaterials and applications, 3-5 February, 2014, San Francisco, United States. Bellingham: SPIE, 2014. (Proceedings of SPIE, Vol. 9006, ISSN 0277-786X), ISBN 9780819499196. p. [1-7]. DOI: 10.1117/12.2044365. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.267]
- 43 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. A technique for the reconstruction of a map of continuous curves from interference frin-

- ges // Proceedings of SPIE [elektroninis išteklis] : 2nd international conference on applications of optics and photonics / Edited by Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Rogério Nunes Nogueira. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2014, vol. 9286, art. 92861G, p. [1-8]. DOI: 10.1117/12.2060743. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 44 Palivonaitė, Rita; Lukoševičiūtė, Kristina; Ragulskis, Minvydas. Algebraic level-set approach for the segmentation of financial time series // Applications of Evolutionary Computation : 17th European Conference, EvoApplications 2014, Granada, Spain, April 23-25, 2014 : revised selected papers / A. I. Esparcia-Alcázar et al. (Eds.) Berlin: Springer, 2014. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743), ISBN 9783662455227. p. 239-250. DOI: 10.1007/978-3-662-45523-4_20. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 45 Landauskas, Mantas; Sudintas, Antanas Rimantas; Ragulskienė, Jūratė; Kavaliauskas, Giedrius. Numerical analysis of the volume and the energy value of a pool of peat // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 258-261. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 46 Ragulskienė, Jūratė; Palevičius, Paulius; Maskeliūnas, Rimas; Stankūnas, Jonas; Maskeliūnas, Vytautas. Quality assessment of book covers using shadow moiré technique // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 283-287. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 47 Daukševičius, Rolanas; Briand, Danick; Lockhart, Robert; Quintero, A. Vásquez; De Rooij, N. F.; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas. Frequency up-converting vibration energy harvester with multiple impacting beams for enhanced wideband operation at low frequencies // Procedia engineering : Euroensors 2014 : the XXVIII edition of the conference series. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-7058. 2014, vol. 87, p. 1517-1520. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.587. [Science Direct]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]
- 48 Kabašinskas, Audrius; Štutienė, Kristina; Valakevičius, Eimutis; Maggioni, Francesca. Stochastic programming framework for Lithuanian pension payout modelling // Croatian operational research review Osijek: Croatian Operational Research Society. ISSN 1848-0225. 2014, vol. 5, no. 2, p. 387-399. [EconLit; Inspec; MathSciNet (Mathematical reviews); Proquest; Zentralblatt fur Mathematik]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 49 Ruzgienė, Inga; Ruzgas, Tomas. Mathematical modeling of water quality change in Eastern European river // International journal of science, environment and technology. Barpeta: MC College. ISSN 2277-663X. 2014, vol. 3, no. 3, p. 861-866. [IndexCopernicus]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 50 Puišo, Judita; Mačionienė, Irena; Jonkuvienė, Dovilė; Šalomskienė, Joana. Antimicrobial activity of silver nanoparticles synthesized using plant extracts // Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2014, t. 65 (87), p. 61-67. [Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts.; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 51 Viselgaitė, Laura; Kabašinskas, Audrius. Application of quantile regression for the prediction of study results: the case of KTU // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of Young Scientists / Šiaulių universitetas. Šiauliai: Šiaulių universiteto leidykla. ISSN 1648-8776. 2014, Nr. 1 (41), p. 152-155. [IndexCopernicus; CEE-OL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 52 Stankus, Albinas; Stankus, Vytautas; Kyselova, O. G.; Varoneckas, Giedrius. Frequency bands selection based on 24-hour heart rate using Hilbert-Huang transform // Cybernetics and Systems Analysis. New Yor: Springer. ISSN 1060-0396. 2014, Vol. 50, no. 2, p. 297-303. DOI: 10.1007/s10559-014-9617-5. [SpringerLINK]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Šutienė, Kristina; Kabašinskas, Audrius; Strebeika, Dalius; Kopa, Milos; Reichardt, Roland. Estimation of VAR and CVAR from financial data using simulated alpha-stable random variables // 28th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014, October 22-24, 2014, FEUP - University of Porto, Porto, Portugal / Edited by: A.C. Brito, J.M. Tavares, C.B. de Oliveira; ETI - The European Technology Institute. Ostend, Belgium: EUROSIS-ETI, 2014. p. 159-163. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 2 Deksnys, Vytautas; Sakalauskas, Eligijus; Činčikas, Gedeiminas. New integral quality of TV service criterion construction based on quality of experience statistical estimation // BEC 2014 : 2014 14th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 14th Biennial Baltic Electronics Conference, October 6-8, 2014, Tallinn, Estonia / Tallinn University of Technology. Tallinn: Tallinn University of Technology, 2014. (BEC, ISSN 1736-3705), ISBN 9789949236725. p. 149-152. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 3 Bražėnas, Mindaugas; Valakevičius, Eimutis. Software reliability Markovian model based on phase-type distribution // ICSEA 2014 : the Ninth International Conference on Software Engineering Advances, October 12-16, 2014, Nice, France. Nice: IARIA, 2014. (ThinkMind, ISSN 2308-4235), ISBN 9781612083674. p. 591-597. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Varnagirytė-Kabašinskienė, Iveta; Kabašinskas, Audrius. Changes of dominant tree species areas over the past century in Lithuania : a mathematical approach // Research for rural development : annual 20th international scientific conference proceedings. Riga: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-4031. 2014, vol. 2, p. 35-41. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 5 Gružas, Valentas; Komskienė, Diana. Maximizing competitive advantage: product line-automation // Vyznam ludskeho potencialu v regionalnom rozvoji : zbornik prispěkov z

medzinarodnej vedeckej konferencie konanej v Podhajskej v dnoch 16.-17.10. 2014. Podhajska: EEDA, 2014, ISBN 9788089608195. p. 50-56. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]

- 6 Sendžikaitė, E.; Joffe, R.; Vainoras, A.; Grabstaitė, V.; Balevičiūtė, R.; Telksnys, Tadas. Changes of future actors ECG parameters during different genre roles // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 38-41. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
- 7 Linaburgytė, Rima. Tekstūrinių paviršių defektų nustatymas ir lokalizavimas taikant Haaro transformaciją // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinės magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-249X. 2014, p. 208-211. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Linaburgytė, Rima. Tekstūrinių paviršių defektų nustatymas ir lokalizavimas taikant Haaro transformaciją // Informacinės technologijos : 19-oji tarpuniversitetinė magistrantų ir doktorantų konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2014) : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Vilniaus universiteto Kauno humanitarinis fakultetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-4832. 2014, p. 208-211. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Minialga, Virgilijus; Statkevičienė, Birutė. Temperatūros pasiskirstymo plaukiko kūno paviršiuje tyrinėjimas termovaizdavimo būdu // Sportinį darbingumą lemiantys veiksniai (VII) [elektroninis išteklius] : mokslinių straipsnių rinkinys. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2029-1590. 2014, p. 7-17. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 2 Beleišytė, Agnė; Gudauskas, Renaldas; Snitka, Valentinas. Modeling of the socio-economic sustainability and dynamics of European regions on the bases of systems complexity // International journal of Asian social science. Kuala Lumpur: AESS Publications. ISSN 2226-5139. 2014, vol. 4, no. 11, p. 1116-1125. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 3 Bikulčienė, Liepa; Venskaitytė, Euralija; Jaruševičius, Gediminas. The estimation of human vital signs complexity // World Academy of Science, Engineering and Technology : International Journal of Medical, Pharmaceutical Science and Engineering. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2014, Vol. 8, no. 1, p. 39-44. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

