moksliniai tyrimai:

ataskaita

2015

ktu
1922

ISSN 2351–7220 (online)

Leidinio sudarytojai:
dr. Leonas Balaševičius
Adriana Kviklienė
Irena Švarplienė

Kalbos redaktoriai:
Eglė Dumskytė
Aurelija Gražina Rukšaitė

Dizainerė
Rasa Vaitkunskaitė

Moksliniai tyrimai: 2015 m. ataskaita. Kaunas: Technologija, 2016. 610 p.

Ataskaitoje pateikti 2015 m. Kauno technologijos universitete vykdyti ir finansuoti moksliniai tyrimai. Pateikiami apibendrinti Universiteto ir padalinių mokslinės veiklos rodikliai: mokslo publikacijos, mokslo rezultatų sklaida, dalyvavimas tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo programose, mokslo laimėjimai, inovacijos 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

E. paštas ktu@ktu.lt

http://ktu.edu/lt/mokslas

ktu 1922 leidykla technologija

SL 344. 2016-06-08. XX leidyb. apsk. l.
Tiražas 1 egz. Užsakymas 226.

turinys

universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai

1922 m. vasario 16 d.

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.

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

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

Universitetas plėtoja partnerių tinklą, vykdo miestui, regionui ir šalies ūkiui, socialinei raidai ir kultūrai aktualius projektus, konsultuoja organizacijas darniosios plėtros 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 taupymą ir efektyvų jų naudojimą. Siekiant bendrų tikslų, stengiamasi išvengti konflikto tarp ekonominio vystymosi, aplinkos apsaugos ir socialinės visuomenės raidos.

Vykdydamas mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros sutartis įmonių ir įvairių Lietuvos bei užsienio institucijų užsakymu, Universitetas tvirtai pirmauja Lietuvoje – KTU mokslininkai atlieka iki 43 proc. visų šalies universitetų verslui atliekamų mokslinių tyrimų. Universitete esanti naujausia mokslinių tyrimų įranga, mokslininkų patirtis, aktyvus bendradarbiavimas su pramone ir verslu leidžia užimti pirmaujančias pozicijas šalyje daugelyje technologijos, fizinių ir socialinių mokslų krypčių ir prognozuoti atskirų ūkio šakų plėtojimosi perspektyvas bei vienos ar kitos krypties specialistų poreikį.

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

MTEPI strateginės kryptys

Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų (toliau – MTEPI) strategija 2015–2020 m. siekia užtikrinti, kad būtų įgyvendinti Universiteto strategijoje MTEPI iškelti tikslai. Universiteto strategijoje įvardintas strateginis MTEPI tikslas:

- plėtoti tarptautinius, tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus, kurti reikšmingą įtaką visuomenei bei ekonomikai darančias žinias;
- mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą kreipti į pramonės, verslo ir visuomenės poreikius;
- rengti ir ugdyti doktorantus ir podoktorantūros tyrėjus, kurti aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą.

Strateginius veiklos prioritetus Universitetas realizuoja per uždavinius:

- plėtoti fizinių, biomedicinos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų bei tarptautinio lygmens tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus ir kurti reikšmingą įtaką visuomenei bei ekonomikai darančias žinias;
- mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą kreipti į pramonės, verslo ir socialinės bei kultūrinės raidos poreikius;
- užtikrinti talentingų ir motyvuotų Lietuvos ir užsienio doktorantų bei podoktorantūros tyrėjų pritraukimą ir ugdymą bei kurti tarptautiniu mastu pripažintą doktorantūros mokyklą, jungtines studijų programas;
- suburti, palaikyti ir vystyti aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą;
- skatinti aukšto tarptautinio lygio mokslo tyrimų centrų plėtrą.

2015 m. buvo siekiama:

- plėtoti mokslo institutų veiklą;
- užtikrinti kokybišką mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų (MTEPI) valdymą;
- užtikrinti MTEP rezultatų kokybę ir Universiteto tyrėjų dalyvavimą tarptautinėse mokslo bendruomenėse;
- rengti konkurencingas tarptautines publikacijas;
- vystyti tarptautinę doktorantūros mokyklą;
- užtikrinti, kad Universiteto mokslo krypčių doktorantūros komitetams būtų sudarytos sąlygos kurti Universiteto tarptautinės doktorantūros mokyklą;
- Universitete įdiegti vieningą atviros prieigos užsakymų priėmimo ir valdymo informacinę sistemą APCIS;
- skatinti tarptautiniu lygiu pripažintų technologijų kūrimą ir plėtrą, taikant etapinį išradimų vertinimą nuo pirminės idėjos iki galutinio produkto.

mokslinių tyrimų kryptys

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

- patvirtinta Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų strategija 2015–2020. Visi pirmojo lygio akademiniai padaliniai parengė savo MTEPI strategijas ir numatė MTEPI tikslų įgyvendinimo kryptis bei priemones tikslams pasiekti.
- atliktas dalies Universiteto institutų ir centrų MTEP potencialo vertinimas, kuriuo remiantis pirmojo lygmens mokslo padalinių struktūra papildyta Sveikatos telematikos mokslo institutu.

2015 m. Universiteto padaliniai vykdė tokių prioritetinių mokslinių tyrimų krypčių mokslinius tyrimus:

- Diagnostinės ir matavimo technologijos
- Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos
- Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms
- Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
- Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

KTU padalinių moksliniai tyrimai prioritetinėse mokslo kryptyse

	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				○	
Statybos ir architektūros fakultetas			○	○	○

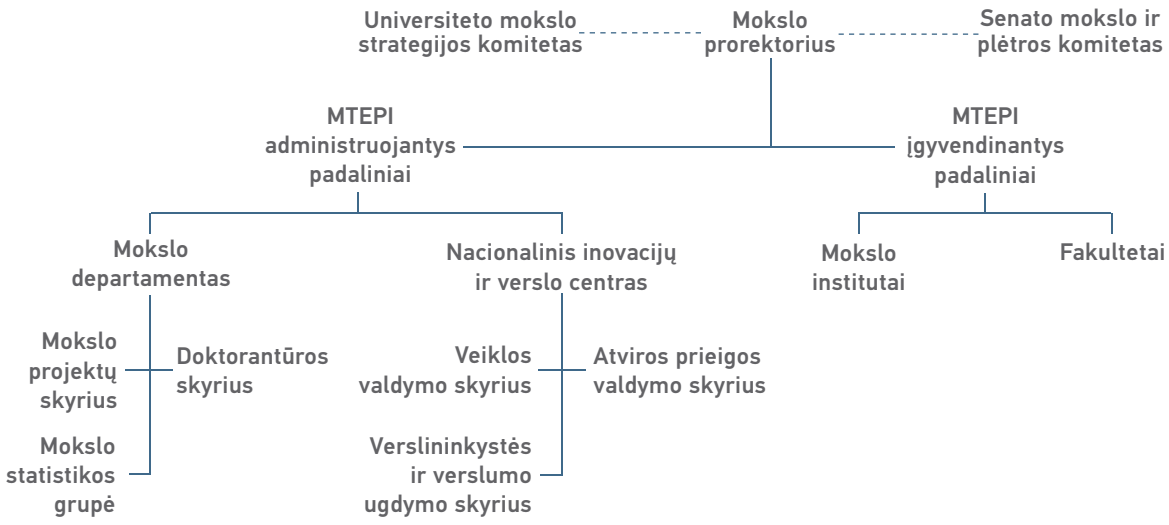
	Diagnostinės ir matavimo technologijos	Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos	Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms	Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida	Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
Aplinkos inžinerijos institutas				○	○
Architektūros ir statybos institutas		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

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, o magistrantams ir doktorantams – tiesiog būtina, nes tai produktyvi aukštojo lavinimo forma, suteikianti ne tik praktinės veiklos patirties, bet ir gebėjimą pajusti mokslinės 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 padaliniams vadovauja mokslo prorektorius, jam talkina Mokslo departamento Doktorantūros, Mokslo projektų skyriai ir Mokslo statistikos grupė bei kiti departamentai ir skyriai. Nacionalinis inovacijų ir verslo centras plėtoja mokslinių tyrimų rezultatų komercinimą Lietuvoje ir užsienyje.

KTU mokslinių tyrimų organizavimas



2015 m. svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai

2015 m. siekiant kokybiško MTEPI valdymo buvo parengta mokslo ir inovacijų informacinės sistemos (MIIS) techninė specifikacija. Išanalizuoti kitose šalyse naudojamų mokslo ir inovacijų informacinių sistemų privalumai ir trūkumai.

2015 m. vyko Lietuvos mokslo ir studijų institucijų 2012–2014 m. mokslo (meno) veiklos vertinimas. 2012–2014 m. KTU pagal balus, skirtus už technologijos mokslų srities I lygmens mokslo darbus, t. y. surinkęs daugiau kaip 90 balų, lyderiavo tarp visų Lietuvos aukštųjų mokyklų. Vertinant technologijos mokslo srities II lygmens mokslo darbus, KTU buvo absoliutus lyderis ir užėmė pirmąją vietą. Pagal tarptautinių projektų lėšas ir lėšas iš ūkio subjektų užsakymų technologijos mokslų srityje KTU taip pat užėmė pirmąsias vietas. 5 mln. litų (1,45 mln. eurų), gautų dalyvaujant tarptautiniuose projektuose, smarkiai viršija likusių šalies aukštųjų mokyklų vykdytų projektų vertes.

KTU surinktas 100 balų už menų srities I lygmens meno darbus ir apie 500 taškų už menų srities II lygmens meno darbus rodo aukštą KTU tyrėjų tarpdisciplininių tyrimų potencialą. Pagal humanitarinių mokslų srities I lygmens mokslo darbų vertinimą KTU aplenkė Šiaulių universitetą (ŠU) ir Vilniaus Gedimino technikos universitetą (VGTU). Surinkęs beveik 500 taškų už humanitarinių mokslų srities II lygmens mokslo darbus, KTU lentelėje lenkė LMTA, ŠU, VGTU ir kt.

Vertinant tarptautinių projektų lėšas, KTU buvo tarp dviejų pirmaujančių Lietuvos aukštųjų mokyklų. O vertinant lėšas, gautas iš ūkio subjektų užsakymų humanitarinių mokslų srityje, KTU su beveik 100 tūkst. litų (apie 30 tūkst. eurų) atsidūrė penktoje vietoje, pralenkęs VDU, VGTU, LEU, ŠU ir kitas aukštąsias mokyklas. Fizinių mokslų srities mokslo darbų balų suma 2012–2014 m. užtikrino KTU trečią poziciją tarp visų vertintų institucijų.

2015 m. apie 20 proc. išaugo tarptautinių publikacijų, išleistų kitų šalių pripažintose mokslo leidyklose, skaičius; tarptautinių mokslo projektų skaičius išaugo per 20 proc.; MTEP darbų pajamos išaugo apie 10 proc., palyginti su 2014 metais. Įgyvendinamas vienintelis Lietuvoje programos „Horizontas 2020“ (H2020) priemonės „Teaming“ projektas „Sveiko senėjimo mokslo ir technologijų kompetencijos centras (HEALTH-TECH)“, kurio koordinatorius yra KTU. Partneriai: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vilniaus universitetas, Lundo universitetas (Švedija), VTT Suomijos techninių tyrimų centras (Suomija).

Plėtojant KTU tarptautinę doktorantūros mokyklą, parengti ir mokslo krypčių doktorantams klausyti siūlomi 26 intensyvios vedimo formos doktorantūros studijų moduliai anglų kalba; 2015 m. daugiau kaip 10 proc. priimtų doktorantų sudaro kitų šalių piliečiai.

2015 m. inicijuoti jungtiniai KTU mokslininkų grupių projektai KTU prioritetinėse mokslo kryptyse, finansuoti iš vidinių Universiteto išteklių. Finansuota 15 mokslo projektų, kuriuos vykdė mokslininkai, doktorantai ir magistrantai. Projektų rezultatai – 41 mokslinė publikacija (priimta spaudai arba atspausdinta), 3 įrenginių prototipai. 2015 m. iš vidinių institucijų išteklių finansuoti 6 KTU-LSMU mokslo projektai. Projektų rezultatai – 19 bendrų institucijų mokslininkų ir doktorantų publikacijų (priimtų spaudai arba atspausdintų), 1 gaminio prototipas.

Įgyvendintas Naujųjų medijų, dizaino ir technologijų centro *Media Lab* koncepcijos vystymo projektas. *Media Lab* koncepciją ir projektą parengė Kauno technologijos universiteto ir Lietuvos sveikatos mokslų universiteto tyrėjų darbo grupė drauge su užsienio ekspertais iš Stanfordo universiteto, MIT, Rise universiteto, JAV, Oksfordo, Jungtinės Karalystės, Švedijos, Suomijos ir Vokietijos. Šios koncepcijos plėtotei labai pasitarnavo užsienio ekspertų paskaitų ciklas „Zooetika“.

2015 m. gautas pirmasis Universiteto vardu išduotas Europos patentas, validuojamas Didžiojoje Britanijoje, Prancūzijoje ir Vokietijoje. Tai cheminės technologijos fakulteto mokslininkų A. Šačkaus, V. Martynaičio, M. Dagilienės, M. Vengrio, K. Redecko išradimas: Nauji fotochrominiai junginiai, jų gamybos būdas ir tarpiniai junginiai jiems gauti / *New photochromic compounds, method of production thereof and intermediate compounds.*

2015 m. Universitete įdiegta Atviros prieigos centro (APC) informacinė sistema (APCIS), kurios pagrindinis tikslas – užtikrinti efektyvų Universiteto technologijų perdavimo procesą, MTEPI darbų ir paslaugų pagrindu sukurtų prototipų ir rezultatų komercinimą, vykdyti šių procesų metu naudojamų išteklių apskaitą, kaupiamų duomenų ir informacijos kaupimą ir saugojimą, komercinimo proceso dokumentų rengimą, perdavimą ir apdorojimą.

2015 m. Lietuvos mokslų akademijos vardinė Albino Rimkos (ekonomika) premija skirta dr. J. Bruneckienei, dr. I. Pekarskienei, dr. A. Guzavičiui, O. Palekienei ir J. Šovienei už monografiją „The Impact of Cartels on National Economy and Competitiveness: A Lithianian Case Study“ / Kartelių įtaka nacionalinei ekonomikai ir konkurencingumui: Lietuvos studija. Cham: Springer, 2015, 315 p. 2015 m. Lietuvos mokslų akademijos stipendiją laimėjo dr. A. Lazauskas (fizinių, biomedicinos, technologijos ir žemės ūkio mokslų srityse). 2015 m. Kauno miesto mokslininko premiją laimėjo KTU Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto vyriausiasis mokslo darbuotojas, vienas žymiausių Kauno miesto archeologų dr. M. Bertašius. 2015 m. Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto doktorantas V. Samaitis laimėjo Amerikos akustikų draugijos stipendiją. Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centro doktorantė N. Šlekienė laimėjo konkursą stažuotis Europos kosmoso agentūroje (EKA).

informacinė sistema APCIS

tyrėjai

2015 m. Universitete mokslinius tyrimus ir eksperimentinės, socialinės, kultūrinės plėtros darbus vykdė 1568 darbuotojai. Iš jų 1386 tyrėjai, iš kurių 799 turintys daktaro laipsnį, 252 tyrėjai be daktaro laipsnio ir 335 doktorantai. Universitete dirbo 891 dėstytojas, jie užėmė 755,7 etato, ir 160 mokslo darbuotojų (iš jų – 8 mokslininkai stažuotojai), kurie užėmė 113,3 etato. Moterys sudaro 41,9 proc. visų MTEP darbuotojų.