aplinkos inžinerijos institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Kruopienė, Jolita; Dvarionienė, Jolanta; Dudutytė, Zita; Stančė, Laura; Buzelytė, Justė. The use of hazardous chemical substances in Lithuanian industry: how sound is it? // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0959-6526. 2014, vol. 72, p. 89-95. DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.03.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete; CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 3,844, AIF: 3,262 (E, 2014)]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 2 Sabalaiuskaitė, Kamilė; Kliaugaitė, Daina. Resource efficiency and carbon footprint minimization in manufacture of plastic products // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 67, no. 1, p. 25-34. DOI: 10.5755/j01.erem.67.1.6587. [CAB Abstracts; Current Abstracts; Inspec; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Baranauskaitė, Inga; Dvarionienė, Jolanta. Presence and detection of pharmaceutical substances (diclofenac, 17-β-estradiol, 17-α-etilinėstradiol) in the environment. Future challenges for Lithuania // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 68, no. 2, p. 25-40. DOI: 10.5755/j01.erem.68.2.7378. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Karpušenkaitė, Aistė; Varžinskas, Visvaldas. Bioplastics: development, possibilities and difficulties // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, Vol. 68, no. 2, p. 69-78. DOI: 10.5755/j01.erem.68.2.6777. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 5 Minkevičiūtė, Karolina; Ziemelytė, Asta; Stasiškienė, Žaneta. Improvement of environmental performance of publishing processes: application of the integrated criteria // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, Vol. 68, no. 3, p. 75-83. DOI: 10.5755/j01.erem.69.3.8031. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Gecevičius, Giedrius; Dvarionienė, Jolanta. Sustainable energy system development in local communities // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2014, vol. 69, no. 4, p. 46-53. DOI: 10.5755/j01.erem.70.4.8597. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 7 Filho, Walter Leal; Moora, Hari; Stenmarck, Asa; Kruopienė, Jolita. An overview of approaches towards sustainable waste management in Baltic Sea region countries // Research journal of environmental and earth sciences. Reading: Maxwell Science Publishing. ISSN 2041-0484. 2014, vol. 6, iss. 3, p. 134-142. [Chemical Abstracts]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Dvarionienė, Jolanta; Baranauskaitė, Inga; Kruopienė, Jolita. Sustainability assessment of the WWTP in the Baltic Sea region: a case study in Lithuania // 2nd IWA specialized international conference, ecoSTP2014 EcoTechnologies for wastewater treatment: technical, environmental and economic challenges : Verona, Italy, 23-27 June 2014 : conference proceedings / Edited by F. Fatone and R. Canziani ; Università degli Studi di Verona. [S.l.: s.n, 2014], ISBN 9788869250026. p. 365-369. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Waara, Sylvia; Gajewska, Magdalena; Dvarionienė, Jolanta; Ehde, Per Magnus; Gajewski, Ryszard; Grabowski, Pawel; Hansson, Anna;

Kaszubowski, Jacek; Obarska-Pempkowiak, Hanna; Przewłócka, Maria; Pilecki, Adam; Nagórka-Kmiecik, Dagmara; Skarbek, Jacek; Tonderski, Karin; Weisner, Stefan; Wojciechowska, Ewa. Towards recommendations for design of wetlands for post-tertiary treatment of waste water in the Baltic Sea Region – Gdańsk case study // Linnaeus Eco-tech'14 : 9th International conference, Kalmar, Sweden, November 24-26, 2014. [S.l.: s.n, 2014]. p. [1-9]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.063; Persk. indėlis: 0.063]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Cosmi, Carmelina; Dvarionienė, Jolanta; Marques, Isabel; Ferrão, T.; Bloomfield, I.; Brix, K.; Trummer, D.R. Local strategies for competitive, effective and secure energy uses: the Renergy transfer tools and methods // The sustainable city IX: urban regeneration and sustainability, Vol. 1-2 / Editors: C. Cosmi, J. Dvarioniene, I. Marques, T. Ferrão, I. Bloomfield, K. Brix, D.R. Trummer. Southampton: WIT Press, 2014. (WIT Transactions on Ecology and the Environment, 191, ISSN 1743-3541), ISBN 9781845648206. p. [1-10]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]

metrologijos institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Dumčius, Antanas; Gailius, Darius; Kuzas, Pranas. Stability of negative resistance coefficient thermistors for long-term temperature measurement // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 57-60. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.7268. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Cen-

tral & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

- 2 Kaškonas, Paulius; Meškuotienė, Asta. Telephone call duration measurement reference system // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 67-70. DOI: 10.5755/j01.eee.20.6.3773. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Vaštakas, Edgaras; Gailius, Darius; Augutis, Stasys Vygantas. Acoustic wave synthesis in dispersive media // *Vibroengineering Procedia* : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 124-127. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai**Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai**

- 1 Meškuotienė, Asta; Kaškonas, Paulius. Conformity assessment and validation of automatic

meter reading systems // IMEKO TC1-TC7-TC13 Joint Symposium 2014 : Measurement science behind safety and security : September 3-5, 2014, Madeira, Portugal : proceedings book / is organised by RELACRE - Portuguese Association of Accredited Laboratories, Regional Government of Madeira Autonomous Region (LREC, DRCIE, IGA), SPMet (Portuguese Society of Metrology). [Lisbon: IMEKO, 2014]. p. [1-3]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

mechatronikos institutas

STRAIPSNIAI**Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą**

- 1 Milašauskaitė, Ieva; Daukševičius, Rolanas; Ostaševičius, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Janušas, Giedrius. Influence of contact point location on dynamical and electrical responses of impact-type vibration energy harvester based on piezoelectric transduction // *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik = Journal of applied mathematics and mechanics*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag. ISSN 0044-2267. 2014, vol. 94, iss. 11, p. 898-903. DOI: 10.1002/zamm.201300246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,162, AIF: 1,480 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Mokeev, A.; Korobko, E.; Bubulis, Algimantas. Simulation of concentration distribution of dispersed particles of magnetorheological fluid in the gap workpiece-tool of finishing polishing device // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU.

ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 221-225. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6947. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 3 Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Juškevičius, Artūras. Modified tool structures for effective cutting // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 171-176. DOI: 10.5755/j01.mech.20.2.6944. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Ostaševičius, Vytautas; Daukševičius, Rolanas. Efficiency improvement of energy harvester at higher frequencies // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, vol. 16, no.

- 3, p. 1326-1333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
- 5 Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Gudauskis, Marius; Žvironas, Arūnas. Investigation of tactile characteristics of the piezoelectric bimorph type actuators // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1343-1348. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 6 Venslauskas, Mantas; Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas. Development of vibrating bracelet for the actuation of the blood circulation at capillaries // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1535-1542. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Bansevičius, Ramutis Petras; Navickaitė, Sigitā; Jūrėnas, Vytautas; Bubulis, Algimantas. Piezoelectric actuator for micro robot used in nanosatellite // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, vol. 16, no. 4, p. 2008-2014. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Goroshko, A.V.; Royzman, V.P.; Bubulis, Algimantas; Juzėnas, Kazimieras. Methods for testing and optimizing composite ceramics-compound joints by solving inverse problems of mechanics // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 5, p. 2178-2187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
 - 9 Domeika, Aurelijus; Eidukynas, Valdas; Grigas, Vytautas; Šulginas, Anatolijus. Research of the force characteristics of hydraulic cylinder type loading devices for exercise machines // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 494-499. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.8425. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.417]
 - 10 Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Žukauskas, Mantas. Investigation of energy harvesting from high frequency cutting tool vibrations // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 5, p. 500-505. DOI: 10.5755/j01.mech.20.5.7902. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 11 Markevičius, Vytautas; Andrijauskas, A.; Navikas, Dangirutis; Dubauskienė, Neringa; Porvaneckas, N.; Stankevičius, Edgaras; Uvarovas,

- V; Gelžinis, Giedrius; Čepėnas, Mindaugas; Andriukaitis, Darius; Malekian, R. In silico testing of the semi-closed loop infusion system with a new simulator // *Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 9, p. 19-24. DOI: 10.5755/j01.eee.20.9.8520. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.091; Persk. indėlis: 0.091]
- 12 Grybas, Ignas; Bubulis, Algimantas; Bansevičius, Ramutis; Petras, Jūrėnas, Vytautas. Research of rotary piezotable driven by two harmonic signals // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 573-576. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8797. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 13 Krasauskas, Povilas; Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Pačenga, Domas. Experimental analysis and numerical simulation of the stainless AISI 304 steel friction drilling process // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 590-595. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8664. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 14 Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Balevičius, Gytaitis; Žukauskas, Mantas; Ubaras, Martynas. Vibrational excitation of a work piece for drilling force reduction in brittle materials // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 596-601. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8785. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 15 Gylienė, Virginija; Jūrėnas, Vytautas; Krasauskas, Povilas. Investigation of abrasive water jet cutting parameters influence on 6082 aluminium alloy surface roughness // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 6, p. 602-606. DOI: 10.5755/j01.mech.20.6.8865. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 16 Garalienė, Vida; Barsys, Vygantas; Giedraitis, Saulius; Benetis, Rimantas; Krauze, Aivars. The Role of external Ca(2+) in the action of Ca(2+) - channel agonists and antagonists on isolated human thoracic arteries // *Journal of physiology and pharmacology*. Krakow: Polish Physiological Society. ISSN 0867-5910. 2014, Vol. 65, No. 1, p. 25-31. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Medline; Embase]. [IF: 2,386, AIF: 2,985 (E, 2014)]. [M.kr. 06B]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 17 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas; Palevičius, Arvydas; Ostaševičius, Vytautas. Applicability of time-averaged holography for micro-electro-mechanical system performing non-linear oscillations // *Sensors*. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2014, vol. 14, issue 1, p. 1805-1821. DOI: 10.3390/s140101805. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,245, AIF: 2,856 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 18 Benevičius, Vincas; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas; Marozas, Vaidotas. Identification of rheological properties of human body surface tissue // *Journal of biomechanics*. Oxford: Elsevier. ISSN 0021-9290. 2014, Vol. 47, iss. 6, p. 1368-1372. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2014.01.050. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,751, AIF: 3,156 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