Tyrėjų pasiskirstymas pagal mokslo sritis

7	19	56	16	1
Humanitariniai mokslai (%)	Socialiniai mokslai (%)	Technologijos mokslai (%)	Fiziniai mokslai (%)	Biomedicinos mokslai (%)

Tyrėjų pasiskirstymas pagal amžių

15	40	20	18	7
25–34 metų (%)	35–44 metų (%)	45–54 metų (%)	55–64 metų (%)	64 metų ir vyresni (%)

mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

Mokslinius tyrimus ir technologinę plėtrą finansuoja įvairūs šaltiniai: valstybės biudžetas, Lietuvos mokslo taryba, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra, šalies ir užsienio įmonės bei įstaigos, tarptautinės programos ir fondai. Kasmet vis svarbesni tampa tarptautinių organizacijų finansuojami ir tarptautiniu mastu koordinuojami tyrimai. 2015 m. reikšmingiausia Lietuvai mokslo programa laikytina Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programa „Horizontas 2020“.

Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Eur

Lėšų šaltiniai	2011	2012	2013	2014	2015
Universiteto mokslo fondas*	1721,68	2252,95	2169,69	2021,55	3100,00
Lietuvos mokslo taryba	1230,97	2355,02	3576,95	3306,24	2554,03
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	290,14	504,23	848,93	726,66	811,84
Kitos valstybės institucijos	424,50	854,52	3244,82	4384,15	1580,90
Ūkio subjektai	987,86	737,52	2897,65**	2076,78	2372,71
Tarptautinės mokslo programos	1132,96	3544,20	1923,05**	1879,05	1694,16
Iš viso	5788,11	10248,44	14661,09	14394,43	12113,64

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

** Apskaičiuota, pritaikius kaupimo principą.

Mokslinių tyrimų finansavimas 2015 m.

Universiteto mokslo fondas (%)

Lietuvos mokslo taryba (%)

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (%)

Kitos valstybinės institucijos (%)

Ūkio subjektai (%)

Tarptautinės mokslo programos (%)

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 suformuoti mokslo fondui, kurio didžioji dalis atitenka moksliniams tyrimams organizuoti ir finansuoti. 2015 m. mokslo fondui buvo paskirta 3100,00 tūkst. Eur.

Universiteto mokslo fondas 2011-2015 m., tūkst. Eur.

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 bei lėšas, gautas vykdant tarptautinių programų projektus ir šalies bei kitų valstybių ūkio subjektų užsakymus.

Iš universitetinės mokslo fondo dalies (ji sudaro iki 15 proc. mokslo fondo) skiriama lėšų parodoms rengti ir inovacinių projektų reklamai, mokslinėms konferencijoms organizuoti, padaliniams, įdarbinantiems jaunus mokslininkus, skatinti, monografijų ir periodinių mokslo leidinių leidybai, mokslo krypčių plėtros programoms rengti, tarpdisciplininiams 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 bei tarptautinėse organizacijose, bet ir įgyvendina programinį konkursinį finansavimą.

2015 m. Lietuvos mokslo taryba finansavo 10 priemonės „Visuotinė dotacija“ projektų, 2 Nacionalinės lituanistikos plėtros programos projektus, 4 nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektus, 2 nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektus, 2 nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektus, 35 mokslininkų grupių projektus, 1 technologinės plėtros projektą, 2 narystės tarptautinių mokslinių tyrimų infrastruktūrose projektus ir 13 pagal tarpvyriausybinius susitarimus vykdomus tarptautinius projektus. Taryba taip pat skyrė finansavimą programos „Horizontas 2020“ paraiškų rengimui skatini, 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 2 554,03 tūkst. Eur.

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.

2015 m. agentūra rėmė vieną programos EUROSTARS projektą, vieną programos EUREKA projektą ir skyrė dalinį finansavimą septyniems 7BP projektams. 2015 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 trijų programos EUREKA projektų įgyvendinimą. Agentūra taip pat skyrė finansavimą laboratorijoms akredituoti, ūkio subjektų užsakomiesiems moksliniams tyrimams skatinti, programos „Horizontas 2020“ paraiškų su Latvijos ir Estijos institucijomis rengimui skatini, MTEP rezultatams komercinti. Agentūros remiamoms veikloms vykdyti 2015 m. Universitetui iš viso skirta 811,84 tūkst. Eur.

Ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymai

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

2015 m. darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, buvo įvykdyta už 644,39 tūkst. Eur. Daugiausia ūkio subjektų užsakomųjų mokslinių tiriamųjų darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, atliko Cheminės technologijos, Informatikos, Elektros ir elektronikos, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetai ir Gynybos technologijų institutas.

2015 m. mokslinių technologinių paslaugų suteikta už 951,27 tūkst. Eur.

2 554,03 tūkst. Eur

Mokslinių užsakymų lėšos, tūkst. Eur

Padaliniai	2011		2012		2013		2014		2015	
	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)	LUUS (NV)	LUUS (IV)
Cheminės technologijos fakultetas	168,41	45,59	216,00	0,29	97,66	18,33	236,04		257,25	
Ekonomikos ir verslo fakultetas					10,11					
Elektros ir elektronikos fakultetas	73,85		76,98		129,37		23,75		78,97	
Informatikos fakultetas	427,33	19,84	20,48	66,79	276,93		66,03		88,99	
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas					2,17					
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	77,85	38,29	157,84	35,91	117,61	35,91	37,59		55,11	2,07
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	0,87				13,38					
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	23,89	191,24	19,38		8,69		44,46		22,23	
Statybos ir architektūros fakultetas	24,79		12,95		20,04		17,52		2,03	
Aplinkos inžinerijos institutas					10,89					
Architektūros ir statybos institutas					3,48	4,05		6,92		
Biomedicininės inžinerijos institutas	10,28		18,68	5,21	4,66					
Gynybos technologijų institutas		64,61	2,90						56,97	
Maisto institutas	26,47	41,30	27,51		35,36		9,04		28,18	
Mechatronikos institutas			8,69		9,15				38,84	
Medžiagų mokslo institutas	12,34		3,30		3,33		2,64		0,25	
Metrologijos institutas	91,09		61,75		46,83		40,03		13,50	
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	50,68		2,87		13,99					
Iš viso	987,86	400,86	629,32	108,20	803,67	58,30	477,09	6,92	642,32	2,07

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 aktyviai įgyvendino 7-osios bendrosios programos projektus, skirtus mažų ir vidutinių įmonių technologinėms problemoms spręsti. 2015 m. tokio pobūdžio mokslinių tyrimų darbų buvo atlikta už 265,77 tūkst. Eur.

Universiteto mokslininkai vykdė mokslinius tyrimus ir teikė mokslines technologines paslaugas verslo subjektams, gavusiems paramą pagal Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros administruojamą priemonę „Inovacijų čekiai". 2015 m. įvykdyta mokslinių tyrimų darbų ir suteikta mokslinių technologinių paslaugų už 511,28 tūkst. Eur.

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. 2015 m. KTU mokslininkai vykdė 7 programos „Horizontas 2020" ir 15 Septintosios bendrosios programos (7BP) projektų cheminės technologijos, biomedicininės inžinerijos, ultragarsinės matavimo technikos ir neardomosios kontrolės, socialinių, humanitarinių mokslų ir kitose mokslo srityse. Universiteto mokslininkai taip pat aktyviai dalyvauja vykdant Europos tyrimų, plėtros ir bendradarbiavimo programą EUREKA, Europos inovacijų programą EUROSTARS ir Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programą COST. 2015 m. vykdyti 4 EUREKA bei 1 EUROSTARS programų projektai maisto, informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos ir mechatronikos srityse. 2015 m. mokslininkai dalyvavo 35 COST veiklose maisto, chemijos, medienos, informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos, medžiagų mokslo, statybos ir architektūros srityse.

Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose

Programa	2011	2012	2013	2014	2015
H2020					7
7BP	28	27	31	23	15
EUREKA / EUREKA ITEA 2	8	7	7	7	4
EUROSTARS	3	3	3	1	1
COST	29	26	25	34	35
Kitos	28	29	24	23	21

2015 m. KTU mokslininkai taip pat vykdė 21 kitų tarptautinių programų ar fondų lėšomis finansuojamą mokslinių tyrimų projektą. 2015 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams gavo Cheminės technologijos, Informatikos (kartu su Informacinių technologijų departamentu), Elektros ir elektronikos fakultetai, taip pat Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo, Biomedicininės inžinerijos ir Mechatronikos institutai. KTU mokslininkų darbams įgyvendinti iš tarptautinių programų ar fondų gauta 1 694,16 tūkst. Eur, valstybinių institucijų parama tarptautiniams projektams sudarė 466,25 tūkst. Eur.

1 694, 16 tūkst. Eur

Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Eur

Programa	2011	2012	2013	2014*	2015*
Cheminės technologijos fakultetas	198,97	2193,38	338,48	944,51	927,14
Ekonomikos ir verslo fakultetas	130,27	176,78	106,26	127,75	8,72
Elektros ir elektronikos fakultetas	155,58	341,75	338,25	222,86	105,82
Informatikos fakultetas	76,95	11,73	73,19	117,01	183,92
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas		29,95		0,84	
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas		16,16	124,77	7,65	7,57
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	28,96		11,87	5,97	9,22
Statybos ir architektūros fakultetas			58,68	0,03	0,45
Aplinkos inžinerijos institutas	227,58	85,09	206,93	126,25	10,80
Biomedicininės inžinerijos institutas	43,04	87,35	299,99	90,30	105,12
Mechatronikos institutas		3,24		66,70	75,29
Medžiagų mokslo institutas				1,94	3,01
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	271,66	598,82	560,68	167,26	208,23
Sveikatos telematikos mokslo institutas					0,28
Valdymo grupė					48,59
Iš viso	1133,02	3544,25	2119,09	1879,05	1694,16

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

tarptautiškumas

KTU strategijoje 2012–2020 m. vienas iš prioritetų yra tarptautinis pripažinimas kuriant ir perduodant priešakines žinias ir ateities technologijas. Siekdamas įgyvendinti užsibrėžtą tikslą, Universitetas plėtojo partnerių tinklą, vykdė miestui, regionui ir šalies ūkiui svarbius projektus.

2015 m. buvo pasirašytos 35 dvišalės bendradarbiavimo sutartys su užsienio organizacijomis, tokiomis kaip „AIG Europe Limited“, „Huawei“ ir pasaulyje pirmaujančia finansinės informacijos tiekėja iš JAV „Bloomberg“. Ši sutartis leido KTU Ekonomikos ir verslo fakultete atidaryti pirmąją ir vienintelę Baltijos šalyse bei Lenkijoje finansų rinkų laboratoriją „Bloomberg Financial Markets Lab“. Laboratorija teikia naudą ne tik studentams – ji suteikia galimybę verslui ir viešojo sektoriaus organizacijoms priimti naujus darbuotojus, kurie yra pasiruošę ekonominio pasaulio iššūkiams ir turi daug praktinės informacijos apie rinkose vykstančius procesus.

Buvo pradėti arba tęsiami net 186 tarptautiniai ir nacionaliniai projektai (iš jų 74 tarptautiniai). Bendradarbiaujant su partneriais 2015 m. buvo įgyvendinta ir kitų svarbių projektų bei iniciatyvų, turinčių svarbią reikšmę darniam regiono ar šalies vystymuisi:

- Universitete, bendradarbiaujant su JAV sveikatos apsaugos technologijų ir paslaugų kompanija „Intermedix corporation“, atidaryta didžiausia Lietuvoje specializuota informacinių technologijų laboratorija;
- su partneriais – Tokijo technologijos universitetu ir kompanija „Hitachi“ – organizuotuose tęstiniuose intensyviuose branduolinės energetikos kursuose sulaukta daugiau nei 300 klausytojų iš verslo, viešojo sektoriaus organizacijų ir mokslo įstaigų.

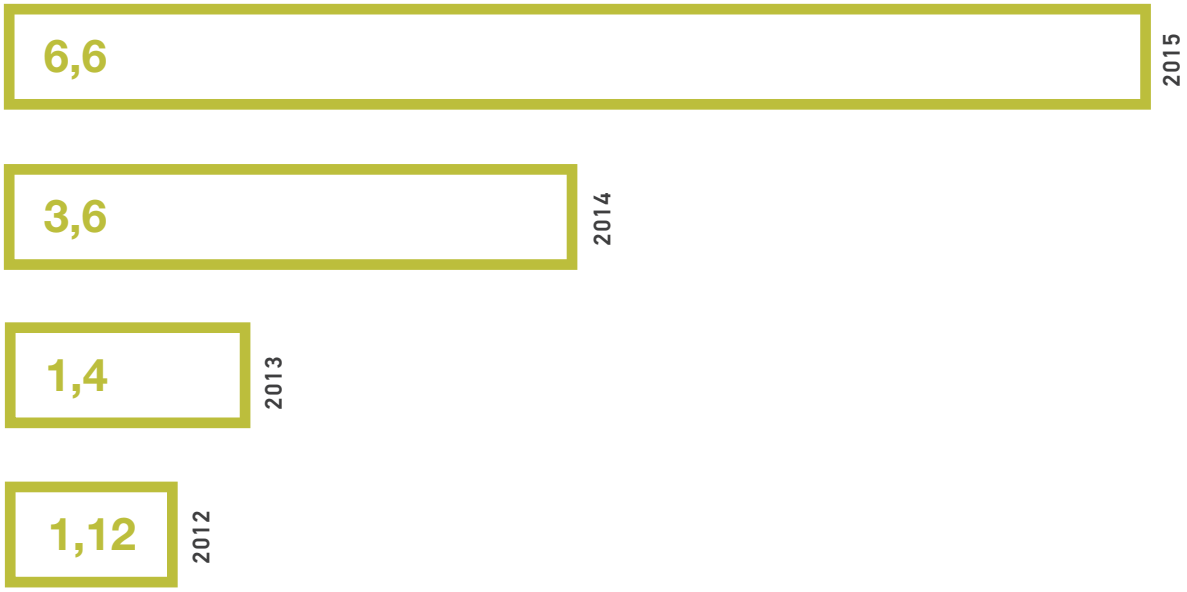
Nuo 2015 m. spalio mėnesio KTU yra Jungtinių Tautų aplinkos apsaugos programos (UNEP) Pasaulinio universitetų bendradarbiavimo aplinkosaugai ir darniai plėtrai (angl. *Glabal Universities Partnership on Environment and Sustainability,* GUPES) tinklo narys. GUPĖS tikslas – skatinti diegti aplinkosaugos ir darnios plėtros principus į universitetų mokymų programas, mokslinius tyrimus, įtraukiant bendruomenę į universitetų vidaus valdymą ir tarpinstitucinį bendradarbiavimą.

Plečiant tarptautinį bendradarbiavimą technologijų perdavimo srityje, 2015 m. pabaigoje pasirašyta sutartis ir pradėtas tarptautinis bendradarbiavimas su „KIC INNO Energy“ investiciniu fondu. „KIC INNO Energy“ investicinio fondo įkūrėjas yra Europos inovacijų ir technologijų institutas (angl. *European Institute of Innovation and Technology*). Šio fondo parama skiriama klimato kaitos problemoms spręsti, sujungiant akademinę ir verslo bendruomenes bei technologinius tyrimų centrus.

2015 m. Universitetas iš užsienio šaltinių gavo finansavimą moksliniams tyrimams, studentų bei dėstytojų mobilumui, įsigyti literatūros, laboratorinės įrangos. 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.

186 tarptautiniai ir nacionaliniai projektai

Doktorantų iš užsienio šalių dalis, proc.



Plėtojant tarptautinę doktorantūros mokyklą, 2015 m. visi pirmojo kurso doktorantai studijų programoje pasirinko išklausyti užsienio institucijoje vieną modulį, susijusį su disertacinio tyrimo tematika. Universiteto doktorantūros fondas parėmė 41 doktoranto mokslinius tyrimus (iš viso buvo finansuotos 44 paraiškos), o tarptautinių mokslo renginių fondo paramą išvykoms į tarptautinius renginius gavo 65 doktorantai.

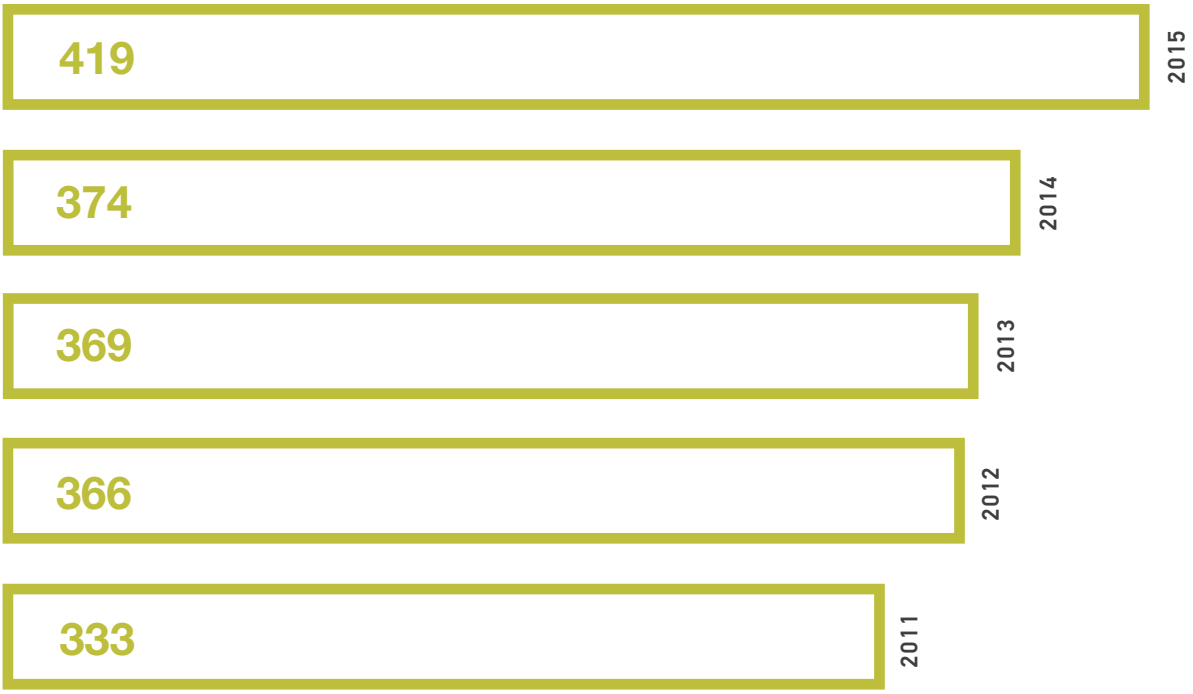
Siekiant tarptautinio pripažinimo priešakinių žinių ir ateities technologijų kūrimo ir perdavimo srityje, Universitete didelį vaidmenį atlieka kritinė masė pasaulinio lygio tyrėjų. Jų dalis Universitete palaipsniui auga.

Didėjantį tarptautiškumą rodo ir nuolat augantis tyrėjų dalyvavimas tarptautinėse konferencijose bei publikacijos užsienio leidyklų tarptautinėse duomenų bazėse. 2015 m. net 20 proc. (iki 462 publikacijų) padaugėjo tarptautinių publikacijų, paskelbtų kitose šalyse leidžiamuose tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose žurnaluose, iš jų straipsnių „ISI Web of Science“ sąrašo kitų šalių leidiniuose su cituojamumo rodikliu (angl. *Impact Factor*, IF) padaugėjo daugiau nei 15 proc. (iki 281 publikacijos).

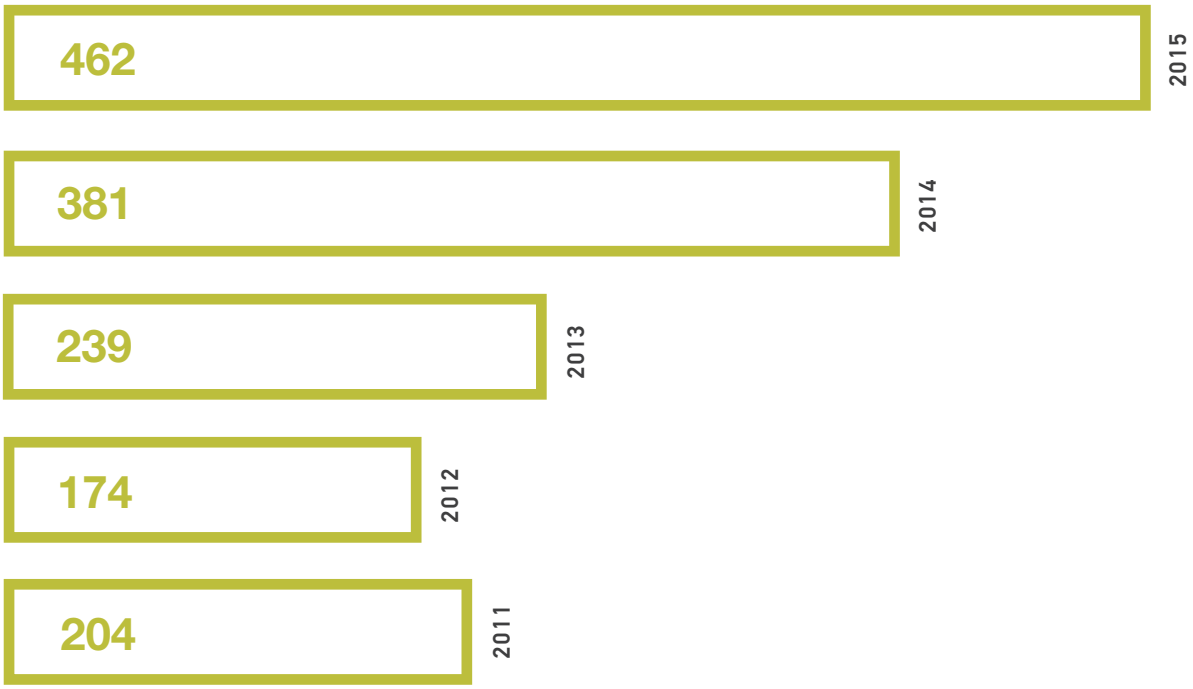
Pasiektas proveržis didinant socialinių ir humanitarinių mokslų tyrėjų mokslinių tyrimų rezultatų kokybę ir tarptautinį matomumą. 2015 m. socialiniuose ir humanitariniuose moksluose tarptautinių publikacijų, paskelbtų tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų mokslo žurnaluose, padaugėjo daugiau nei 30 proc., palyginti su 2014 metais. Tai lėmė suformuluoti strateginiai tikslai ir patvirtinti naujieji kvalifikaciniai nuostatai, kuriuose numatyta, kad socialinių mokslų tyrėjų mokslinės veiklos vertinimo kriterijus yra tarptautiniu mastu pripažintų mokslo leidyklų publikacijos su cituojamumo rodikliu.

2015 m. iš viso išleista 11 mokslo monografijų: 4 iš jų užsienio leidyklose, 4 mokslo studijos ir 32 knygų skyriai išleisti tarptautinėse mokslo leidyklose. Didžiausią kokybinį ir kiekybinį šuolį skelbdami mokslinės veiklos rezultatus aukšto tarptautinio lygio užsienio leidyklų mokslo žurnaluose, palyginti su 2014 m., padarė Ekonomikos ir verslo fakultetas, Informatikos fakultetas, Aplinkos inžinerijos, Metrologijos ir Biomedicininės inžinerijos institutai.

Tyrėjų dalyvavimas tarptautinėse konferencijose 2011-2015 m.



Straipsniai užsienio leidyklų tarptautinėse duomenų bazėse 2011-2015 m.



Universitetas bendradarbiauja su Aalto (Suomija), Delft technologijų (TU Delft, Nyderlandai), Leideno (ICLON, Nyderlandai), Elčės Migelio Hernandeso (Ispanija), Bolonijos (Italija), Shizuokos (Japonija) universitetais, Nacionaliniu struktūrinio integralumo tyrimo centru (Jungtinė Karalystė) ir kitomis institucijomis tiek valdymo, tiek studijų ir mokslo ir inovacijų srityse.

doktorantūra

Universitete svarbus vaidmuo tenka doktorantūrai, kurios pagrindinis siekis – rengti tarptautinio lygmens mokslo žinias ir kompetenciją turinčius motyvuotus mokslininkus, pasirengusius veikti tarptautinėje mokslo erdvėje ir aktyviai inovuoti mokslo pasiekimus.

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

	Technologijos mokslai
01 T	Elektros ir elektronikos inžinerija (dvigubo laipsnio programa su Miguel Hernandez de Elche universitetu, Ispanija)
02 T	Statybos inžinerija
04 T	Aplinkos inžinerija (dvigubo laipsnio programa su Bolonijos universitetu, Italija)
05 T	Chemijos inžinerija (dvigubo laipsnio programa su Košice technikos universitetu, Slovakija)
06 T	Energetika ir termoinžinerija
07 T	Informatikos inžinerija
08 T	Medžiagų inžinerija (dvigubo laipsnio programa su partneriais iš Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinklo)
09 T	Mechanikos inžinerija
10 T	Matavimų inžinerija (programa su partneriais TWI Ltd. ir NSIRC, Didžioji Britanija).

	Fiziniai mokslai
03 P	Chemija (dvigubo laipsnio programa su Tulūzos nacionaliniu politechnikos institutu, Prancūzija)
09 P	Informatika
	Socialiniai mokslai
02 S	Politikos mokslai
03 S	Vadyba
04 S	Ekonomika
05 S	Sociologija
07 S	Edukologija
	Humanitariniai mokslai
03 H	Menotyra

2015 m. Universitetui buvo skirtos 54 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietos, t. y. tiek pat, kaip ir 2014 metais. Esant mažam valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietų skaičiui, Universitetas, siekdamas didinti doktorantūros vietų skaičių, dalį kaštų prisiėmė sau ir 2015 m. priimamų į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamą doktorantūrą doktorantų skaičių padidino iki 60. Papildomai 7 Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal Tyrėjų karjeros programą finansuojamų doktorantūros studijų vietas Universitetui laimėjo mokslininkai, kurių teiktos temos nugalėjo Lietuvos mokslo tarybos skelbtame konkurse. Studijuoti 2015 m. pageidavo 85 asmenys – tai sudarė 1,3 pageidaujančiojo į vieną vietą. Palyginti su 2014 m., konkursas išliko panašus.

2015 m. 12 proc. visų priimtųjų į doktorantūros studijas sudarė užsienio šalių piliečiai. Iš viso Universiteto doktorantūroje 2015 m. studijavo 20 užsienio piliečių.

Plėtojant tarptautinę doktorantūros mokyklą, 2015 m. visi pirmojo kurso doktorantai studijų programoje vieną modulį, susijusį su disertacinio tyrimo tematika, pasirinko išklausyti užsienio institucijoje.

2015 m. pabaigoje doktorantūroje nuolatine studijų forma studijavo 335 doktorantai: technologijos mokslus studijavo 210 doktorantų, iš jų 85 moterys, fizinius mokslus – 42 doktorantai, iš jų 24 moterys, socialinius mokslus – 72 doktorantai, iš jų 57 moterys, humanitarinius mokslus – 11 doktorantų, iš jų 5 moterys. 2015 m. doktorantūrą baigė 53 doktorantai, iš jų 29 moterys, su teise per 12 mėnesių pasirinkti ginti disertaciją ir būti atleistam nuo disertacijos gynimo mokesčio. 2015 m. apgintos 65 disertacijos, iš jų 5 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų institucijų. 37 proc. visų apgintų disertacijų buvo apgintos per penkerius metus nuo doktorantūros studijų pradžios.

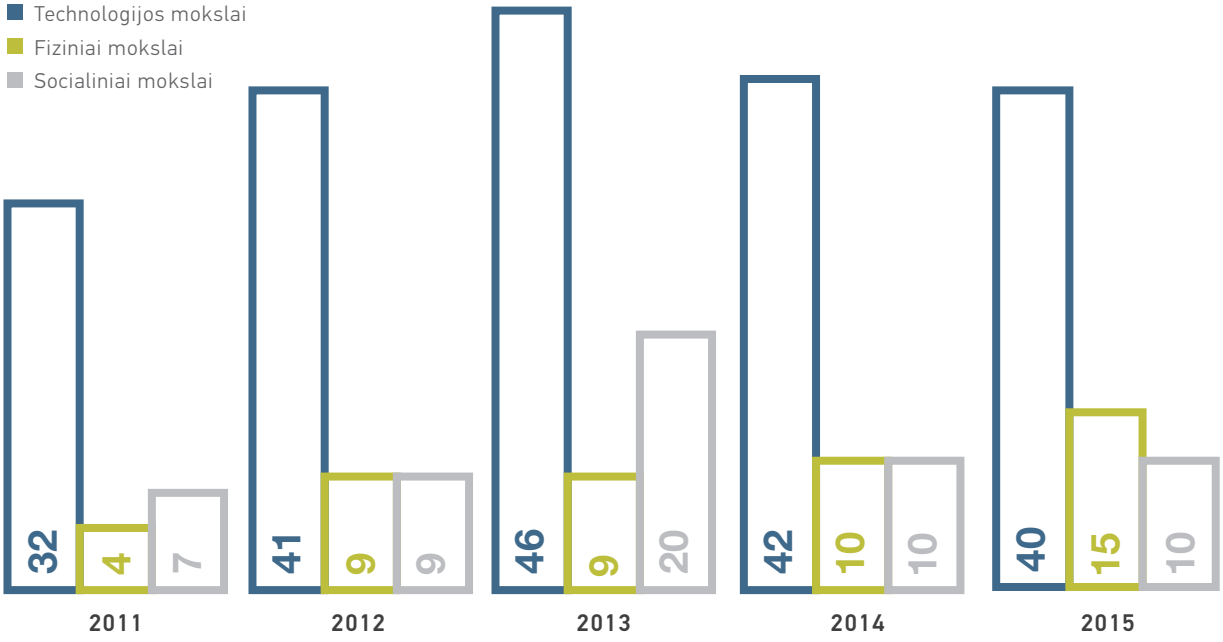
Iš 65 apgynusių disertacijas asmenų 15 yra fizinių mokslų atstovai, 10 – socialinių mokslų atstovai ir 40 – technologijos mokslų atstovai.

2015 m. vyko nacionalinis Universiteto vykdomos doktorantūros politikos mokslų ir sociologijos mokslo kryptyse vertinimas. Abiejose vertintose kryptyse Universiteto vykdoma doktorantūra įvertinta gerai su rekomendacija tęsti doktorantūrą maksimaliam galimam laikotarpiui – 3 metams. Teigiamą vykdomos doktorantūros vertinimą lėmė atnaujinti doktorantūros komitetai, įtraukiant į juos naujus mokslo lyderius; kiekvienoje mokslo kryptyje parengti ir doktorantams iš užsienio atviri intensyvios vedimo formos studijų moduliai anglų kalba.

Doktorantūros programų mokslo kryptyse tobulinimo projektai leido parengti ir pateikti dvi jungtinės doktorantūros programos su užsienio partneriais paraiškas programai „Horizontas 2020“ ir pasirašyti susitarimus su užsienio partneriais dėl dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo: elektros ir elektronikos inžinerijos mokslo kryptyje su Elčės Migelio Hernandeso universitetu (Ispanija), aplinkos inžinerijos mokslo kryptyje su Bolonijos universitetu (Italija), medžiagų inžinerijos mokslo kryptyje su „Physics and Chemistry of Advanced Materials Network“ tinklo nariais, matavimų inžinerijos mokslo kryptyje su Nacionaliniu struktūrinio integralumo tyrimo centru (Jungtinė Karalystė), fizikos mokslo kryptyje su Shizuokos universitetu (Japonija), chemijos mokslo kryptyje su Tulūzos nacionaliniu politechnikos institutu (Prancūzija), matavimų inžinerijos kryptyje su TWI Ltd. ir NSIRC (Didžioji Britanija).