- 19 Padgurskas, Juozas; Žunda, Audrius; Andriušis, Albinas; Metrikaitė, D.; Jankauskas, Vytenis; Rukuiža, Raimundas; Bansevičius, Ramutis Petras. The effect of fluorine oligomer coatings on the tribocontacts of a piezoelectric actuator // *Journal of Friction and Wear*. New York: Allerton Press. ISSN 1068-3666. 2014, Vol. 35, iss. 1, p. 1-6. DOI: 10.3103/S1068366614010061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,475, AIF: 2,621 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.143; Persk. indėlis: 0.143]
- 20 Bansevičius, Ramutis Petras; Dragašius, Egidijus; Grigas, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Darius; Žvironas, Arūnas. Investigation of the piezoelectric thimble tactile device operating modes // *Acta of bioengineering and biomechanics*. Wrocław: Wrocław University of Technology. ISSN 1509-409X. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 135-143. DOI: 10.5277/abb140316. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [IF: 0,894, AIF: 3,156 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Navickaitė, Sigita; Marcinauskas, Liutauras; Kėželis, Romualdas; Kavaliauskas, Žydrūnas. Influence of powders type on the coating microstructure produced by plasma spraying // *Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association*. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 175-178. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 2 Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas. Shell failure simulation using master-slave and penalty methods // *Information and software technologies : 20th international conference, ICIST 2014, Druskininkai, Lithuania, October 9-10, 2014 : proceedings / Giedre Dregvaite; Robertas Damaševičius (Eds.) ; Kaunas University of Technology*. Cham: Springer, 2014. (Communications in computer and information science, 465, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319119571. p. 408-418. DOI: 10.1007/978-3-319-11958-8_33. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 3 Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. A technique for the reconstruction of a map of continuous curves from interference fringes // *Proceedings of SPIE [elektroninis išteklius] : 2nd international conference on applications of optics and photonics / Edited by Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Rogério Nunes Nogueira*. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2014, vol. 9286, art. 92861G, p. [1-8]. DOI: 10.1117/12.2060743. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.167]
- 4 Eidukynas, Darius; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Darius. R and D of system for mechanical impact generation // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014*. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 128-132. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Grybas, Ignas; Bansevičius, Ramutis Petras; Bubulis, Algimantas; Jūrėnas, Vytautas; Janutėnaitė, Jūratė; Kulvietis, Genadijus. R&D of high resolution rotary table based on the ultrasonic standing waves // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014*. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 55-58. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 6 Lugovoj, I.; Minchenya, V.; Baurienė, Genovaitė; Bubulis, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis. Increase of productivity in brittle material processing by the application of intermediate elastic elements in tool structure // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014*. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 175-179. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 7 Reizina, G.; Bubulis, Algimantas; Korobko, E.; Voronovich, G. Dynamics of vibroprotecting sys-

- tem when using controlled damping fluids with hereditary factor // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering – 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, Vol. 3, p. 262-266. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 8 Bilinauskaitė, Milda; Mantha, Vishveshwar Rajendra; Žiliukas, Pranas; Silva, Antonio Jose. Analysis of swimmer's hand velocity, orientation and shape using computational fluid dynamics // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 292-295. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
 - 9 Bilyk, Viachaslau; Korobko, Evguenia; Bubulis, Algimantas. Estimation of performance characteristics of a controlled shock-absorber affected by the magnetic field and temperature on rheological properties of the magnetorheological fluid // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, Vol. 3, p. 331-336. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 10 Daukševičius, Rolanas; Briand, Danick; Lockhart, Robert; Quintero, A. Vásquez; De Rooij, N. F.; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas. Frequency up-converting vibration energy harvester with multiple impacting beams for enhanced wideband operation at low frequencies // *Procedia engineering : Euroensors 2014 : the XXVIII edition of the conference series*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-7058. 2014, vol. 87, p. 1517-1520. DOI: 10.1016/j.pro-eng.2014.11.587. [Science Direct]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.429; Persk. indėlis: 0.357]
 - 11 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Čekas, Elingas. Optical evaluation of periodical microstructure, replicated using ultrasonic hot imprint, according to process regimes // *Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering - 2014*, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 204-208. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.167]
 - 12 Bubulis, Algimantas; Korobko, E.; Mokeev, A.; Roizman, V.; Dostanko, A.; Karabko, A. Calculations of electrical fixing device for vibrotesting of electronic components // *Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: *Vibroengineering*. ISSN 2335-2124. 2014, vol. 2, issue 2, p. 65-71. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.167]
 - 13 Bansevičius, Ramutis Petras; Bubulis, Algimantas; Jūrėnas, Vytautas; Kulvietis, Genadijus; Mažeika, Dalius. Miniature rotary tables with piezoelectric hemispheres: research and development // *Journal of measurements in engineering (JME) / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University*. Kaunas: *Vibroengineering*. ISSN 2335-2124. 2014, vol. 2, issue 3, p. 140-144. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai**
- Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai**
- 1 Rimašauskas, Marius; Rimašauskienė, Rūta; Balevičius, Gytautas. Development of the intelligent forecasting model for manufacturing cost estimation in polyjet process // *Proceedings of the 8th international conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 24-26 April 2014, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM Baltic*. Tallinn: Tallinn University of Technology, 2014, ISBN 9789949236206. p. 175-180. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
 - 2 Bubulis, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Navickas, Jonas; Lugovoj, Igor; Pronkevich, Sergej; Minchenya, Vladimir. Oscillatory elastic tools for ultrasonic technological systems // *10th International conference mechatronic systems and materials MSM 2014 : 7-10 July 2014, Opole, Poland / Opole University of Technology, Vil-*

- nius Gediminas Technical University, Kaunas University of Technology, Bialystok Technical University. Opole: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, 2014. p. [1-4]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 3 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. Quality analysis of periodical microstructures, created by using high frequency vibration excitation // International electronic conference on sensors and applications, 1-16 June, 2014 [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG, 2014. p. 1-6. DOI: 10.3390/ecsa-1-f003. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.222]
 - 4 Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. Vibroactive pad for replication of microstructure and its experimental analysis // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 225-227. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.222]
 - 5 Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Šeibutas, Paulius. Experimental investigation and numerical simulation of airflow produced by a vertical recuperator // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 122-125. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
 - 6 Kleiva, Arūnas; Juzėnas, Egidijus. Analysis of vibration of internal combustion engine // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 126-130. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
 - 7 Krasauskas, Povilas; Česnavičius, Ramūnas; Jaloveckas, Julius. Experimental investigation of the aluminium alloy 5754 friction stir spot welding process behaviour // Mechanika 2014 : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 141-144. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Griškoniš, Egidijus; Rimašauskas, Marius; Balevičius, Gytautas. Overview of surface pre-treatment options for metallization of 3D printed plastic parts // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 64-67. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.167]
- Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai**
- 1 Skyrienė, Valentina; Bilinauskaitė, Milda; Ušpuras, Grigorijus. Skirtingo amžiaus plaukikų posūkių salto atlikimo įvairiomis sąlygomis tyrimas // Sportinį darbingumą lemiantys veiksniai (VII) [elektroninis išteklius] : mokslinių straipsnių rinkinys. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2029-1590. 2014, p. 207-213. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.222]

gynybos technologijų institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Investigation of solid rocket motor strength characteristics by employing composite materials // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas.* Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 247-253. DOI: 10.5755/j01.mech.20.3.7158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [IF: 0,292, AIF: 1,862 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.688]
- 2 Petrauskienė, Vilma; Survila, Arvydas; Fedaravičius, Algimantas; Ragulskis, Minvydas. Dynamic visual cryptography for optical assessment of chaotic oscillations // *Optics and Laser Technology.* Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. 2014, Vol. 57, p. 129-135. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.10.015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,647, AIF: 2,729 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 3 Ragulskis, Minvydas; Jiang, Hongyuan; Quan, Quan; Fedaravičius, Algimantas; Xie, Gongnan. Mechatronics and mechanical engineering in cyber-physical systems // *Advances in mechanical engineering.* New York: Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1687-8132. 2014, vol. 6, Article ID 591629, p. [1-2]. DOI: 10.1155/2014/591629. [IF: 0,575, AIF: 1,929 (E, 2014)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Dynamical

properties of lifting mechanism in the universal rocket transportation launching device // *Transport means - 2014* [elektroninis išteklius] : proceedings of the 18th international conference, October 23-24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, IFToMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-296X. 2014, p. 141-144. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]

- 2 Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Survila, Arvydas; Ragulskis, Kazimieras; Patašienė, Laima. Piezoelectric actuators and their application in precise-positioning systems and space structures // *Vibroengineering Procedia* : international conference Vibroengineering – 2014, Katowice, Poland, 13-15 October, 2014. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2014, vol. 3, p. 238-242. [Compendex; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas. Universal rocket transportation launching device - performance characteristics analysis // *Mechanika 2014* : proceedings of the 19th international conference, 24, 25 April 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFToMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-2951. 2014, p. 285-289. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]

biomedicininės inžinerijos institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Rapolis, Andrius; Janušauskas, Artūras; Lukoševičius, Arūnas; Marozas, Vaidotas. Noise resistant method for cardiac pulse wave arrival time estimation // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 8, p. 59-62. DOI: 10.5755/j01.eee.20.8.8442. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Trumpaitis, Jurgis; Jurkonis, Rytis; Imbrasienė, Daiva; Grizickaitė, Agnė; Paunksnis, Alvydas. Application of ultrasound spectral analysis for intraocular tissues differentiation // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 7, p. 3586-3594. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 3 Kriščiukaitis, Algimantas; Šimoliūnienė, Renata; Macas, Andrius; Petrolis, Robertas; Drėgūnas, Kęstutis; Bakšytė, Giedrė; Pieteris, Linas; Bertašienė, Zita; Žaliūnas, Remigijus. Detection and evaluation of ventricular repolarization alternans: an approach to combined ECG, thoracic impedance, and beat-to-beat heart rate variability analysis // Medicina / Lithuanian Medical Association, Lithuanian University of Health Sciences and Vilnius University. Kaunas: LSMU ; Amsterdam: Elsevier. ISSN 1010-660X. 2014, vol. 50, no. 6, p. 345-352. DOI: 10.1016/j.medic.2014.11.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Science Direct; IndexCopernicus; Scopus]. [IF: 0,494, AIF: 4,242 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.111; Persk. indėlis: 0.056]
- 4 Lukoševičius, Mantas; Marozas, Vaidotas. Non-invasive fetal QRS detection using an echo state network and dynamic programming // Physiological measurement. Bristol: IOP Publishing. ISSN 0967-3334. 2014, Vol. 35, Iss. 8, p. 1685-1697. DOI: 10.1088/0967-3334/35/7/1685. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,808, AIF: 3,099 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Laučkaitė, Kristina; Rastenytė, Daiva; Šurkienė, Danguolė; Vaidelytė, Birutė; Dambrauskaitė, Gabrielė; Sakalauskas, Andrius; Vaitkus, Antanas; Gleiznienė, Rymantė. Ultrasonographic (TCS) and clinical findings in overlapping phenotype of essential tremor and Parkinson's disease (ET-PD) // BMC neurology. London: BioMed Central. ISSN 1471-2377. 2014, Vol. 14, Article No. 54, p. [1-9]. DOI: 10.1186/1471-2377-14-54. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [IF: 2,040, AIF: 3,130 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.125; Persk. indėlis: 0.125]

Duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indeksą

- 1 Janušauskas, Artūras; Gargasas, Liudas; Marozas, Vaidotas; Lukoševičius, Arūnas; Jurkonis, Rytis; Ruseckas, Rimtautas. Automated analysis of multimodal cardiosignals using signal interrelations // Experimental & clinical cardiology [elektroninis išteklius]. Toronto, Ontario: Cardiology academic press. ISSN 1918-1515. 2014, vol. 20, iss. 11, p. [1-9]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Jucevičius, Robertas; Patašienė, Irena; Patašius, Martynas. Digital dimension of smart city: critical analysis // Procedia social and behavioral sciences : 19th international scientific conference economics and management 2014, ICEM-2014, 23-25 April 2014, Riga, Latvia. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2014, vol. 156,

p. 146-150. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.11.137. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 2 Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Automatic extrasystole detection using photoplethysmographic signals // IFMBE Proceedings : MEDICON 2013 : XIII Mediterranean conference on medical and biological engineering and computing 2013, 25-28 September, 2013, Seville, Spain. Cham: Springer. ISSN 1680-0737. 2014, vol. 41, p. 985-988. [SpringerLINK]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.75]
- 3 Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Automatic premature ventricular contraction detection in photoplethysmographic signals // Biomedical circuits and systems conference BIOCAS, 22-24 October 2014 EPFL, Lausanne, Switzerland : proceedings. Piscataway: IEEE, 2014, ISBN 9781479923472. p. 49-52. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Jokubauskienė, Raminta; Patašienė, Irena; Bakanovė, Agnė; Patašius, Martynas. Model for evaluation of co-creation possibilities in the enterprise of knowledge - intensive business services // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2014, Vol. 83, no. 1, p. 7-16. DOI: 10.5755/j01.ss.83.1.6863. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 5 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas. Skaitmeninė dimensija sumaniajame mieste: Baltijos šalių miestų atvejis // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2014, T. 13, nr. 3, p. 454-468. DOI: 10.5755/j01.ppa.13.3.8295. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas; Zaukas, Gražvidas. Adaptation of business game for le-

arning of geographic information systems in debriefing stage // ISAGA 2014 [elektroninis išteklis] : The shift from teaching to learning: individual, collective and organizational learning through gaming simulation : proceedings of the 45th conference of the International Simulation and Gaming Association, 7-11 July, 2014, Dornbirn, Austria / Editors: Willy C. Kriz, Tanja Eiselein, Werner Manahl. Bielefeld: W. Bertelsman Verlag GmbH & Co, 2014, ISBN 9783763954223. p. 466-475. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 2 Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sornmo, L.; Jaruševičius, Gediminas; Gogolinskaitė, Deimantė. Modified Lewis ECG lead system for ambulatory monitoring of atrial arrhythmias // Electrocardiology 2014 : 41st International Congress on Electrocardiology, June 4-7, 2014, Bratislava, Slovakia : proceedings. Bratislava: Slovak Academy of Sciences, 2014, ISBN 9788096967278. p. 65-68. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.6; Persk. indėlis: 0.6]
- 3 Patašienė, Irena; Patašius, Martynas; Patašius, Juozas; Kregždytė, Rima. The set of simulations and games for improving citizens' e-skills // Policy R(E)volution and every European digital : ONE Conference Brussels 2014 : conference proceedings / Edited by: Irina Zališovska, Iva S. Walterova, Radek Bejda. Praha: EPMA, 2014, ISBN 9788026058250. p. 194-199. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 4 Petrėnas, Andrius; Zdanytė, Aurelija; Marozas, Vaidotas. A model for simulating surface multi-lead atrial activity signals during paroxysmal atrial fibrillation // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 97-101. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 5 Jurkonis, Rytis; Ruzgys, P.; Šatkauskas, Saulius; Lukoševičius, Arūnas; Venslauskas, M. Ultrasound spectra relation with microbubble's sonodestruction and molecules sonotransfer // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute.

- Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 63-70. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
- 6 Maciulevičius, Martynas; Tamošiūnas, Mindaugas; Jurkonis, Rytis; Venslauskas, Mindaugas; Šatkauskas, Saulius. Sonoporation dosimetric evaluation from ultrasound signals attenuated by microbubbles // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 71-75. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
 - 7 Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas. Smartphone based application for online premature ventricular contraction detection // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 174-177. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 8 Gasparovičius, Justinas; Gogolinskaitė, Deimantė; Jegelevičius, Darius. Framework for testing of ECG signal quality metrics // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 168-173. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.833]
 - 9 Stankevičius, Dainius; Marozas, Vaidotas. Multisensory wristwatch system for unobtrusive physiological and kinematical signals recording // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 162-167. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Vailionytė, Simona; Sakalauskas, Andrius; Lukoševičius, Arūnas. Analysis of midbrain area echogenicity in diagnostic transcranial ultrasound images // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 158-161. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
 - 11 Patašius, Martynas; Sološenko, Andrius; Marozas, Vaidotas; Lukoševičius, Arūnas. Extensible system for gathering and storing of biomedical signals // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 89-92. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.625]
 - 12 Reinke, W.; Marozas, Vaidotas; Ulozienė, Ingrida; Šileikaitė, Milda; Liutkevičienė, R.; Lukoševičius, Arūnas. A prototype of virtual reality based system for investigation of peripheral vestibular disorders // Biomedical engineering 2014 : proceedings of the 18th international conference, 27-28 November, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology Biomedical Engineering Institute. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3380. 2014, p. 38-41. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai**
- 1 Patašienė, Irena; Rakickas, Andrius; Skuncičienė, Solveiga; Patašius, Martynas. Increasing complexity of business simulations and games is expected in the future // Back to the future of gaming / Richard D. Duke, Willy C. Kriz. Bielefeld: W. Bertelsmann Verlag, ISBN 9783763954254. p. 228-241. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
 - 2 Patašius, Martynas; Marozas, Vaidotas; Jegelevičius, Darius; Lukoševičius, Arūnas; Kupčiūnas, Irmantas; Kopustinskas, Audris. Biomechanical modeling of blood vessels for interpretation of tortuosity estimates // Ophthalmological imaging and applications / Edited by E.Y.K. Ng, U. Rajendra Acharya, Rangaraj M. Rangayyan, Jasjit S. Suri. Boca Raton, FL: CRC Press, 2014, ISBN 9781466559134. p. 395-407. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Vilpišauskas, Almantas; Kažys, Rymantas Jonas. Numerical investigation of air-coupled generation of Lamb waves in isotropic plates // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 33-36. DOI: 10.5755/j01.eee.20.1.6162. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Tumšys, Olgirdas; Jasiūnienė, Elena. The focusing of the ultrasonic phased array in the case of non-contact NDE methods // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 44-47. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Samaitis, Vyktintas; Mažeika, Liudas. Investigation of diffuse Lamb wave sensitivity to the through-thickness notch in structural health monitoring of composite objects // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and Electrical Engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2014, Vol. 20, no. 3, p. 48-51. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [IF: 0,561, AIF: 1,798 (E, 2014)]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Vilpišauskas, Almantas; Kažys, Rymantas Jonas. Investigation of air-coupled generation of asymmetric Lamb waves using rectangular phased arrays // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1397-1404. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Kučinskienė, Vesta; Samulėnienė, Daiva Gražina; Gineikienė, Aistė; Raišutis, Renaldas; Kažys, Rymantas Jonas; Valiukevičienė, Skaidra. Pre-operative assessment of skin tumor thickness and structure using 14-MHz ultrasound // Medicina / Lithuanian Medical Association, Lithuanian University of Health Sciences and Vilnius University. Kaunas: LSMU ; Amsterdam: Elsevier. ISSN 1010-660X. 2014, Vol. 50, No. 3, p. 150-155. DOI: 10.1016/j.medici.2014.08.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Science Direct; IndexCopernicus; Scopus]. [IF: 0,494, AIF: 4,242 (E, 2014)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 6 Kažys, Rymantas Jonas; Mažeika, Liudas; Šliuteris, Reimondas; Raišutis, Renaldas. Measurement of viscosity of highly viscous non-Newtonian fluids by means of ultrasonic guided waves // Ultrasonics. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0041-624X. 2014, Vol. 54, iss. 4, p. 1104-1112. DOI: 10.1016/j.ultras.2014.01.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX; INSPEC; MEDLINE; Science Direct]. [IF: 1,942, AIF: 2,278 (E, 2014)]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Draudvilienė, Lina; Raišutis, Renaldas; Žukauskas, Egidijus; Jankauskas, Audrius. Validation of dispersion curve reconstruction techniques for the A0 and S0 modes of lamb waves // International journal of structural stability and dynamics. Singapore: World Scientific Publishing. ISSN 0219-4554. 2014, vol. 14, iss. 7, art. no. 1450024, p. [1-11]. DOI: 10.1142/S0219455414500242. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,764, AIF: 1,735 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 8 Raišutis, Renaldas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vykintas; Jankauskas, Audrius; Draudvilienė, Lina; Griškevičius, Paulius; Juzėnas, Kazimieras. Analysis of ultrasonic guided waves propagation in complex composite structures // International journal of structural stability and dynamics. Singapore: World Scientific Publishing. ISSN 0219-4554. 2014, vol. 14, iss. 8, art. no. 1440024, p. [1-19]. DOI: 10.1142/S0219455414400240. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,764, AIF: 1,735 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.714; Persk. indėlis: 0.714]
- 9 Raišutis, Renaldas; Kažys, Rymantas Jonas; Mažeika, Liudas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vykintas; Draudvilienė, Lina; Vladišauskas, Alfonsas. An adjustment-free NDT technique for defect detection in multilayered composite constructions using ultrasonic guided waves // International journal of structural stability and dynamics. Singapore: World Scientific Publishing. ISSN 0219-4554. 2014, vol. 14, iss. 8, art. no. 1440025, p. [1-15]. DOI: 10.1142/S0219455414400252. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,764, AIF: 1,735 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 10 Raišutis, Renaldas; Kažys, Rymantas Jonas; Mažeika, Liudas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vykintas; Jankauskas, Audrius. Ultrasonic guided wave-based testing technique for inspection of multi-wire rope structures // NDT & E international. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0963-8695. 2014, Vol. 62, p. 40-49. DOI: 10.1016/j.ndteint.2013.11.005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [IF: 2,225, AIF: 1,013 (E, 2014)]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 11 Genutis, Gediminas; Jasiūnienė, Elena; Sanderson, Ruth. An algorithm for the estimation of the quality of the spot welds // Russian journal of nondestructive testing. New York: Pleiades/Springer. ISSN 1061-8309. 2014, vol. 50, no. 6, p. 335-342. DOI: 10.1134/S1061830914060047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec]. [IF: 0,297, AIF: 1,013 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina. Monitoring of the piezoelectric properties and structural changes of the PMN-32%PT crystals during poling process // Proceedings 2014 Joint IEEE ISAF - IWATMD - PFM [elektroninis išteklius] : 23rd international symposium on Applications of ferroelectrics (ISAF), International workshop on acoustic transduction materials and devices (IWATMD) & Piezoresponse force microscopy workshop (PFM), May 12-16, 2014, The Pennsylvania State University, State College, PA, USA. Piscataway, NJ: IEEE, 2014. p. [1-4]. DOI: 10.1109/ISAF.2014.6922978. [IEEE; Inspec]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

maisto institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kraujalytė, Vilma; Venskutonis, Petras Rimantas; Šarkinas, Antanas. Antimicrobial activity of Vi-

burnum opulus fruit juices and extracts // Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit = Journal of consumer protection and food safety. Basel: Springer. ISSN 1661-5751. 2014, Vol. 9, no. 2, p. 129-132. DOI: 10.1007/s00003-014-0864-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [IF: 0,719, AIF: 2,077 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]

- 2 Garmienė, Galina; Jasutienė, Ina; Zaborskienė, Gintarė; Mieželianė, Aldona; Alenčikienė, Gitana; Januškevičienė, Gražina. Untersuchung von Qualitätsparametern des auf dem litauischen Markt erhältlichen Fleisches aus der Schweinehufte ohne Knochen // *Fleischwirtschaft*. Frankfurt am Main: Deutscher Fachverlag. ISSN 0015-363X. 2014, vol. 94, iss. 12, p. 101-105. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts]. [IF: 0,066, AIF: 2,077 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.75]
- 3 Puišo, Judita; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Šalomskienė, Joana; Jasutienė, Ina; Kondrotas, Rokas. Biosynthesis of silver nanoparticles using lingonberry and cranberry juices and their antimicrobial activity // *Colloids and surfaces B: Biointerfaces*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0927-7765. 2014, vol. 121, p. 214-221. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.05.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 4,152, AIF: 4,025 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Bražinskienė, V.; Asakavičiūtė, R.; Mieželianė, Aldona; Alenčikienė, Gitana; Ivanauskas, L.; Jakštas, V.; Viškelis, Pranas; Razukas, A. Effect of farming systems on the yield, quality parameters and sensory properties of conventionally and organically grown potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers // *Food chemistry*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0308-8146. 2014, Vol. 145, p. 903-909. DOI: 10.1016/foodchem.2013.09.011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Food Science and Technology Abstracts]. [IF: 3,391, AIF: 2,534 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
- 5 Jonkuvienė, Dovilė; Šalomskienė, Joana; Zaborskienė, Gintarė. Fatty acid profiling for assessment of diarrheal-type enterotoxin producing and nonproducing *Bacillus cereus* origin from foods getting into Lithuanian market // *Journal of food safety*. Hoboken, NJ: Wiley - Blackwell. ISSN 1745-4565. 2014, vol. 34, iss. 4, p. 361-370. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 0,931, AIF: 2,674 (E, 2014)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- plant extracts // *Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija*. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2014, t. 65 (87), p. 61-67. [Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts.; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 2 Liutkevičius, Algirdas; Jasutienė, Ina; Alenčikienė, Gitana; Mieželianė, Aldona; Speičienė, Vilma; Bliznikas, Saulius. Gėrimų, praturtintų aminorūgštimis, išrūgų baltymų bei kolageno hidrolizatais, savybės // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 46-53. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.833]
- 3 Poliščiuik, Galina; Breus, Natalija; Martič, Vitalijus; Gončaruk, Jelena; Ramanauskas, Rimgaudas. Физико-химические характеристики смесей молочного мороженого с инвертным сахаром // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 60-67. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.2]
- 4 Rokaitytė, Anita; Zaborskienė, Gintarė. Eterinių aliejų komponentai ir jų pritaikymas mėsos pramonėje (apžvalga) // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas*. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 68-77. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 5 Vinauskienė, Rimantė; Eisinaitė, Viktorija; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Mėsos gaminių su liofilizuotų daržovių priedu sudėtis ir technologinės charakteristikos // *Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institu-*

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Puišo, Judita; Mačionienė, Irena; Jonkuvienė, Dovilė; Šalomskienė, Joana. Antimicrobial activity of silver nanoparticles synthesized using