2015 m. apgintos 65 disertacijos

2011–2015 m. apgintos disertacijos pagal mokslo sritis



Universitete apgintos daktaro disertacijos

Mokslo kryptis		2011		2012		2013		2014		2015	
		KTU	kitų	KTU	kitų	KTU	kitų	KTU	kitų	KTU	kitų
03 H	Menotyra			1							
02 P	Fizika	1		3		2		2		7	
03 P	Chemija	2		4		4		7		5	
09 P	Informatika	1		2		3		1		3	
03 S	Vadyba ir administravimas	1		5	1	4		2		4	
04 S	Ekonomika	3		3		10	1	6		2	1
05 S	Sociologija	1		0		1				2	
07 S	Edukologija	2		5		4		2		1	
01 T	Elektros ir elektronikos inžinerija	3		6		6		4		4	
02 T	Statybos inžinerija	4		1		3		3		1	
03 T	Transporto inžinerija	4		0		1		1		2	
04 T	Aplinkos inžinerija ir kraštotvarka	2		2		2	2	1		3	1
05 T	Chemijos inžinerija	1		4		3		8		5	
06 T	Energetika ir termoinžinerija	1	3	2	1	4	3	3	5	3	3
07 T	Informatikos inžinerija	4		6		6		4		3	
08 T	Medžiagų inžinerija	4	1	10		3		5		9	
09 T	Mechanikos inžinerija	2		6		11		6		6	
10 T	Matavimų inžinerija	3		3		2		2			
	Iš viso	39	4	63	2	69	6	57	5	60	5

2015 m. pagal Lietuvos mokslo tarybos projektą „Podoktorantūros (*post doc*) stažuočių įgyvendinimas Lietuvoje“ Kauno technologijos universitete mokslinius tyrimus vykdė aštuoni mokslininkai (tarp jų 2 iš Ukrainos Respublikos, 1 iš Tadžikistano, 1 iš Vilniaus universiteto ir 1 iš Lietuvos energetikos instituto).

studentų mokslinė veikla

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

2015 m. Lietuvos mokslo tarybos (toliau – LMT) pavasario semestre skelbtą studentų mokslinių tyrimų laisvu 22 nuo studijų metu konkursą laimėjo ir papildomuose moksliniuose tyrimuose dalyvavo 35 Universiteto studentai. 2015 m. Universitete dirbo 80 tyrimų mentorių, Universiteto mokslininkų, kurie savo laiką skyrė studentų ugdymui mokslinėje srityje. Mokslinius tyrimus su mentoriais vykdė 133 studentai (2014 m. – 85).

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

Papildoma moksline praktika vasaros atostogų mėnesiais siekiama skatinti studentus susipažinti su moksliniais tyrimais, projektais, naujausiais mokslinių tyrimų instrumentais, įrenginiais, duomenų bazėmis bei kitais mokslinių tyrimų infrastruktūriniais ištekliais ir atlikti mokslinius tyrimus vadovaujant aukštos kvalifikacijos tyrėjams pagal individualią tyrimų programą. Didėja santykinė dalis studentų semestrinių projektų ir baigiamųjų darbų, atliekamų Lietuvoje veikiančioms verslo įmonėms 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 komanda“. Projekto dalyviai, įvairių fakultetų studentai ir dėstytojai, studijuojantys ir dirbantys skirtingų studijų sričių ir krypčių studijų programose, kūrė ir plėtojo inovacines idėjas.

Universitete auditorijos pritaikomos šiuolaikiniams mokslo ir verslo poreikiams. 2015 m. KTU Ekonomikos ir verslo fakultete atidaryta „Bloomberg“ finansų rinkų laboratorija, kurioje studentai turi prieigą prie informacinės platformos „Bloomberg Professional“. Šią platformą naudoja daugiau nei 320 tūkst. verslo lyderių ir finansų profesionalų visame pasaulyje.

Įvairiuose renginiuose, tokiuose kaip „Technorama“, skautų suvažiavimas, festivalis „Varom“, „Technoinvazija“ KTU, „Erdvėlaivis žemė“, studentai demonstravo įdomiuosius eksperimentus.

2015 m. kartu su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga vykdytas 7-osios bendrosios programos projektas „Tyrėjų naktis 2015“. Projekto renginyje KTU apsilankė per 3 500 lankytojų, kurie susipažino su mokslinėmis laboratorijomis, jose atliekamais tyrimais ir patys dalyvavo atliekant įvairius eksperimentus.

2015 m. gegužės 21 d. KTU „Santakos“ slėnyje suorganizuota 14-oji, tarptautine tapusi, jaunųjų mokslininkų paroda-konkursas KTU „Technorama 2015“, kuri sutraukė šimtus akademinės bendruomenės narių, verslininkų, investuotojų ir studijų galimybėmis besidominčių moksleivių. Renginyje buvo pristatyta beveik 80 inovatyvių jaunųjų mokslininkų projektų. Tarp jų buvo galima rasti tokių darbų, kaip irklavimo treniruoklis, veikiantis kartu su virtualios realybės akiniais, su savininko išmaniuoju telefonu susieta vaizdo apsaugos kamera, leidžianti stebėti aplinką, pjūviams atsparios pirštinės, naminio gyvūno antkaklis su GPS davikliu, ausinės, sukuriančios absoliučią tylą ir padedančios susikaupti darbui, bei daugelis kitų.

inovacijos ir antreprenerystė

2015 m. Universitete įdiegta Atviros prieigos centro (APC) informacinė sistema (APCIS), kurios pagrindinis tikslas – užtikrinti efektyvų Universiteto technologijų perdavimo procesą, MTEPI darbų ir paslaugų pagrindu sukurtų prototipų ir rezultatų komercinimą, vykdyti šių procesų metu naudojamų išteklių apskaitą, kaupiamų duomenų ir informacijos kaupimą ir saugojimą, komercinimo proceso dokumentų rengimą, perdavimą ir apdorojimą.

2015 m. parengti ir patvirtinti Universiteto APC veiklą reglamentuojantys dokumentai: KTU MTEP atviros prieigos centro veiklos taisyklės, Atviros prieigos centro informacinės sistemos (APCIS) tvarkos aprašas, rektoriaus įsakymu patvirtintos APC veiklos koordinatorių funkcijos ir asmenų, kuriems pavesta vykdyti APC veiklos koordinatoriaus funkcijas (fakultetų mokslo prodekanai ir mokslo institutų direktoriai), sąrašai.

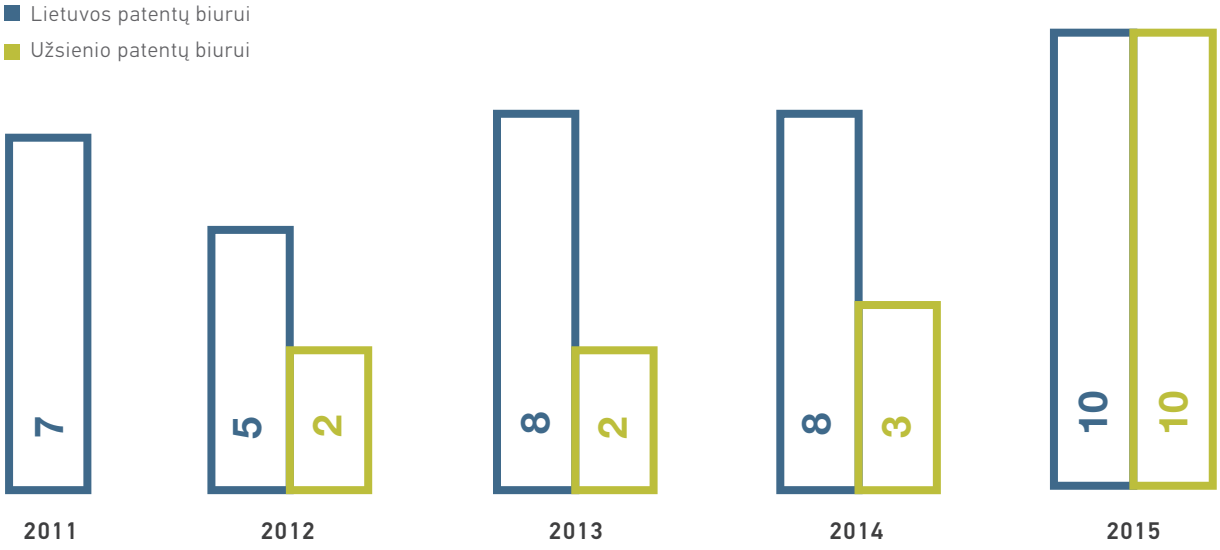
Po atidarymo 2014 m. KTU „Santakos“ slėnis tapo reikšmingų nacionalinių bei tarptautinių renginių traukos centru – jų per metus surengta daugiau nei 30: konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė 2015: ateities gamyba 2030“, jaunųjų mokslininkų paroda-konkursas KTU „Technorama 2015“, mokslo festivalis KTU „Tyrėjų naktis“, pasaulinio garso mokslininkus, tyrėjus pritraukiantis paskaitų ciklas „Zooetika“ ir daugelis kitų. Paskaitas „Santakos“ slėnyje skaitė Nobelio taikos premijos laureatas A. Markandya, „Google“ rinkodaros vadovas Baltijos šalims R. Urbanas, kiti žinomi tyrėjai, antrepreneriai. Per metus Slėnyje sulaukta daugiau nei 100 verslo ir mokslo delegacijų iš užsienio, apsilankė 2 tūkst. moksleivių.

Intelektinė nuosavybė

2015 m. Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui buvo paduota 10 paraiškų nacionaliniams patentams gauti (po 2 – Cheminės technologijos ir Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto, po 1 Elektros ir elektronikos, Matematikos ir gamtos mokslų fakultetų bei Mechatronikos, Gynybos technologijų ir Medžiagų mokslo institutų tyrėjų išradimų pagrindu).

2015 m. pateikta net 10 tarptautinių patentų paraiškų. Iš jų – 4 cheminės technologijos, 3 – sveikatos telematikos, 2 – mechanikos inžinerijos, 1 – elektros ir elektronikos inžinerijos srityse.

2011–2015 m. pateiktos patentinės paraiškos

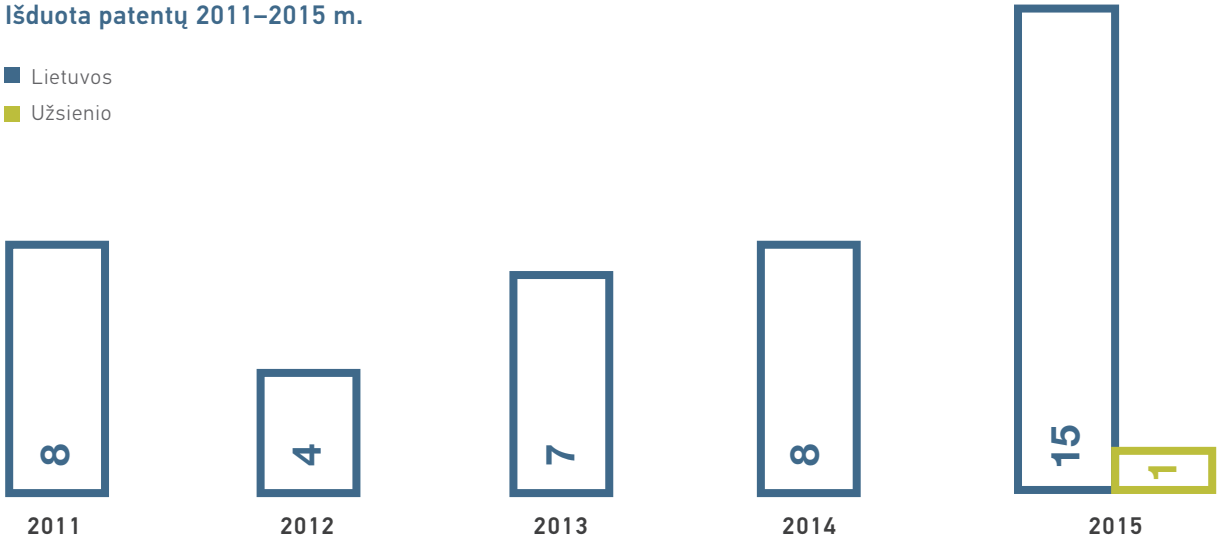


2015 m. Universiteto vardu gauti 4 lietuviški patentai ir pirmasis Europos patentas, validuojamas Didžiojoje Britanijoje, Prancūzijoje ir Vokietijoje. Tai Cheminės technologijos fakulteto mokslininkų A. Šačkaus, V. Martynaičio, M. Dagilienės, M. Vengrio, K. Redecko išradimas „Nauji fotochrominiai junginiai, jų gamybos būdas ir tarpiniai junginiai jiems gauti“ (angl. *New photochromic compounds, method of production thereof and intermediate compounds*).

2015 m. pabaigoje Universiteto vardu galiojo 15 nacionalinių patentų ir 1 Europos patentas.

2015 m. pasirašytos 4 licencinės sutartys (2014 m. – 8, 2013 m. – 1, 2012 m. – 6), 3 iš jų – tarp Universiteto ir pradedančiųjų įmonių, įsteigtų mokslo ir studijų institucijoje sukurtiems MTEP rezultatams komercinti, ir viena dėl Universiteto mokslininkų sukurto prototipo licencijavimo.

Išduota patentų 2011–2015 m.



Verslumo skatinimas

Skatinant verslumo ugdymo veiklas, Universitete toliau populiarinami antreprenerystės studijų moduliai. Pavasario semestre buvo dėstomi du studijų moduliai: „Technologijų antreprenerystė“ ir „Technologinio verslo vystymas“. „Technologinės antreprenerystės“ modulį išklausė 88 studentai, „Technologinio verslo vystymo“ modulį, kuris buvo dėstomas anglų kalba, išklausė 10 užsienio studentų. 2015 m. rudens semestre „Technologinės antreprenerystės“ modulį klausė 148 studentai.

Įgyvendinant antreprenerystės ugdymo strategiją, suorganizuoti Universiteto technologijų perdavimo specialistų išvažiuojamieji vizitai į Izrealio ir Airijos universitetus.

Taip pat 2015 m. įmonė „Empirika“ parengė antreprenerystės ugdymo studiją (*Supporting the Entrepreneurial Potential of Higher Education*), kur buvo atliekama KTU atvejo analizė (KTU, Lithuania: Developing entrepreneurship education with international expert networks). Taip pat buvo koordinuojamas eksperto, rengusio minėtą studiją, S. Lilishki vizitas, interviu ir studijos rengimo darbai.

2015 m. sėkmingai įgyvendintas 2013 m. spalio 1 d. kartu su partneriais Lietuvos sveikatos mokslų universitetu, Lietuvos energetikos institutu (LEI) ir VšĮ Kauno mokslo ir technologijų parku (KMTP) pradėtas vykdyti projektas „Inovatyvaus verslo kūrimo skatinimas (INOVEKS)“, finansuotas Europos regioninės plėtros ir Europos socialinio fondo lėšomis. Pagrindinis projekto uždavinys – sudaryti galimybes studentams, doktorantams, jauniesiems mokslininkams ir tyrėjams generuoti, išgryninti verslo idėjas, steigti naujas aukštos pridėtinės vertės technologines įmones ir, remiantis ekspertų bei mentorių suteiktomis konsultacijomis, kurti produktų maketus ir / ar prototipus bei gauti lengvatines sąlygas toliau plėtojant ir vystant verslus.