- tas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 78-86. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.125]
- 6 Žvirdauskienė, Renata; Šalomskienė, Joana; Kasnauskytė, Neringa. Modifikuotų mikrobiologinių preparatų su *Geobacillus stearothermophilus* vartojimo trukmės nustatymas // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 1, p. 97-104. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 7 Kliševičiūtė, Vilma; Gružasuskas, Romas; Racevičiūtė-Stupelienė, Asta; Daukšienė, Agila; Švirnickas, Gintautas Juozas; Mieželiienė, Aldona; Alenčikienė, Gitana. Influence of different amount of whole triticale on productivity and meat quality of broiler chickens // Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2014, t. 66 (88), p. 20-27. [Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.286]
 - 8 Jonkuvienė, Dovilė; Šalomskienė, Joana; Zaborskienė, Gintarė. Stipriomis antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pieno rūgšties bakterijų sintetinamų riebalų rūgščių sudėties analizė // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 40-46. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 9 Liutkevičius, Algirdas; Speičienė, Vilma; Alenčikienė, Gitana; Mieželiienė, Aldona. Išskirtinės kokybės pieno ir mėsos produktų, gaminamų pagal griežtesnius kokybinius reikalavimus, privalumų įvertinimas // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 55-63. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
 - 10 Poliščuk, Galina; Ramanauskas, Rimgaudas; Zarko, Vladimir; Gončaruk, Elena. Релаксация молекул воды в гидратированных компонентах и молочных смесях в процессе размораживания // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 84-92. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.25; Persk. indėlis: 0.25]
 - 11 Zaborskienė, Gintarė; Garmienė, Galina; Roikaitytė, Anita; Šalaševičienė, Alviija. Histamino ir mikrobinio užterštumo nustatymas mėsos žaliavoje bei pusgaminiuose // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 105-113. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.5]
 - 12 Ramanauskas, Rimgaudas; Galginaitytė, Liucija; Sniezko, Ala; Fofanova, Jevgenija; Strahova, Pelageja. Улучшение антимикробных и противooksидлительных свойств полимерных соединений, применяемых для упаковки сыров // Maisto chemija ir technologija = Food chemistry and technology = Химия и технология пищи : mokslo darbai / Kauno technologijos universiteto Maisto institutas. Kaunas: KTU Maisto institutas. ISSN 1392-0227. 2014, T. 48, nr. 2, p. 114-119. [IndexCopernicus; CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.4; Persk. indėlis: 0.4]
 - 13 Garmienė, Galina; Zaborskienė, Gintarė; Šalaševičienė, Alviija. Fish product safety in Lithuania: assessment of histamine levels // Annals. Food science and technology. Targoviste: University of Valahia. ISSN 2065-2828. 2014, vol. 15, iss. 2, p. 1-8. [Index Copernicus; Chemical Abstracts (CPlus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Uchockis, Virginijus; Baltrukonienė, Gintarė; Mieželiene, Aldona; Alenčikienė, Gitana. Effect of feed composition on beef sensory and technological properties // Nutrition, health and quality of food of animal origin - challenges and opportunities : international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gyvūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė - problemos ir sprendimai : tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, 2014, ISBN 9789955153634. p. 47-50. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 2 Alenčikienė, Gitana; Gružas, Romas; Raveičiūtė-Stupelienė, Asta; Buckiūnienė, Vilija; Kliševičiūtė, Vilma; Mieželiene, Aldona. Effect of supplementation of chicken feed by organic or inorganic ferum on poultry properties // Nutrition, health and quality of food of animal

origin – challenges and opportunities : international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gyvūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė - problemos ir sprendimai : tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, 2014, ISBN 9789955153634. p. 77-80. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

- 3 Paleckaitis, Mindaugas; Mieželiene, Aldona; Alenčikienė, Gitana. Comparison of different genotypes carp (*Cyprinus carpio* L.) meat quality // Nutrition, health and quality of food of animal origin – challenges and opportunities : international scientific conference, 25th of September, 2014 = Gyvūnų mityba, sveikata, produkcijos kokybė - problemos ir sprendimai : tarptautinė mokslinė konferencija, 2014 m. rugsėjo 25 d. Kaunas / Lithuanian University of Health Sciences, Hohenheim University, Germany, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, 2014, ISBN 9789955153634. p. 139-141. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]

architektūros ir statybos institutas

STRAIPSANIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Dikavičius, Vidmantas; Miškinis, Kęstutis; Baniotis, Karolis; Monstvilas, Edmundas. Relation between reduction of weighted impact sound pressure level and shape of small size specimen of floating floor construction // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 3, p. 1297-1305. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern

European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 2 Stankevičius, Vytautas; Karbauskaitė, Jūratė; Burlingis, Arūnas; Šadauskienė, Jolanta; Morkvėnas, Romaldas. Expanding the possibilities of building modernization: case study of Lithuania // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2014, vol. 20, no. 6, p. 819-828. DOI: 10.3846/13923730.2014.929599. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; CSA Civil Engineering Abstracts; Corrosion Abstracts; Engineered Materials Abstracts;

ICONDA; Inspec; Mechanical and Transportation Engineering Abstracts; METADEX; SCOPUS]. [IF: 1,070, AIF: 1,774 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]

- 3 Šadauskienė, Jolanta; Paukštys, Valdas; Šeduikytė, Lina; Banionis, Karolis. Impact of air tightness on the evaluation of building energy performance in Lithuania // *Energies* [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2014, vol. 7, issue 8, p. 4972-4987. DOI: 10.3390/en7084972. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,072, AIF: 4,081 (E, 2014)]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Povilaitienė, Ingrida; Mačiukėnaitė, Justina. Identity features of spatial structure in small cities, towns and villages in Dzūkija // *Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology*. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 7, no. 2, p. 43-53. DOI: 10.5755/j01.sace.7.2.7125. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Petrulis, Vaidas. Kauno tarpukario architektūrinis palikimas: autentiškumo ir vertės problematika // *Meno istorija ir kritika = Art History & Criticism : Kultūros paveldas: medžiagiškumo ir simbolinių prasmų sąveika = Culture heritage: the interplay of substantiation and symbolic meanings*. Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto leidykla. ISSN 1822-4555. 2014, [T.] 10, p. 44-58. [MLA]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 3 Šadauskienė, Jolanta; Banionis, Karolis; Paukštys, Valdas. Air permeability tests of masonry structures // *Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology*. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2014, Vol. 9, no. 4, p. 74-82. DOI: 10.5755/j01.sace.9.4.7913. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Petrulis, Vaidas. Architectural ideas in Post-World War I Lithuania: between „National style“ and the modern movement // *Centropa : a journal of central European architecture and related arts*. New York: Centropa. ISSN 1532-5563. 2014, Vol. 14, no. 2, p. 209-217. [ICONDA; Art & Architecture Complete; Historical abstracts]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Bertašiūtė, Rasa. Tarpukario kaimo architektūra ir šiuolaikinė paveldosauga // *Liaudies kultūra / Lietuvos kultūros ministerija, Lietuvos liaudies kultūros centras*. Vilnius: Liaudies kultūra. ISSN 0236-0551. 2014, Nr. 4 (156), p. 26-34. [Humanities International Index]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Šadauskienė, Jolanta; Šeduikytė, Lina. Moisture accumulation in renovated external walls // *Innovative materials, structures and technologies : proceedings of the 54th international scientific conference, Riga, November 8, 2013 / Riga Technical University. faculty of Civil Engineering*. Riga: RTU Press. ISSN 2256-0122. 2014, p. 151-156. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 2 Norvaišienė, Rosita; Karbauskaitė, Jūratė; Bruzgevičius, Patrikas. Energy performance certification in Lithuanian building sector // *Sustainable housing construction : 40th IAHS World Congress On Housing, December 16-19, 2014, Funchal, Madeira, Portugal* [elektroninis išteklius] / *ITeCons - Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences of the University of Coimbra*. Funchal, Portugal: International Association for Housing Science, 2014, ISBN 9789899894914. p. [1-8]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 3 Sacevičienė, Virginija; Strazdienė, Eugenija; Urbelis, Virginijus; Krauledas, Sigitas; Vilumsone, Ausma; Baltina, Ilzė. The influence of three-layer knitted fabrics' structure on comfort properties // *CITRAT-6 : the 6th international conference of applied research on textile, November 13-15, 2014, Hammamet, Tunisia*. Monastir: Monastir University. ISSN 2286-5659. 2014, p. [1-3]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.083]
- 4 Sacevičienė, Virginija; Antanavičiūtė, Agnė; Juocienė, Milda. Orthopaedic neoprene behaviour under cyclic spatial biaxial deformation // *CITRAT-6 : the 6th international conference of applied research on textile, November 13-15,*

2014, Hammamet, Tunisia. Monastir: Monastir University. ISSN 2286-5659. 2014, p. [1-4]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.333]

- 5 Striūgienė, Ieva; Kaziliūnas, Antanas. Influence of long-term storage Portland cements on exploitation properties of cement mixes // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 108-112. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 6 Tamašauskas, Rokas; Monstvilas, Edmundas; Banionis, Marius. The calculation methodology of renewable and non-renewable energy proportion used in building // Advanced construction 2014 : proceedings of the 4th international conference, 9-10 October, 2014, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-1213. 2014, p. 253-258. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 7 Mačiukėnaitė, Justina; Povilaitienė, Ingrida. Upės vaidmuo miesto centre: pasaulio patirties apžvalga // 7 Lietuvos urbanistinis forumas: miestas ir vanduo / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3399. 2014, p. 27-33. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 8 Zaleckis, Kęstutis; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Ramanauskas, Evaldas. Kauno miesto identiteto formantų išsaugojimo galimybės planuojant miesto vystymąsi // 7 Lietuvos urbanistinis forumas: miestas ir vanduo / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-3399. 2014, p. 42-46. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartinuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

- 1 Purvinas, Martynas; Purvinienė, Marija. Kaukėnų apylinkių urbanistinė raida XIX-XX a // Kultūros paminklai : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2014, nr. 18, p. 38-53. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 2 Purvinas, Martynas. Gilijos kaimo raidos bruožai ir paveldas // Kultūros paminklai : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2014, nr. 18, p. 54-66. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

- 3 Rupeikienė, Marija. Užpalių dvaro sodybos ir miestelio sakralinių pastatų bei parapijos trobešių architektūra // Lietuvos lokaliniai tyrimai = Lithuanian local researches [elektroninis išsteklis]. Vilnius: Versmė. ISSN 2029-0799. 2014, str. Nr. LLT:2014-1/73-234/HI, p. [1-40]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 4 Petruelis, Vaidas. The dissonant Soviet legacy : four discourses from the Baltic States // Von der Ablehnung zur Aneignung? : das architektonische Erbe des Sozialismus in Mittel- und Osteuropa = From rejection to appropriation? : the architectural heritage of socialism in Central and Eastern Europe / herausgegeben von A. Bartetzky, C. Dietz, J. Haspel unter mitarbeit von J. Ziesemer. Köln: Böhlau, 2014. (Visuelle Geschichtskultur, Bd. 12), ISBN 9783412221485. p. 115-126. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

Mokslo monografijos

- 1 Bertašiūtė, Rasa; Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Laužikaitė-Tagmann, Lijana; Burinskaitė, Ilona; Jankevičienė, Algė Regina; Rupeikienė, Marija; Puodžiukienė, Dalė (aut.; sudaryt.); Morkūnas, Eligijus Juvencijus (aut.; sudaryt.); Lukšionytė, Nijolė (redakt.); Misius, Kazys (sudaryt.); Stunžinas, Robertas (sudaryt.). Lietuvos architektūros istorija = History of Lithuanian architecture = Historia architektury Litewskej. T. 4. Lietuvos etninė architektūra nuo seniausių laikų iki 1918 m. : [monografija] / turinio rodyklėje autoriai: R. Bertašiūtė, V. Karvelytė-Balbierienė, L. Laužikaitė-Tagmann, I. Burinskaitė, A. Jankevičienė, M. Rupeikienė, D. Puodžiukienė, E. Morkūnas ; sudarytoja Dalė Puodžiukienė ; mokslinė redaktorė Nijolė Lukšionytė ; Asmenvardžių ir vietovardžių rodyklės sudarė Kazys Misius ; Etninių terminų žodynelį sudarė Robertas Stunžinas. Kaunas : Savastis, 2014. 554 p. ISBN 9789986420927. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.545; Persk. indėlis: 0.545]
- 2 Steponaitytė, Nijolė; Zaleckis, Kęstutis. Karo architektūra Lietuvos miestuose ir miesteliuose : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2014. 491 p. ISBN 9786090211168. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]
- 3 Purvinas, Martynas; Purvinienė, Marija. Mažosios Lietuvos kapinės ir antkapiniai paminklai, Kn. 2 : mokslo monografija / Kauno technolo-

gijos universitetas. Architektūros ir statybos institutas. Kaunas : Technologija, 2014. 596 p. (Mažosios Lietuvos kultūros paveldas). ISBN 9786090211199. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI (žodynai, žinynai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

- 1 Purvinas, Martynas; Purvinienė, Marija; Kačinskaitė, Indrė; Misius, Kazys. Lietuvos dvarų sodų atlasas. T. 2. Vilnius : Vilniaus dailės akademijos leidykla, 2014. 320 p. ISBN 9786094470714. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

Kauno
technologijos
universitetas
mokslinių
tyrimų
ataskaita
2014

medžiagų mokslo institutas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą

- 1 Yaremchuk, Iryna; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Tomas; Šlapikas, Kęstutis; Balevičius, Zigmantas; Tamulevičius, Sigitas. Modeling of the plasmonic properties of DLC-Ag nanocomposite films // Physica status solidi A: Applications and materials science Weinheim: Wiley. ISSN 1862-6300. 2014, Vol. 211, no. 2, p. 329-335. DOI: 10.1002/pssa.201330067. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,616, AIF: 3,549 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.833; Persk. indėlis: 0.75]
- 2 Jankauskaitė, Virginija; Abzalbekuly, Bekžan; Lissauskaitė, Aistė; Prosyčėvas, Igoris; Fataraitė, Eglė; Vitkauskienė, Astra; Janakmetov, Urynbassar. Silicone rubber and microcrystalline cellulose composites with antimicrobial properties // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 1, p. 42-49. DOI: 10.5755/j01.ms.20.1.4397. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.143]
- 3 Žalga, Artūras; Kareiva, Aivaras; Žarkov, Aleksej; Tautkus, Stasys; Abakevičienė, Brigita. UV-Vis spectroscopical investigations of the YSZ thin films on corundum, silicon and silica substrates // Chemija : mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos

mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 1, p. 29-33. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.1]

- 4 Abakevičienė, Brigita; Grigaliūnas, Viktoras; Sakaliūnienė, Jolita; Virganiavičius, Dainius; Šlapikas, Kęstutis; Mikolajūnas, Marius; Tamulevičius, Sigitas. Modelling and fabrication of micro-SOFC membrane structure // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2014, Vol. 20, no. 2, p. 223-227. DOI: 10.5755/j01.ms.20.2.5585. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Scopus]. [IF: 0,510, AIF: 3,674 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 5 Palevičius, Arvydas; Bendikienė, Regita; Marozas, Gediminas; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Fataraitė, Eglė. Development of nanostructured Al/SiO₂ composite film for vibroisolation applications // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2014, Vol. 16, no. 4, p. 1763-1768. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier; Scopus]. [IF: 0,617, AIF: 2,310 (E, 2014)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0.571; Persk. indėlis: 0.571]

- 6 Krylova, Valentina; Dukštienė, Nijolė; Prosyčėvas, Igoris. Deposition and characterization of copper sulphide layers on the home-made polycarbonate plates // *Chemija : mokslo darbai*. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2014, t. 25, Nr. 3, p. 137-144. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [IF: 0,472, AIF: 5,598 (E, 2014)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0.333; Persk. indėlis: 0.333]
- 7 Varnaitė-Žuravliova, Sandra, \$Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras; Jankauskaitė, Virginija; Guobienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris. Investigation of optical and morphological properties of metalized nanocomposites // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 317, p. 639-647. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.08.149. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.375]
- 8 Meškėnis, Šarūnas; Čiegis, Arvydas; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičienė, Asta; Šlapikas, Kęstutis; Juškėnas, R.; Niaura, G.; Tamulevičius, Sigitas. Plasmonic properties of silver nanoparticles embedded in diamond like carbon films: Influence of structure and composition // *Applied surface science*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 317, p. 1041-1046. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.09.032. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Direct]. [IF: 2,711, AIF: 3,432 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.75]
- 9 Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Virgėnavičius, Dainius; Vasiliauskas, Andrius; Kopustinskis, Vitoldas; Meškėnis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Structuring of DLC:Ag nanocomposite thin films employing plasma chemical etching and ion sputtering // *Nuclear instruments & methods in physics research B: Beam interactions with materials and atoms*. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0168-583X. 2014, vol. 341, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.nimb.2013.09.052. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Current Contents (Engineering, Computing & Technology); Compendex; Inspec]. [IF: 1,124, AIF: 2,069 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 10 Juknius, Tadas; Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Klimienė, Irena; Matusevičius, Algimantas Petras; Tamulevičius, Sigitas. In-situ measurements of bacteria resistance to antimicrobial agents employing leaky mode sub-wavelength diffraction grating // *Sensors and actuators B: Chemical*. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-4005. 2014, Vol. 204, p. 799-806. DOI: 10.1016/j.snb.2014.08.049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 4,097, AIF: 2,856 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.667]
- 11 Jucius, Dalius; Grybas, Ignas; Grigaliūnas, Viktoras; Mikolajūnas, Marius; Lazauskas, Algirdas. UV imprint fabrication of polymeric scales for optical rotary encoders // *Optics and laser technology*. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. 2014, vol. 56, p. 107-113. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.07.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,647, AIF: 2,729 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.8; Persk. indėlis: 0.8]
- 12 Lazauskas, Algirdas; Baltrušaitis, Jonas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris; Narmontas, Pranas; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas. Thermally-driven structural changes of graphene oxide multilayer films deposited on glass substrate // *Superlattices and microstructures*. London: Academic Press-Elsevier Science. ISSN 0749-6036. 2014, Vol. 75, p. 461-467. DOI: 10.1016/j.spmi.2014.08.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,097, AIF: 3,816 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.938]
- 13 Lazauskas, Algirdas; Baltrušaitis, Jonas; Grigaliūnas, Viktoras; Jucius, Dalius; Guobienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris; Narmontas, Pranas. Characterization of plasma polymerized hexamethyldisiloxane films prepared by arc discharge // *Plasma Chemistry and Plasma Processing*. New York: Springer. ISSN 0272-4324. 2014, Vol. 34, iss. 2, p. 271-285. DOI: 10.1007/s11090-013-9516-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,056, AIF: 2,654 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.857; Persk. indėlis: 0.857]