2015 m. spalio 30 d. sėkmingai baigtas antrasis, baigiamasis, projekto etapas, pasiekti projekto pradžioje numatyti rodikliai – įsteigtos 24 jaunojo verslo įmonės (buvo numatyta įsteigti 18 įmonių), iš kurių Universitete įsteigta 19 (planas – 13), LSMU ir LEI – po 1 (planas – po 1), KMTP – 3 (planas – 3), sukurta 20 prototipų (buvo numatyta sukurti 18), iš kurių Universitete sukurta 15 (planas – 13), LSMU ir LEI – po 1 (planas – po 1), KMTP – 3 (planas – 3).

2015 m. su Nacionalinio inovacijų ir verslo centro Verslininkystės ir verslumo ugdymo skyriaus komandos pagalba ir jo iniciatyva įkurta 12 naujų jaunojo verslo įmonių. Kaip ir anksčiau, dominuoja į IT sritį orientuotos įmonės (3), taip pat buvo įsteigtos ir 3 įmonės, kurios orientuojasi į biomedicinos sritį.

2015 m. vasario 17 d. KTU „Santakos“ slėnyje lankėsi garsus JAV rizikos kapitalo investuotojas, startuolių akademijos ir fondo FOUNDER.org įkūrėjas ir vadovas M. Baumas, jis skaitė paskaitą tema „8 paslaptys, kaip sukurti milijardų dolerių vertės kompaniją“.

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 – apsvarstyti aktualias šaliai mokslo, studijų bei pramonės sąryšio problemas, pristatyti konkrečių mokslo krypčių 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.

2015 m. balandžio mėn. suorganizuota konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė 2015: ateities gamyba 2030“, kurioje pagrindinės temos buvo ateities verslo iššūkiai bei mokslo ir verslo bendradarbiavimas. Konferencijos tikslas – diskutuoti apie robotizavimo galimybes didinant gamybos efektyvumą, rinkos veiksnių įtaką ateities gamybai, žmogaus vaidmenį technologijų valdymo srityje, verslo ir mokslo partnerystę mokslinių tyrimų organizavimo ir valdymo srityje. Konferencijoje „Mokslas ir pramonė 2015: ateities gamyba 2030“ pranešimus skaitė tyrėjai ir verslo atstovai iš JAV ir Danijos, atstovaujantys prestižinėms mokslo įstaigoms, tokioms kaip Stanfordo universitetas ar Kopenhagos ateities studijų institutas, plenarinėje diskusijoje dalyvavo Lietuvos politikos, mokslo ir verslo elitas. Renginio metu buvo atidarytas Lietuvos energijos taikomųjų tyrimų centras (LETTC). Jame veiks id,ėjų bankas, kurį idėjomis nuolat papildys studentai, mokslininkai ir įmonės darbuotojai, kartu bus ieškoma šių idėjų sprendimų realizacijos.

17 teminių konferencijų

2015 m. įvyko 17 teminių konferencijų. Jose dalyvavo per 2 tūkst. dalyvių, buvo perskaityta daugiau kaip 900 pranešimų.

2015 m. įvyko 6 studentų mokslinės konferencijos, kuriose dalyvavo beveik 400 studentų, perskaityti 168 pranešimai.

Publikacijos

2015 m. net 20 proc. (iki 462 publikacijų) padaugėjo tarptautinių publikacijų, paskelbtų kitose šalyse leidžiamuose tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose žurnaluose, iš jų straipsnių „ISI Web of Science“ sąrašo kitų šalių leidiniuose su cituojamumo rodikliu (angl. *Impact Factor*, IF) padaugėjo daugiau nei 15 proc. (iki 281 publikacijos).

Pasiektas proveržis didinant socialinių ir humanitarinių mokslų tyrėjų mokslinių tyrimų rezultatų kokybę ir tarptautinį matomumą. 2015 m. socialinių ir humanitarinių mokslų srityje tarptautinių publikacijų, paskelbtų tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų mokslo žurnaluose, padaugėjo daugiau nei 30 proc., palyginti su 2014 metais. Tai nulėmė suformuluoti strateginiai tikslai ir patvirtinti naujieji kvalifikaciniai nuostatai, kuriuose numatyta, kad socialinių mokslų tyrėjų mokslinės veiklos vertinimo kriterijus yra tarptautiniu mastu pripažintų mokslo leidyklų publikacijos su cituojamumo rodikliu.

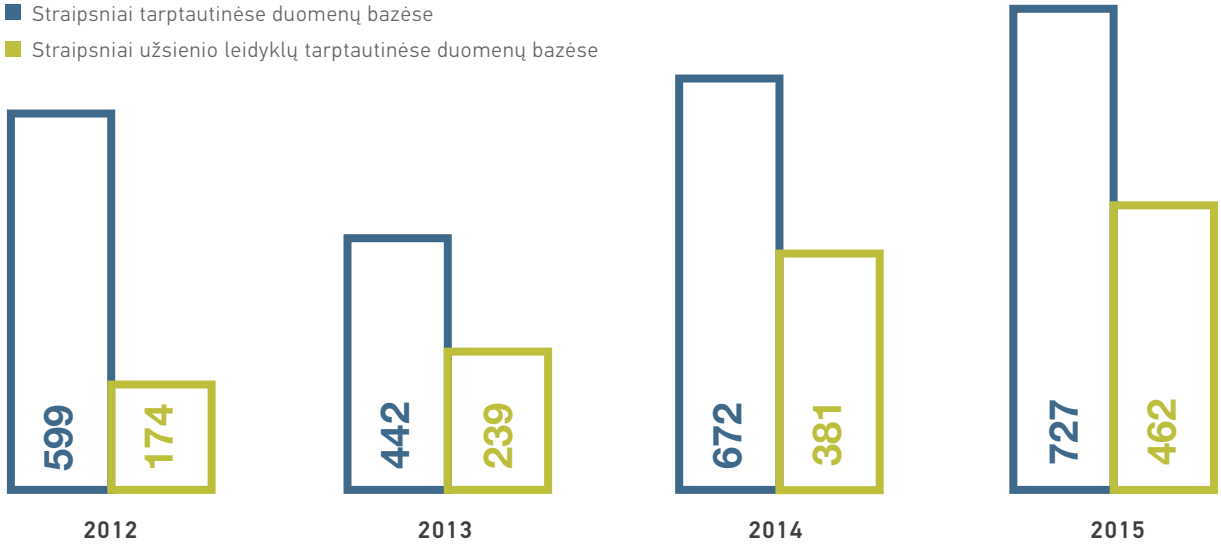
2015 m. iš viso išleista 11 mokslo monografijų: 4 iš jų užsienio leidyklose, 4 mokslo studijos ir 32 knygų skyriai išleisti tarptautinėse mokslo leidyklose, publikuoti 733 straipsniai tarptautiniuose leidiniuose.

2015 m. Universiteto tyrėjai fizinių, technologijos ir biomedicinos mokslų srityse išleido 2 mokslo monografijas (viena iš jų pripažintoje užsienio leidykloje), 2 knygas ir 8 knygų skyrius. Iš jų 5 knygų skyriai išleisti tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose. Atspausdinti 329 (KTU mokslininkų indėlis – 231,86) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę su citavimo indeksu. 7 straipsniai atspausdinti leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę be citavimo indekso, ir 155 straipsniai leidiniuose, išleistuose kitose tarptautinėse leidyklose.

Socialinių ir humanitarinių mokslų sričių mokslinių publikacijų skaičių sudaro 10 mokslo monografijų ir jų dalių (iš jų viena – tarptautinėje pripažintoje leidykloje), 5 mokslo studijos, 1 knyga ir 26 knygų skyriai (iš jų vienas – tarptautinėje pripažintoje leidykloje). Atspausdintas 31 (KTU mokslininkų indėlis – 26,33) straipsnis leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę su citavimo indeksu, 10 (indėlis – 10) straipsnių leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę be citavimo indekso, 228 (indėlis – 204,22) straipsniai – kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose. 138 (indėlis – 119,42) straipsniai išleisti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose. 127 (indėlis – 114,93) publikacijos išleistos tarptautinėse pripažintose leidyklose.

2015 vienam mokslininkui per metus teko 0,99 publikacijos užsienio leidyklų tarptautiniuose leidiniuose su citavimo indeksu. Iš viso 2015 m. universiteto tyrėjai parašė 1652 publikacijas.

Publikacijų skaičius tarptautinėse duomenų bazėse 2012–2015 m.



2011–2015 m. mokslo publikacijos padaliniuose

Padalinys	Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius					Mokslo straipsnių, publikuotų tarptautinių pripažintų mokslo leidyklų recenzuojamuose leidiniuose, skaičius				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Cheminės technologijos fakultetas	87	86	109	128	127	51	42	55	62	80
Ekonomikos ir verslo fakultetas	164	53	103	167	205	4	5	9	18	61
Elektros ir elektronikos fakultetas	42	50	52	53	47	22	26	23	10	30
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	48	45	44	35	41	31	20	25	20	29
Informatikos fakultetas	28	52	46	43	57	15	30	25	19	29
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	72	88	96	75	60	17	9	13	16	21
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	27	36	42	55	67	4	4	3	7	15
Statybos ir architektūros fakultetas	16	16	19	24	36	1	0	3	8	15
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	12	6	14	19	10	3	3	3	6	7
Aplinkos inžinerijos institutas	9	10	5	5	19	7	8	2	1	8
Biomedicininės inžinerijos institutas	7	10	5	11	10	7	1	3	3	5
Mechatronikos institutas	11	8	22	10	8	4	4	6	2	6
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	7	0	10	7	9	2	0	3	6	8
Gynybos technologijų institutas	4	4	2	2	0	0	1	1	1	1
Metrologijos institutas	2	0	2	1	7	1	0	2	0	6
Architektūros ir statybos institutas	7	2	6	6	7	0	0	0	0	8
Medžiagų mokslo institutas	16	17	21	17	17	10	11	15	10	17
Maisto institutas	5	4	5	7	6	1	1	2	4	1
Sveikatos telematikos mokslo institutas					5					2
Iš viso	564	487	603	665	733	180	165	193	193	344

Universitete leidžiama 13 periodinių mokslo žurnalų, dauguma – ne mažiau kaip po keturis numerius per metus. Žurnalams medžiagą teikia visų Lietuvos mokslo ir studijų institucijų mokslininkai, daugėja užsienio autorių. Beveik visų žurnalų straipsniai referuojami tarptautinėse mokslo duomenų bazėse.
2015 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–0,292), „Medžiagotyra“ (IF–0,510) ir „Inžinerinė ekonomika“ (IF–0,871)) buvo referuojami „ISI Web of Science“ duomenų bazėje. 2015 m. mokslo žurnalas „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ buvo įtrauktas į „Scopus“ duomenų bazę. 2015 m. mokslo žurnaluose „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“, „Elektronika ir elektrotechnika“, „Darnioji architektūra ir statyba“, „European Integration Studies“, „Inžinerinė 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. Daugiausiai naujų lankytojų iš kitų šalių lankėsi mokslo žurnalų „Elektronika ir elektrotechnika“, „Mechanika“, „Medžiagotyra“, „Inžinerinė ekonomika“ ir „Ekonomika ir vadyba“ tinklalapiuose. 2015 m. atviro tarptautinio konkurso būdu buvo vykdomas „Mokslo žurnalų vystymo ir leidybos paslaugų“ pirkimas.

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, ilgaamžiškumas 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 – habil. dr. 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 – dr. Ž. Rudžionis.
  http://www.sace.ktu.lt/index.php/DAS/index
  Index Copernicus (http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=8850)
- **Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika** ISSN 1392-1215 (10 numerių per metus), vyr. redaktorius – 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-ceeas)
- **Engineering Economics = Inžinerinė ekonomika** ISSN 1392-2785 (5 numeriai per metus), vyr. redaktorius – dr. B. Neverauskas.
  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 – dr. V. 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 – dr. R. 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 – dr. R. 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 – 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 – habil. dr. 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 – habil. dr. 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 – dr. B. Janiūnaitė.
http://www.socsc.ktu.lt/
Sociological Abstracts
(http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=socioabs-set-c) SocINDEX with full text
(http://www.ebscohost.com/)
- **Viešoji politika ir administravimas** ISSN 1648-2603 (2 numeriai per metus), vyr. redaktoriai – dr. A. Junevičius (KTU), dr. T. Sudnickas (MRU).
http://www.vpa.ktu.lt/
Index Copernicus
(http://journals.indexcopernicus.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, vyr. redaktorė – dr. Edita Gimžauskienė.
http://www.ecoman.ktu.lt/
Business Source Complete; Current Abstracts; TOC Premier

Materials Science = Medžiagotyra

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 kūrybiniams 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.

2015 m. didelis dėmesys skirtas bibliotekos išteklių ir paslaugų integracijai į studijas. Bibliotekininkai ir kviestiniai lektoriai vedė informacinės kompetencijos mokymus. Bendruomenė galėjo naudotis 278 163 e. knygomis, 99 701 e. žurnalais, iš jų 22 774 viso teksto mokslo žurnalais, parsisiuntė 982 675 dokumentus.

2015 m. Universitete patvirtinta baigiamųjų darbų įkėlimo į talpyklą tvarka. 2015 m. pradėta naudoti nacionalinė talpykla eLABa, jos pagrindu įkurta institucinė talpykla KTU ePUBl. Visi baigiamieji darbai keliami į talpyklą, atliekamas darbų originalumo nustatymas.

Biblioteka pradėjo vykdyti „Horizontas 2020“ programos projektą „OpenAIRE2020“ (*Open Access Infrastructure for Research in Europe* 2020). Bendradarbiaujant su LMT, MRU ir LMBA, vykdė ES 7BP projekto FOSTER (*Open Science Training for European Research*) mokymus tyrėjams atvirosios prieigos tema.

2015 m. baigtas Maisto instituto perkėlimo į Cheminės technologijos fakultetą darbų I etapas. Cheminės technologijos fakultete suremontuota 410 kv. m patalpų, skirtų kabinetams, laboratorijoms, laboratorijų paruošiamosioms patalpoms, dirbtuvėms.

2015 m. įvykdytas išorinis IT auditas, kurio metu buvo atlikta Universiteto IT infrastruktūros ir informacinių sistemų esamos situacijos analizė, susisteminti duomenys apie bendruosius išteklius, techninę ir programinę įrangą, Universitete teikiamas paslaugas, stebėjimo ir valdymo įrankius. Įvertinus audito rezultatus, pradėti įgyvendinti IT infrastruktūros pertvarkos projektai šiose srityse: IT infrastruktūros resursų efektyvinimas bei plėtra, centralizuota infrastruktūros stebėjimo sistema; Rezervinis duomenų kopijavimas; Elektroninio pašto infrastruktūra.

Didinant kibernetinį saugumą, įgyvendintas DDos atakų prevencijos projektas. Padidintas ypatingos svarbos LT domeno registro informacinės sistemos saugumas, įdiegus dviejų veiksnių (angl. *two-factor)* autentifikaciją administratorių prisijungimams. 2015 m. pabaigoje buvo įregistruota beveik 174 tūkst. „.lt“ domenų.

2015 m. vystyti projektai ir įgyvendintos pertvarkos: IT vartotojų e. tapatybės ir prieigos valdymo sistemos pertvarka, įgyvendinta nauja, saugesnė IT naudotojų slaptažodžių politika; iš esmės atnaujinta virtuali mokymosi aplinka MOODLE; sukurta institucinė talpykla KTU ePubl (interneto adresas epubl.ktu.edu); atnaujinta apklausos ktu.lt informacinė sistema įdiegiant daugiakalbystę, pritaikant naudoti mobiliuosius įrenginius, papildomai integruotas naujas apklausų modulis „Qualtrics“. Atnaujinta magistrantūros priėmimo informacinė sistema, įdiegtas studijų sutarčių pasirašymas elektroniniu parašu; finansų valdymo informacinė sistema, pritaikyta dirbti su euro valiuta.

„Open AIRE 2020“

priedai

Dalyvavimas tarptautiniuose projektuose 2015 m.

Dalyvavimas Europos Komisijos mokslinių tyrimų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		Programos „Horizontas 2020“ projektai		
1	**641725**, Naujos paradigmos kuriant efektyvius mėlynus spinduolius baltiems organiniams šviesos diodams (PHEBE)	Vokietija, Prancūzija, Jungtinė Karalystė	2015–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
2	**643410**, Europa 2020 atvirosios prieigos infrastruktūra moksliniams tyrimams (OpenAIRE2020)	Graikija, Vokietija, Italija, Lenkija, Šveicarija, Portugalija, Nyderlandai, Belgija, Norvegija, Urugvajus, Jungtinė Karalystė, Austrija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vengrija, Islandija, Airija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Serbija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Turkija	2015–2018	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
3	**645791**, Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION)	Nyderlandai, Suomija, Austrija, Slovėnija, Ispanija, Malta	2015–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Elektroninio verslo tyrimų centras, dr. R. Gatautis
4	**664339**, Sveiko senėjimo mokslo ir technologijų ekscelencijos centras (HEALTH-TECH)	Lietuva, Švedija, Suomija	2015–2016	Rektoratas, dr. A. Pundzienė
5	**674939**, Europos socialinių mokslų duomenų archyvų infrastruktūros stiprinimas ir plėtra (CESSDA-SaW)	Norvegija, Jungtinė Karalystė, Graikija, Vengrija, Estija, Airija, Portugalija, Kroatija, Serbija, Slovakija, Švedija, Šveicarija, Čekija, Vokietija, Slovėnija, Suomija, Danija, Prancūzija, Nyderlandai	2015–2017	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios politikos ir administravimo institutas, dr. A. Krupavičius
6	**674990**, Donoriniai-akceptoriniai šviesą skleidžiantys eksipleksai – medžiagos, skirtos lengvai suformuojamiems, efektyviems organiniams šviesos diodams (EXCILIGHT)	Lenkija, Jungtinė Karalystė, Portugalija, Vokietija, Prancūzija	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
7	**691567**, GN4-1 Mokslo ir studijų kompiuterių tinklai – GEANT (GN4-1)	Jungtinė Karalystė, Nyderlandai, Austrija, Serbija, Slovėnija, Armėnija, Baltarusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Kipras, Vokietija, Portugalija, Italija, Gruzija, Graikija, Airija, Estija, Izraelis, Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina	2015–2016	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, R. Tuminauskas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		7-osios bendrosios programos projektai		
1	**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
2	**310498**, Struktūros efektyvumo didinimas taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo technologijas (SAFEJOINT)	Jungtinė Karalystė, Graikija, Vokietija, Švedija, Ispanija, Portugalija	2013–2015	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. E. Jasiūnienė
3	**312610**, Didelio jautrumo ultragarsinio neardomųjų bandymų metodo, skirto ankstyvajam valkšnumo pažeidimų aptikimui aukštoje temperatūroje, panaudojant ultragarsines fazuojamąsias gardeles, sukūrimas (CreepTest)	Kroatija, Graikija, Jungtinė Karalystė	2013–2015	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika
4	**316010**, Organinių puslaidininkių tyrimo kompetencijos centras (CEOSeR)	–	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
5	**318974**, Kultūros ir gamtos paveldo arktiniuose ir antarktiniuose regionuose vertinimas turizmo ir darnaus vystymo požiūriu: Sibiras, Laplandija, Patagonija (POLARIS)	Prancūzija, Suomija, Rusija, Argentina	2013–2017	Statybos ir architektūros fakultetas, Architektūros ir urbanistikos katedra, dr. K. Zaleckis
6	**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	Sveikatos telematikos mokslo institutas, dr. A. Ragauskas
7	**604032**, Meso-superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)	Jungtinė Karalystė, Šveicarija, Italija, Vokietija	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. V. Getautis
8	**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

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		7-osios bendrosios programos projektai		
9	**605050**, Mikrobiologiškai sukeltos korozijos aptikimas automatinėse priešgaisrinių 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
10	**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, Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Latvija, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina	2013–2015	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, Magistralinių tinklų skyrius, R. Tuminauskas
11	**611019**, Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų antspaudams nuskaityti aukšta skyra (PiezoMAT)	Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija	2013–2016	Mechatronikos institutas, dr. R. Daukševičius
12	**611140**, Personalizuotas pacientų įgalinimas ir jungtinis sprendimų palaikymas kardiorenalinių bei susijusių susirgimų atvejams (CARRE)	Graikija, Jungtinė Karalystė, Lietuva, Lenkija	2013–2016	Biomedicininės inžinerijos institutas, habil. dr. A. Lukoševičius
13	**612425,** Atvirojo mokslo mokymai europiniams tyrimams (FOSTER)	Lietuva	2015	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
14	**612670**, Daugiaspalviai ambipoliniai laidūs polimerai vienasluoksniams optoelektroniniams prietaisams (AmbiPOD)	Lenkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Ukraina, Australija, Jungtinės Amerikos Valstijos	2014–2017	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
1	**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!8765**, Išmanusis akustinės emisijos keitiklis (SAET)	Izraelis, Lietuva	2013–2015	Metrologijos institutas, dr. D. Gailius
2	**E!8766**, Roboto ranka neįgaliesiems (QUADRIBOT)	Izraelis, Lietuva	2013–2015	Elektros ir elektronikos fakultetas, Automatikos katedra, habil. dr. R. Simutis

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		EUREKA ITEA2 klasterio projektai		
1	**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
2	**13034**, Išmanioji apranga sportui ir sveikatai (CAREWARE)	Belgija, Suomija, Prancūzija, Lietuva	2014–2017	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
		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		
1	**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, Lenkija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Egiptas, Rusija, Ukraina, Australija, Kuveitas, Meksika	2011–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Liesienė
2	**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, 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
3	**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, Egiptas, Tunisas	2012–2016	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Dvarionienė
4	**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, Gruzija, Tunisas, Ukraina, Australija, JAV, Korėja, Singapūras	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		COST programos veiklos		
5	**ES1407**, Europinis tinklas inovatyvaus retųjų žemės metalų ir kitų kritinių metalų atgavimo iš elektros ir elektronikos atliekų strategijoms	Austrija, Belgija, Kroatija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Latvija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. G. Denafas
6	**FA1005**, Maisto sveikatingumo savybių gerinimas dalijantis žiniomis apie virškinimo procesą (INFOGEST)	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Albanija, Juodkalnija, Kanada, Naujoji Zelandija, Argentina, Australija	2011–2015	Maisto institutas, dr. G. Alenčikienė
7	**FA1202**, Europinė sistema bakterijų kolonizavimo ir atsparumo mažinimui maiste ir maisto gamybos įrenginiuose	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Australija, Naujoji Zelandija	2012–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. A. Šipailienė
8	**FA1403**, Nuo žmogaus savitumų priklausančios atsako į augalinės kilmės maisto bioaktyvių junginių suvartojimą variacijos ir jas apsprendžiantys veiksniai (POSITIVe)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. V. Kitrytė
9	**FP1004**, Medienos, inžinerinių medienos gaminių ir medinių konstrukcijų mechaninių savybių gerinimas	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Makedonija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Australija, Kanada, Naujoji Zelandija	2011–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. A. Baltrušaitis
10	**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, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Tunisas, Ukraina, Naujoji Zelandija, Kanada	2011–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. K. Ukvalbergienė

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		COST programos veiklos		
11	**FP1306**, Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijas	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Argentina, JAV, Kolumbija, Naujoji Zelandija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
12	**FP1405**, Aktyvios ir išmaniosios pakuotės pluoštų pagrindu – inovacijos ir įdiegimas į rinką	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Naujoji Zelandija, Japonija, Pietų Afrika	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
13	**IC1103**, Lengvai gaminamos ir pasikliautinos daugelio branduolių architektūros nano skalėje (MEDIAN)	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Portugalija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Brazilija, Singapūras, ESA (Europos kosmoso agentūra)	2014–2015	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, habil. dr. R. Šeinauskas
14	**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, 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
15	**IC1304**, Patikimo paslaugų interneto autonominis valdymas (ACROSS)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, 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
16	**IC1402**, Vykdymo atestavimas stebint (ARVI)	Austrija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Informatikos fakultetas, Programų inžinerijos katedra, habil. dr. R. Šeinauskas

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		COST programos veiklos		
17	**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, Australija, Kanada	2013–2016	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios politikos ir administravimo institutas, dr. E. Butkevičienė
18	**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, 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
19	**MP1205,** Optinių skystinių prietaisų vystymas: optinės kontrolės ir fotonikos integravimas mikroskystiniuose prietaisuose	Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Australija, JAV, Japonija, Meksika	2012–2016	Medžiagų mokslo institutas, prof. S. Tamulevičius
20	**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, Latvija, 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
21	**MP1301**, Naujos kartos biomimikrija ir implantai kaulų inžinerijai	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Australija, JAV, Kanada	2013–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. S. Stanys
22	**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, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Kinija, JAV	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		COST programos veiklos		
23	**MP1308**, Oksidų sluoksniai elektronikai (TO-BE)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, 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
24	**MP1407**, Elektrocheminio apdirbimo metodologijos bei apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizacijai	Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2015–2019	Medžiagų mokslo institutas, dr. M. Andrulevičius
25	**TD1203**, Maisto gamybos atliekų perdirbimas į tvarias chemines ir kitas medžiagas bei kurą	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Albanija, Argentina, Brazilija, Honkongas	2013–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. P. R. Venskutonis
26	**TD1207**, Matematinis optimizavimas sprendimų palaikymo sistemose efektyviems ir patikimiems energijos tinklams	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, 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
27	**TD1405**, Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui	Belgija, Kroatija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2015–2018	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
28	**TD1406**, Naujovės išmanaus kultūros paveldo pastatų valdyme	Belgija, Kroatija, Kipras, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. A. Jurelionis
29	**TU1104**, Protingos energetikos regionai	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kipras, Danija, Suomija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2012–2016	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. L. Šeduikytė

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		COST programos veiklos		
30	**TU1203**, Nusikaltimų prevencija urbanistinio dizaino ir planavimo priemonėmis	Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2016	Statybos ir architektūros fakultetas, Architektūros ir urbanistikos katedra, dr. I. Matijošaitienė
31	**TU1205**, Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kipras, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Kanada	2013–2017	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Norvaišienė
32	**TU1301**, NORM statybinės medžiagos (NORM4building)	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Izraelis, Italija, Latvija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Albanija, Ukraina, JAV	2015–2017	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybinių medžiagų katedra, dr. D. Vaičiukynienė
33	**TU1303,** Nauji struktūriniai apvalkalai: tvarumo ir efektyvumo gerinimas naudojant naujų struktūrų ir dizaino tekstilės medžiagas	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2015–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. D. Mikučionienė
34	**TU1403**, Fasadų funkcinės sistemos	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Kinija, Lichtenšteinas, Australija	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Bliūdžius
35	**TU1404**, Naujos kartos standartai, taikomi nustatyti cementinių medžiagų ir struktūrų eksploatacijos trukmę	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Australija	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, E. Smetonaitė

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		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
2	**LIFE14 ENV/LV/000174**, Pavojingų medžiagų pakeitimas ir išteklių efektyvumo didinimas, siekiant sumažinti emisijas į aplinką Baltijos jūros regione (Fit for REACH)	Estija, Latvija	2015–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Kruopienė
		Konkurencingumo ir inovacijų bendrosios 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
		Programos „Prevencija 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
		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

Dalyvavimas tarptautinių fondų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
		IPRI (International Performance Research Institute) projektai		
1	Socialinės atskaitomybės tyrimas Centrinėje ir Rytų Europoje		2013–2015	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Apskaitos katedra, dr. L. Dagilienė

Dalyvavimas tarpvyriausybinėse mokslinių tyrimų programose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos ir Šveicarijos programos „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ projektai				
1	Šveicarijos – Lietuvos 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	Sveikatos telematikos mokslo institutas, dr. A. Ragauskas
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 Japonijos bendradarbiavimo programos projektai				
1	Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės (PLAS)	Japonija	2015–2017	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
2	Indukuotų žmogaus pliuripotentinių kamieninių ląstelių (hiPSc) 3D kultivavimo procesų matematinis modeliavimas ir optimizavimas (ModelStem)	Japonija	2015–2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Automatikos katedra, habil. dr. R. Simutis
Lietuvos ir Ukrainos bendradarbiavimo programos projektai				
1	Nanokompozitinių plonasluoksnių difrakcinių 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

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo programos projektai				
1	Iš garų fazės chemiškai nusodinto grafeno nanostruktūrų elektroninės ir plazmoninės savybės	Baltarusija	2015–2016	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
2	Bioskaidžių polimerinių pakavimo medžiagų sukūrimas ir fizikinių-mechaninių charakteristikų tyrimas	Baltarusija	2015–2016	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, habil. dr. E. Kibirkštis
3	Naujų monomerų ir polimerų, skirtų šviesos diodams sintezė ir tyrimas	Baltarusija	2015–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Ostrauskaitė
4	Katijoninio krakmolo gavimas ekstruziniu būdu, modifikavimui naudojant epoksidinį reagentą	Baltarusija	2015–2016	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Bendoraitienė
5	Nanopluoštinės dangos sudėties įtaka tekstilės medžiagų funkcinėms savybėms	Baltarusija	2015–2016	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. R. Milašius

Dalyvavimas tarpinstituciniuose mokslinių tyrimų projektuose

	Pavadinimas	Partneriai	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	Naujų optinių defektoskopijos metodų polimerinėms plėvelėms, skirtoms poligrafinių gaminių ir pakuočių gamybai, sukūrimas	Lehigh universitetas, JAV	2012–2015	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, habil. dr. E. Kibirkštis

Dalyvavimas nacionaliniuose projektuose 2015 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. V. Getautis
Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniame kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai (DERMIŲ AKUSTIKA)	2011–2015	dr. R. Ambrazevičius
Naujos organinių puslaidininkių struktūros naujos kartos (opto) elektroniniams prietaisams (ORGATRONIKA)	2012–2015	habil. dr. J. V. Gražulevičius
Protoninio laidumo keraminių kuro elementų ir jų komponentų formavimas (ProFC)	2012–2015	dr. G. Laukaitis
Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtakos antreprenerystės raiškai tyrimai	2012–2015	dr. A. Pundzienė
Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose (IAQSmart)	2012–a2015	dr. D. Martuzevičius
Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių ir vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose (NanoProt)	2013–2015	habil. dr. V. Snitka
Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniams nuostoliams mažinti (NIRSOLIS)	2013–2015	dr. Š. Meškinis
Socialinių sistemų sumanus vystymas (SMART)	2013–2015	habil. dr. R. Jucevičius
Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)	2013–2015	dr. R. Gatautis
Nacionalinė lituanistikos plėtros programa		
Lietuviškų natų leidyba 1990–2015 m. Bibliografinis tyrimas (LiNa)	2014–2015	dr. D. Kučinskas
Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai (ASTRA)	2014–2015	dr. L. Šarkutė
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas ir saugus maistas“		
Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų filogenetinė analizė ir atranka raugų gamybai (PIENRUGBAKT)	2012–2015	habil. dr. J. Šalomskienė
Biologiškai veiklių medžiagų savybių, stabilumo, įtakos maisto matricoms ir žmonių sveikatai tyrimai (BIOGĖRIMAI)	2012–2015	dr. A. Liutkevičius
Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais (UOGBIORAF)	2014–2015	dr. P. R. Venskutonis