- 14 Kostiučenko, Oksana; Fiutowski, J.; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Silbernagl, D.; Sturm, H.; Rubahn, Horst-Gunter. Robust plasmonic substrates // Applied physics A: materials science and processing. New York: Springer. ISSN 0947-8396. 2014, Vol. 116, iss. 1, p. 151-159. DOI: 10.1007/s00339-014-8520-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 1,704, AIF: 3,416 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.286; Persk. indėlis: 0.286]
- 15 Zacharovas, Stanislovas; Bakanas, Ramūnas; Adlienė, Diana; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas; Jankauskaitė, Virginija. Holograms recording with pulsed laser on diazonaphthoquinone-novolac-based photoresists and their nanocomposites // Optical engineering. Bellingham: SPIE. ISSN 0091-3286. 2014, Vol. 53, no. 9, art. no. 097101, p. [1-8]. DOI: 10.1117/1.OE.53.9.097101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 0,954, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.167; Persk. indėlis: 0.083]
- 16 Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Urbonas, Darius; Gabalis, Martynas; Petruškevičius, Raimondas; Tamulevičius, Sigitas. Numerical and experimental analysis of optical response of sub-wavelength period structure in carbonaceous film for refractive index sensing // Optics express [elektroninis išteklius]. Washington, DC: Optical Society of America. ISSN 1094-4087. 2014, vol. 22, iss. 22, p. 27462-27475. DOI: 10.1364/OE.22.027462. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 3,488, AIF: 2,299 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.417]
- 17 Meškiniš, Šarūnas; Vasiliauskas, Andrius; Šlapikas, Kęstutis; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Čiegis, Arvydas; Niaura, Gediminas; Kondrotas, R.; Tamulevičius, Sigitas. Bias effects on structure and piezoresistive properties of DLC: Ag thin films // Surface & coatings technology. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0257-8972. 2014, Vol. 255, p. 84-89. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.01.026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 1,998, AIF: 2,738 (E, 2014)]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.778; Persk. indėlis: 0.778]
- 18 Maciulevičius, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita; Navickas, Edvinas; Gedvilas, Mindaugas; Tamulevičius, Sigitas; Račiukaitis, Gediminas. Three phase boundary enhancement in SOFC anodes by applying laser drilling technique // Journal of laser micro nanoengineering. Osaka: Japan Laser Processing Society. ISSN 1880-0688. 2014, Vol. 9, no. 2, p. 169-173. DOI: 10.2961/jlmn.2014.02.0016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [IF: 1,008, AIF: 3,611 (E, 2014)]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.417]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

- 1 Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Urbonas, Darius; Gabalis, Martynas; Petruškevičius, Raimondas; Juknius, Tadas; Ruzgas, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Diffraction grating based optical biosensors // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 51-52. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.625; Persk. indėlis: 0.5]
- 2 Grinevičiūtė, Lina; Andrulevičius, Mindaugas. Formation and analysis of 2D/3D holograms // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 160-163. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.25]
- 3 Janulionis, Gediminas; Vasiliauskas, Andrius; Andrulevičius, Mindaugas. Analysis of copper oxide film // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga

- Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 168-171. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.5]
- 4 Misiūtė, Judita; Puodžiukynas, Linas; Andrulevičius, Mindaugas. Diffraction gratings created using laser interference lithography analysis with optical methods // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 172-174. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.667; Persk. indėlis: 0.333]
 - 5 Tamulevičius, Tomas; Gadeikytė, Aušra; Augulis, Liudvikas; Tamulevičienė, Asta; Fataraitė, Eglė; Tamulevičius, Sigitas. Microstructuring and mechanical testing of biocompatible polymers for biological applications // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 187-189. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 6 Majauskas, Albertas; Narbutas, Vytautas; Augulis, Liudvikas; Puodžiukynas, Linas; Andrulevičius, Mindaugas. Thermography for electronic components testing // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 305-308. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.1]
 - 7 Armakavičius, Nerijus; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Simulation of polarization effects on multiple beam holographic lithography interference field distribution // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 313-315. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.667]
 - 8 Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Tomas; Virganavičius, Dainius; Kopustinskas, Vitoldas; Tamulevičius, Sigitas. Template formation for self assembly of micro particle arrays // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 429-431. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.7]
 - 9 Valavičius, Audrius; Kopustinskas, Vitoldas; Vasiliauskas, Andrius; Andrulevičius, Mindaugas. Nitridation of steel surface with low energy ions // Radiation interaction with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 468-471. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.75; Persk. indėlis: 0.625]
 - 10 Virganavičius, Dainius; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas. Patterning of regular structures for refractive index sensor chips employing automated lloyd's mirror holographic lithography setup // Radiation interaction

- with materials: fundamentals and applications 2014 : 5th international conference, Kaunas, Lithuania, May 12-15, 2014 : program and materials / Kaunas University of Technology, Vytautas Magnus University, Lithuanian Energy Institute, Riga Technical University, Hydrogen Energy Association. Kaunas: Technologija. ISSN 2351-583X. 2014, p. 472-475. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.7]
- 11 Yaremchuk, Iryna; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Optical properties of DLC-Ag nanocomposite and grating structures on their base // Applied mechanics and materials. Stafa-Zurich: Trans Tech Publications. 2014, Vol. 490-491, p. 53-57. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.875]
- 12 Zacharovas, Stanislovas; Adlienė, Diana; Bakanas, Ramūnas; Šeperys, Rimas; Narmontas, Pranas. Master-holograms recorded with pulsed laser on photoresist // Practical holography XXVIII: mMaterials and applications, 3-5 February, 2014, San Francisco, United States. Bellingham: SPIE, 2014. (Proceedings of SPIE, Vol. 9006, ISSN 0277-786X), ISBN 9780819499196. p. [1-7]. DOI: 10.1117/12.2044365. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.2; Persk. indėlis: 0.067]
- 13 Virganavičius, Dainius; Šimatonis, Linas; Jurkeviciute, Aušrinė; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Formation of sub-wavelength pitch regular structures employing a motorized multiple exposure Lloyd's mirror holographic lithography setup // Proceedings of SPIE [elektroninis išteklius] : Nanoenginee-
ring: fabrication, properties, optics, and Devices XI : 17-21 August, 2014, San Diego, California, United States. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2014, Vol. 9170, art. 91701I-1, p. [1-5]. DOI: 10.1117/12.2061191. [Conference Proceedings Citation Index; Scopus]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 1]
- 14 Tamulevičius, Tomas; Peckus, Domantas; Tamulevičienė, Asta; Vasiliauskas, Andrius; Čiegis, Arvydas; Meškinnis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Dynamic optical properties of amorphous diamond like carbon nanocomposite films doped with Cu and Ag nanoparticles // Proceedings of SPIE [elektroninis išteklius] : Plasmonics: metallic nanostructures and their optical properties XII, August 17, 2014, San Diego, California, United States. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2014, Vol. 9163, art. 91632J-1, p. [1-5]. DOI: 10.1117/12.2061197. [Conference Proceedings Citation Index; Scopus]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1; Persk. indėlis: 0.929]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

- 1 Krylova, Valentina; Prosyčėvas, Igoris. Investigation of CuxS thin films deposited on polycarbonate // Chemistry and chemical technology : proceedings of the international conference, 25 April, 2014 / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija, 2014. ISSN 2351-5643. 2014, p. 111-113. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0.5; Persk. indėlis: 0.5]