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas ir saugus maistas“		
Daržovių funkcionaliųjų komponentų įtaka mėsos gaminių kokybei ir biologinei vertei (DARFUBIO)	2014–2015	dr. I. Jasutienė
Nacionalinė mokslo programa „Gerovės visuomenė“		
Atvirųjų inovacijų ekosistemos: technologinių, institucinių ir socialinių veiksnių sąveikų įgalinimas (AISTIS)	2015–2016	dr. M. Petraitė
Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos (GREKO)	2015–2017	dr. A. Lašas
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas senėjimas“		
Neinvazinių kraujotakos ir stuburo sistemos relaksacijos metodų kūrimas ir taikymai (CaSpine)	2015–2017	habil. dr. V. Ostaševičius
3D mikrostruktūrizuotų ir kolageninių konstruktų su chondrogeninėmis ląstelėmis sukūrimas ir jų transliacinis panaudojimas kremzlės regeneracijai (REGEN)	2015–2018	dr. V. Jankauskaitė
Parama mokslininkų grupių projektams		
1‘,3,3‘,4-Tetrahidrospiro[chromen-2,2‘-indolai]: sintezė, struktūra ir funkcinės savybės (CHROMOGENAI)	2013–2015	habil. dr. A. Šačkus
Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams (MELED)	2013–2015	dr. S. Grigalevičius
Masės pernešimo procesai nerūdijančiame pliene ir kobalto chromo lydiniuose plazminio azotinimo metu (NITROMODEL)	2013–2015	habil. dr. A. Galdikas
Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas (BioVal)	2013–2015	habil. dr. R. Simutis
Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai (PjezoDeima)	2013–2015	dr. R. Gudaitis
Feroelektrinių plonų sluoksnių, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas (FEROBITAS)	2013–2015	dr. A. Iljinas
Tvarkios tūrinės struktūros optiniams jutikliams (3DSens)	2013–2015	dr. M. Andrulevičius
Celiuliozės/hidroksiapatito kompozitai kaulo audinio inžinerijai (KOMPOZITAI)	2014–2016	dr. J. Liesienė
Funkcinių nano-mikrotekstilės medžiagų su biologiškai aktyviais junginiais gamyba ir tyrimas (TEXTILBAC)	2014–2016	dr. S. Stanys
Odų išdirbimas nenaudojant kalcio junginių (BEKALCĖ ODA)	2014–2016	dr. V. Valeika

Pavadinimas	Trukmė	Pavadinimas
Parama mokslininkų grupių projektams		
Žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos metodo taikymas širdies operacijų metu (SKARTŠOM)	2014–2016	dr. R. Žakelis
Sinergetinis DBD plazmos technologijos modifikavimas pramoninėms nuotekoms valyti (SINERGOPLAS)	2014–2016	dr. V. Račys
Oksidinių ir silikatinių medžiagų energiją tausojanti sintezės technologija (OSMET)	2014–2016	dr. K. Baltakys
Mikromechaninių periodinių sistemų žmogaus sveikatinimo diagnostikai kūrimas ir tyrimas (MPSistemos)	2014–2016	habil. dr. A. Palevičius
Jonogeninio nanokrakmolo flokuliantas (Flokuliantas)	2014–2016	habil. dr. A. Žemaitaitis
Didelės skyros piezoelektrinės lazerio spindulio valdymo erdvėje sistemos kūrimas ir tyrimas (PiezoDeflect)	2014–2016	habil. dr. R. P. Bansevičius
Muzika ir politika: protesto dainų ir Lietuvos Dainuojančios revoliucijos analizė (MIP)	2014–2015	dr. D. Martinelli
Tarptautinė socialinio tyrimo programa: pilietiškumo, darbo ir socialinės gerovės vertinimai Lietuvoje (ISSP LT-CIWO)	2014–2016	dr. A. Krupavičius
Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miestų infrastruktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje (EnCom)	2015–2017	dr. A. Balžekienė
Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos šalims (TUR)	2015–2018	dr. V. Deltuvaitė
Visuotinės dotacijos projektai		
Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas (SELFORG)	2015–2018	dr. G. Jucevičius
Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir pomodernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje (PAVELDAS KAIP KONFLIKTAS)	2015–2018	dr. V. Petrulis
Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priežastys, pasekmės (PIGS)	2015–2017	dr. L. Šarkutė
Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai (BIOPERNEŠA)	2015–2018	dr. R. Rutkaitė
Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų (POLIKOMP)	2015–2018	dr. J. Ostrauskaitė
Nanolitografija ultravioletinei optikai (UVDIODE)	2015–2017	dr. V. Grigaliūnas

Pavadinimas	Trukmė	Pavadinimas
Visuotinės dotacijos projektai		
Nauji kalbos signalo anlizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti (PARKINSON)	2015–2018	habil. dr. A. Verikas
Algebriniai laiko eilučių tyrimo metodai ir algoritmai (ALETMA)	2015–2018	habil. dr. M. Ragulskis
Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas (MICRORESONATOR)	2015–2018	dr. G. Janušas
Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai (SMARTTRUNK)	2015–2018	habil. dr. R. Bansevičius
Inovacinės neinvazinės žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos technologijos klinikiniai tyrimai (SKAR2)	2015–2018	dr. V. Petkus
Parama mokslininkų grupių projektams		
Automatiniai algoritmai prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti (AFAMI)	2015–2017	dr. V. Marozas
Kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas (INTRAMED)	2015–2018	habil. dr. A. Bubulis
Piliečių įtraukties į viešąjį valdymą barometras (PIVVAB)	2015–2017	dr. R. Šnapštienė
Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (SAULĖ)	2015–2018	dr. T. Malinauskas
Technologinės plėtros projektai		
Pjezoelektrinės lazerio spindulio intensyvumo valdymo sistemos kūrimas (OPTOCONTROL)	2015–2016	dr. V. Jūrėnas
Narystės tarptautinių mokslinių tyrimų infrastruktūrose projektai		
Lietuvos narystė Europos socialinio tyrimo Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume	2014–2016	dr. A. Krupavičius
Lietuvos narystė tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje – Bendrosios kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume CLARIN ERIC (CLARIN LT)	2015–2016	dr. R. Butleris

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 (Nanokrakmolas)	2011–2015	habil. dr. A. Žemaitaitis / dr. P. R.Venskutonis
Gyvūnų mitybos technologijos kūrimas gauti pagerintos biologinės vertės mėsą, pieną ir kiaušinius (LESPRO)	2011–2015	dr. A. Mieželienė
Galimybių studija dėl naujai rengiamų ES Codex Alimentarius komisijos, kitų tarptautinių standartų poveikio Lietuvos žemės ir maisto ūkiui	2015–2017	habil. dr. J. Šalomskienė
Nacionalinės maisto kokybės sistemos atitikties esamoms ir numatomoms rinkos galimybėms įvertinimas	2015	dr. L. Bašinskienė

Lietuvos kultūros tarybos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Tarpdisciplininio meno srities projektai		
Tarp meno ir mokslo: žaliosios technologijos ir „Phytomining“	2015	M. Gapševičius
Pilietinio, tautinio, lituanistinio ugdymo ir atminties įprasminimo projektai		
Baltarusijos ir Lenkijos teritorijoje esančio Lietuvai reikšmingo paveldo skaitmeninimas ir sklaida	2015	R. Kilinskaitė

Struktūrinių fondų parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonė „Intelektas LT“		
Probiotinių bakterijų imobilizavimo ir įkapsuliavimo galimybių moksliniai tyrimai, Nr. S-VP2-1.3-ŪM-02-K-04-139	2013–2015	dr. J. Liesienė
Ekonomikos augimo veiksmų programos priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“		
Lietuvių kalbos sintaksinės-semantinės analizės sistema tekstynui, lietuviškam internetui ir viešojo sektoriaus taikymams, Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-007	2012–2015	dr. R. Butleris

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
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. R. 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. M. Andrulevičius
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. E. 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. A. 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. A. Ragauskas
Intelektualių dėvimų jutiklių sistema žmogaus sveikatingumo stebėsenai (iMON), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-004	2013–2015	habil. dr. A. Lukoševičius
Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas (TAIKINYS), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005	2013–2015	habil. dr. A. Fedaravičius
Veiklos procesų ir veiklos taisyklių integravimas veiklos semantikos pagrindu (VEPSEM), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-008	2013–2015	dr. R. Butleris
Pabėgių medienos bioremediacijos tyrimai ir technologijų kūrimas (BIOREM), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-010	2013–2015	habil. dr. D. Levišauskas
Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvinimui 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. V. Ostaševičius
Apsauginės daugiafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (SilikonDangos), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-013	2013–2015	dr. V. Jankauskaitė
Saugus nuotolinis infuzijos valdymas, Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-014	2013–2015	dr. V. Markevičius

Pavadinimas	Trukmė	Darbo vadovas
Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonė „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“		
Būsto išmaniosios aplinkos tyrimai ir intelektualių technologijų kūrimas (BIATech), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-020	2013–2015	dr. E. Kazanavičius
Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai (MiniFOB), Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-024	2013–2015	dr. D. Viržonis
Paviršiaus reljefo ir molekulinių 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 stimuliatoriaus 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
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. A. 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. A. Šarkinas
Mokslo ir inovacijų panaudojimas naujos kartos grūdų produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse, Nr. 1PM-PV-13-2-009502-PR001	2014–2015	dr. A. Šarkinas

cheminės technologijos fakultetas

katedros:

Aplinkosaugos technologijos katedra
Vedėjas prof. dr. Linas Kliučininkas

Maisto mokslo ir technologijos katedra
Vedėja doc. dr. Loreta Bašinskienė

Organinės chemijos katedra
Vedėjas prof. dr. Vytas Martynaitis

Polimerų chemijos ir technologijos katedra
Vedėjas prof. habil. dr. Juozas Gražulevičius

Silikatų technologijos katedra
Vedėjas prof. dr. Rimvydas Kaminskas

Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra
Vedėja prof. dr. Ingrida Ancutienė

kiti padaliniai:

Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras
Vadovė Odeta Brigaitytė

Sintetinės chemijos institutas
Direktorius habil. dr. Algirdas Šačkus

Laboratorijų centras
Vadovė dr. Asta Traidaraitė

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Padalinys vykdo tyrimus daugelyje sričių, apimančių chemijos ir chemijos inžinerijos, maisto mokslo, biotechnologijos ir aplinkosaugos inžinerijos mokslus. Visose šiose srityse fakulteto mokslo grupių tyrimų išskirtinumą rodo aukšto lygio tarptautinės publikacijos ir projektinė veikla. Fakulteto moksliniai tyrimai sudaro visą šių sričių produktams vystyti vertės grandinę, įskaitant žaliavų paruošimą, technologinį procesą, produkto išgryninimą ir apibūdinimą, ekologinį projektavimą ir poveikio aplinkai mažinimą. Šiuo požiūriu tai yra unikalus padalinys Lietuvoje ir regione.

Misija

Misija – plėtoti aukšto tarptautinio lygio tyrimais grįstus mokslinius tyrimus chemijos ir cheminės technologijos, maisto technologijos, biotechnologijos ir aplinkosaugos technologijos srityse, kurti aukštos pridėtinės vertės ir novatoriškas žinias, medžiagas ir technologijas darniam vystymuisi.

Vizija

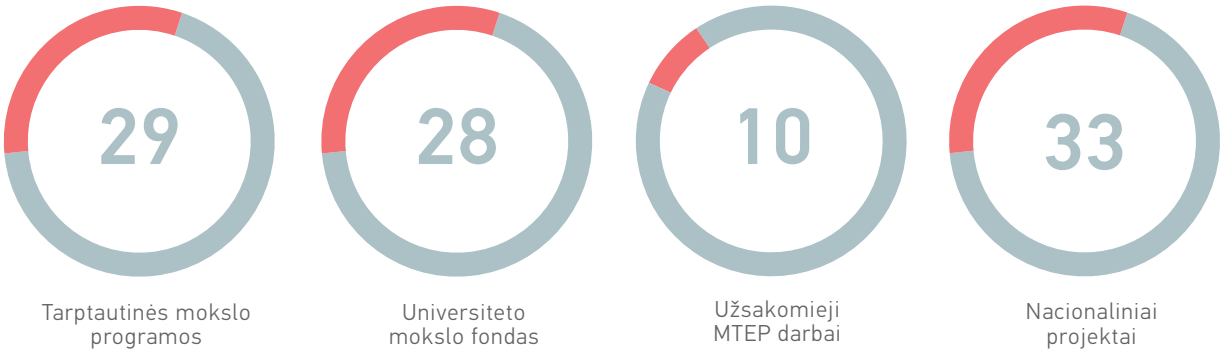
Vizija – regione lyderiaujantis mokslo padalinys, kuriame tarptautiniu mastu žinomos ir stabiliai dirbančios mokslo grupės vykdo tyrimus chemijos ir cheminės technologijos, maisto technologijos, biotechnologijos ir aplinkosaugos technologijos srityse.

Strateginiai MTEPI tikslai

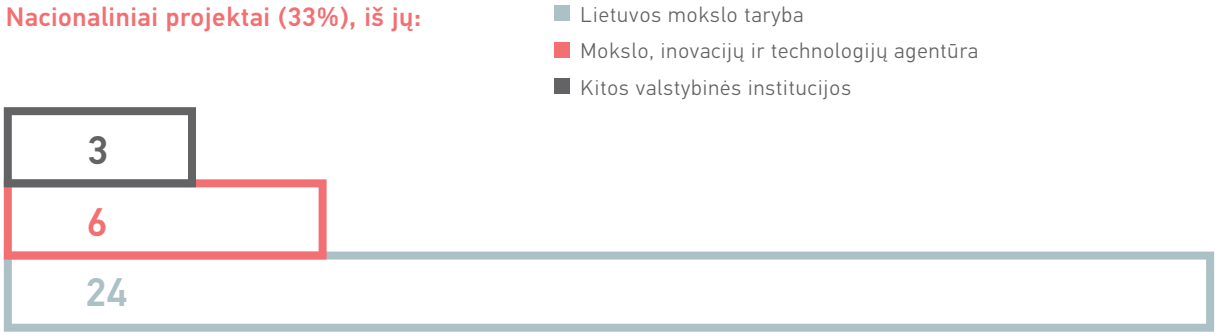
1. Tolyginant mokslo grupių produktyvumą išlaikyti aukštą MTEPI kokybę.
2. Užtikrinti esamos MTEPI infrastruktūros veikimą ir plėtrą.
3. Užtikrinant mokslo ir studijų vienovę išlaikyti mokslo talentų ugdymo mokyklą.
4. Intensyvinti mokslinius tyrimus, leidžiančius kurti aukštos pridėtinės vertės produktus ir technologijas universitete gimstančioms technologinio verslo įmonėms bei Lietuvos ir užsienio pramonės įmonėms.

MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (33%), iš jų:



mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties tyrimai skirti naujų medžiagų sintezei chemijos, farmacijos, elektronikos, maisto ir kt. pramonės sritims. Atliekami organinių puslaidininkių, naujų fotochrominių ir chemosensorinių junginių, antimikrobinėmis ir antioksidacinėmis savybėmis pasižyminčių junginių, biopolimerų, funkcinių medžiagų kūrimo, apibūdinimo ir taikymo tyrimai.

1 tema. Organinių puslaidininkių optoelektroniniams ir elektroniniams prietaisams sintezė ir tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. J. V. Gražulevičius, dr. G. Buika, dr. J. Ostrauskaitė, dr. S. Grigalevičius, dr. R. Lygaitis, dr. J. Simokaitienė, dr. A. Michalevičiūtė, dr. A. Tomkevičienė, dr. L. Voznyak, dr. N. V. Kostiv, dr. D. Volyniuk, dr. G. Bagdžiūnas, dr. M. Bezuglyi, dr. J. Keruckas, dr. D. Gudeika, dr. R. Lytvyn; R. Pashazadeh, X. Tan; doktorantai V. Mimaitė, A. Bučinskas, N. Kukhta, R. Lauri-

navičiūtė, T. Matulaitis, R. Butkutė, G. Kručaitė, G. Grybauskaitė, E. Skuodis, O. Bezvikonnyj, Yan Danyliv, D. Tavgenienė, G. Sych, I. Hladka.

Buvo susintetinti ir apibūdinti nauji fotovoltiniams (saulės) elementams skirti mažo jonizacijos potencialo ir didelio krūvininkų judrio organiniai puslaidininkiai. Pagamintos kelios klasės naujos sandaros skylinių ir elektroninių puslaidininkių, taip pat efektyvios matricos elektrofosforescuojantiems organiniams šviesos diodams. Susintetintos ir apibūdintos medžiagos netirpiems elektroaktyviems sluoksniams formuoti fotopolimerizacijos būdu. Gautos medžiagos panaudotos efektyviems prietaisams formuoti. Parengtos 2 paraiškos JAV patentams gauti.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams“. Vadovas – dr. S. Grigalevičius (sutarties nr. MIP-024/2013)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013-01–2015-09. 2015 metais buvo susintetinta ir apibūdinta tinklinamųjų medžiagų grupė, elektroaktyviais chromoforais naudojant karbazolo, [3,3‘]bikarbazolo ir fluoreno fragmentus. Šie bifunkciniai vinilo junginiai buvo panaudoti tinkliniams elektroaktyviems sluoksniams, kurie išbandyti daugiasluoksniuose organiniuose šviestukuose, formuoti. Matricoms formuoti susintetinti ir kompleksiškai apibūdinti izoliuotus karbazolilchromoforus turintys mažamolekuliai dariniai su alkilgrandinėmis.
- **Tarptautinis projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems organiniams šviestukams“. Vadovas – dr. G. Buika (sutarties nr. TAPLLT-1/2014)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba ir Taivano mokslo ir technologijų ministerija, projekto laikotarpis – 2014-01–2016-12. 2015 metais buvo susintetinti mažamolekuliai ir dvynieji piridinilsubstituoto karbazolo dariniai su elektrondonoriniais ir elektronakceptoriniais chromoforais. Nustatyta, kad šios medžiagos yra efektyvios matricos fosforescuojantiems organiniams šviestukams, formuojant ir liejimo iš tirpalų, ir vakuminio garinimo būdu. Susintetinti ir apibūdinti oksetano monomerai ir jų polimerai su fenilvinilsubstituoto karbazolo chromoforais. Nustatyta, kad šios polimerinės medžiagos yra tinkamos teigiamųjų krūvių pernašos sluoksniams formuoti, optimizuojant elektroliuminescuojančius OLED prietaisus.
- **Nacionalinis 2007–2013 metų 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)“ projektas „Naujos organinių puslaidininkių struktūros naujos kartos (opto) elektroniniams prietaisams (ORGATRONIKA)“. Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-005)**, finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos fondų, visuotinė dotacija, projekto laikotarpis – 2012-10-01–2015-09-30. 2015 metais sukurtos naujos molekulinės organinių puslaidininkių struktūros, gauti junginiai, pasižymintys efektyvia krūvininkų pernaša. Optimizuotos naujų junginių sintezės ir gryninimo procedūros. Ištirtos jų terminės, optinės, fotofizikinės, elektrocheminės, krūvininkų pernašos savybės. Perspektyviausi organiniai puslaidininkiai išbandyti organinių šviesos diodų struktūrose.
- **Tarptautinis bendradarbiavimo tarp Lietuvos respublikos švietimo ir mokslo ministerijos, Kinijos Respublikos (Taivano) nacionalinės mokslo tarybos ir Latvijos respublikos švietimo ir mokslo ministerijos programos projektas „Organinių elektroaktyvių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems optoelektroniniams prietaisams, sintezė ir tyrimai“. Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties Nr. TAPLLT01/2013)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba ir Taivano nacionalinė mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013-01-02–2015-12-31.
- 2015 metais sukurti, susintetinti ir ištirti stabilūs elektroaktyvūs organiniai junginiai, pernešantys teigiamus ir (arba) neigiamus krūvininkus ir pasižymintys aukštu terminiu stabilumu. Perspektyviausi junginiai partnerių iš Taivano laboratorijose išbandyti kaip organinių šviesos didodų ir organinių fotovoltinių elementų komponentai. Susintetinti nauji junginiai, pasižymintys netiesinės optikos savybėmis. Šios savybės ištirtos partnerių iš Latvijos universiteto laboratorijose.

- **Tarptautinis Europos Bendrijos 7-osios bendrosios programos REGPOT-2012-2013-1 projektas „Organinių puslaidininkių tyrimo kompetencijos centras (CEOSeR)“. Projekto koordinatorius – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties nr. 316010)**, finansavimo šaltinis – Europos Komisija, projekto laikotarpis – 2013-02–2016-07. 2015 metais buvo susintetinti nauji efektyvūs organiniai puslaidininkiai, ištirtos jų terminės, optinės, fotofizikinės ir fotoelektrinės savybės. Susintetinti junginiai buvo išbandyti fotovoltinių elementų struktūrose ir kaip organinių šviesos diodų komponentai. Parengtos ir įvykdytos trijų mokslo darbuotojų, keturių doktorantų ir dviejų studentų stažuotės projekto partnerių laboratorijose. Mokyti padalinio darbuotojai dirbti su naujai įsigyta įranga. Parengta patentavimo galimybių strategija.
- **Tarptautinis Europos Bendrijos 7-osios bendrosios programos FP7-PEOPLE-2013-IRSES projektas „Daugiaspalviai laidūs ambipoliniai polimerai vienasluoksniams optoelektroniniams prietaisams“ (AmbiPOD). KTU projekto dalies vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties nr. 612670)**, finansavimo šaltinis – Europos komisija, projekto laikotarpis –2014-01–2017-12. 2015 metais buvo susintetinti nauji bipoliniai organiniai puslaidininkiai, skirti paprastos struktūros organiniams organiniams šviesos diodams. Parengtos ir įvykdytos vieno mokslo darbuotojo ir trijų doktorantų stažuotės Lvovo nacionaliniame politechnikos universitete. Priimti ilgalaikėms stažuotėms du mokslininkai ir viena doktorantė iš Ukrainos bei vienas mokslininkas ir trys doktorantai iš Rusijos.
- **Tarptautinis H2020-ICT-2014-1 projektas „Naujos paradigmos labai efektyviems mėlyniems spinduoliams, skirtiems baltiems organiniams šviesos diodams (PHEBE)“. KTU projekto dalies vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties nr. 641725)**. Finansavimo šaltinis – Europos komisija, projekto laikotarpis –2015-02–2017-01. 2015 metais sukurtos naujos organinių junginių, savo sudėtyje turinčių ir donorines, ir akceptorines grupes, pasižyminčių mėlyna liuminescencija ir mažu singletinės ir tripletinės energijų skirtumu, grupės. Susintetinti atitinkami junginiai, identifikuotos jų struktūros, ištirtos junginių terminus, fotofizikinės ir fotoelektrinės savybės.
- **Tarptautinis H2020-MSCA-ITN-2014 projektas „Donoriniai-akceptoriniai šviesą skleidžiantys eksipleksai – medžiagos, skirtos lengvai suformuojamiems, efektyviems organiniams šviesos diodams (EXCILIGHT)“. KTU projekto dalies vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius (sutarties nr. 674990)**, finansavimo šaltinis – Europos Komisija, projekto laikotarpis – 2015-09–2019-08. 2015 metais organizuotas konkursas jauniems tyrėjams pakviesti vykdyti projektą. Pakviesti du jauni tyrėjai iš Kinijos ir Irano. Sukurtos naujos organinių bipolinių eksipleksus sudarančių junginių struktūros. Paruoštos optimalios jų sintezės schemos.
- **Tarptautinis Lietuvos Respublikos ŠMM ir Baltarusijos Respublikos valstybinio mokslo ir technologijų komiteto bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Naujų monomerų ir polimerų, skirtų šviesos diodams, sintezė ir tyrimas“. Vadovė – dr. J. Ostrauskaitė (sutarties nr. TAB LB-03/2015)**, finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015-01-01–2016-12-31. 2015 m. buvo: a) sukurti, susintetinti ir ištirti nauji karbazolo ir 2-fenilindolo chromoforus turintys junginiai su funkcinėmis grupėmis, b) ištirta karbazolo fragmentus turinčių monomerų su vinilfenilgrupėmis katijoninė polimerizacija, apibūdinti ir ištirti susintetinti polimerai.

Rengiamos disertacijos

D. Tavgenienė. *Naujos struktūros mažamolekulių organinių puslaidininkių sintezė ir charakterizavimas.* Vadovas – dr. S. Grigalevičius.

G. Kručaitė. *Naujos struktūros polimerinių puslaidininkių sintezė ir charakterizavimas. Vadovas* – dr. S. Grigalevičius.

O. Bezvikonnyi. *Organinių medžiagų, skirtų efektyviems optoelektronikos prietaisams, sintezė ir savybės.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

Yan Danyliv. *Organinių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems šviesos diodams, sintezė ir savybės.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

R. Keruckienė. *Elektroaktyvių monomerų ir polimerų sintezė ir savybės.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

I. Hladka. *Organinių bipolinių puslaidininkių sintezė ir savybės.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

G. Grybauskaitė. *Reaktyvias funkcines grupes turinčių bipolinių organinių puslaidininkių sintezė ir tyrimas.* Vadovas – dr. G. Buika.

N. Kukhta. *Naujų bipolinių organinių puslaidininkių sintezė ir savybės.* Vadovė – dr. J. Ostrauskaitė.

T. Matulaitis. *Organinių ambipolinių puslaidininkių optoelektroniniams prietaisams sintezė ir tyrimas.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

G. Sych. *Reaktyvias funkcines grupes turinčių organinių puslaidininkių sintezė ir savybės.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

M. Čekavičiūtė. *Organiniams ir hibridiniams saulės elementams skirtų organinių puslaidininkių sintezė ir tyrimas.* Vadovė dr. J. Simokaitienė.

E. Stanislovaitytė. *Šviesos diodams skirtų karbazolo bei ndolokarbazolo fragmentus turinčių polimerų bei molekulinių stiklų sintezė ir tyrimas.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

E. Skuodis. *Organinių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems šviesos diodams, sintezė ir savybių tyrimas.* Vadovė – dr. A. Tomkevičienė.

2015 m. apgintos disertacijos

A. Bučinskas. *Karbazolilfragmentą turinčių organinių puslaidininkių struktūros ir savybių tarpusavio priklausomybės tyrimas.* Vadovas – habil. dr. J. V. Gražulevičius.

2 tema. Biopolimerai iš atsinaujinančių žaliavų, bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų

Tyrėjai: dr. J. Ostrauskaitė, doktorantė S. Kašėtaitė.

Buvo sukurti, susintetinti ir ištirti nauji polimerai iš glicerolio diglicidileterio ir įvairių reaktyviųjų tirpiklių. Taip pat gauti ir ištirti nauji polimeriniai kompozitai iš glicerolio diglicidileterio ir gamybos atliekų.

2015 m. vykdyti projektai

- Nacionalinis projektas „Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų“. Vadovė – dr. J. Ostrauskaitė (sutarties nr. MIP-066/2015), finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015-04-01–2018-03-31. 2015 m. buvo:

1. Sukurti, susintetinti ir ištirti nauji polimerai iš glicerolio diglicidileterio ir įvairių reaktyviųjų tirpiklių,
2. Gauti ir ištirti nauji polimeriniai kompozitai iš glicerolio diglicidileterio ir gamybos atliekų.

Rengiamos disertacijos

S. Kašėtaitė. *Monomerų, polimerų ir polimerinių kompozitų iš atsinaujinančių žaliavų sintezė / gavimas ir savybių tyrimas.* Vadovė – dr. J. Ostrauskaitė.

3 tema. Celiuliozės ir jos darinių taikymas biomedicinoje

Tyrėjai: dr. O. Baniukaitienė, doktorantės S. Kiseliovienė, A. Palavenienė, dr. J. Liesienė, dr. E. Mažonienė.

Buvo tiriamas probiotinių bakterijų kapsuliavimas kalcio alginato kapsulėse ir galimybė panaudoti juos kosmetikos preparatuose. Buvo vykdomi celiuliozės / hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, tyrimai *in vivo*, implantuojant juos bandyminių gyvūnų kaukolėje. Taip pat atlikti celiuliozės ir celiuliozės / hidroksiapatito karkasų morfologijos tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis ES struktūrinių fondų projektas VP2-1.3-ŪM-02-K-04-139 „Probiotinių bakterijų imobilizavimo ir įkapsuliavimo galimybių moksliniai tyrimai“. Vadovė – dr. J. Liesienė.** 2013–2015. Tiriamas probiotinių bakterijų kapsuliavimas kalcio alginato kapsulėse ir galimybė panaudoti juos kosmetikos preparatuose. Nustatyta, kad kapsuliuotos bakterijos pasižymi gerokai didesniu gyvybingumu kosmetikos preparatų komponentų (paviršinio aktyvumo medžiagų, konservantų, putų stabilizatorių) tirpaluose nei nekapsuliuotos.

- **Nacionalinis LMT mokslininkų grupių projektas MIP019/2014 „Celiuliozės / hidroksiapatito kompozitai kaulo audinio inžinerijai (Kompozitai)“. Vadovė – dr. J. Liesienė. 2014–2016.** Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Vykdomi celiuliozės / hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, tyrimai in vivo, implantuojant juos bandyminių gyvūnų kaukolėje. Po dviejų, keturių ir 12 savaičių paimtos biopsijos. Bandiniai tirti mikrokompiuterinės tomografijos, rentgeno spindulių spektrinės analizės metodais. Nustatyta, kad implantuose jau po dviejų savaičių pradeda naujai formuotis kaulas.
- **Tarptautinis Lietuvos ir Ukrainos mokslinio bendradarbiavimo projektas „Celiuliozės / hidroksiapatito kompozitų, skirtų kaulo audinio inžinerijai, biosuderinamumo tyrimai“. Vadovė – dr. J. Liesienė.** 2014–2015. Finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Taikant skenuojamosios elektroninės mikroskopijos ir mikrokompiuterinės tomografijos metodus, atlikti celiuliozės ir celiuliozės / hidroksiapatito karkasų morfologijos tyrimai. Charkovo nacionaliniame universitete atlikti karkasų citotoksiškumo hepatocitų atžvilgiu tyrimai, taikant įvairius metodus: nustatant ląstelių gyvybingumą, tiriant laktatdehidrogenazės išsiskyrimą iš ląstelių, vertinant ląstelių atsaką insulino poveikiui. Nustatyta, kad celiuliozės / nanohidroksiapatito kompozitai pasižymi nedideliu citotoksiškumu, matyt, dėl nanodalelių gebėjimo prasiskverbti pro ląstelės membraną.
- **Tarptautinė COST CM1101 veikla „Koloidų chemijos aspektai nanomoksle, taikant juos inovatyviems procesams ir medžiagoms“. Valdymo komiteto narė – dr. J. Liesienė.** 2012–2016. Finansavimo šaltinis – ES COST agentūra.
- **Nacionalinis projektas „Sintetinio kaulo pakaitalo „Cell'in“ komercializavimas“. Projekto vadovė – dr. J. Liesienė.** Trukmė 2014–2015. Finansavimo šaltinis – MITA. Sintetinio kaulo pakaitalui komercializuoti įkurta pradedančioji įmonė UAB „Biomė“. Vykdomi sintetinio kaulo pakaitalo tyrimai in vivo, įvairūs komercializavimo darbai.
- **Tarpinstitucinis KTU ir LSMU projektas „Dermatologinės kosmetikos linijos „Mama ir kūdikis“ komercializavimas (Derma)“. Projekto vadovė (KTU) – dr. J. Liesienė.** Trukmė 2015–2016. Finansavimo šaltinis – KTU, MITA. Įkurta pradedančioji įmonė „Cordata LT“.

Rengiamos disertacijos

S. Kiseliovienė. *Celiuliozės hidrogelių, skirtų žaizdų tvarsčiams, gavimas ir tyrimas*. Vadovė – dr. J. Liesienė.

A. Palavenienė. *Sepijos kiautų cheminės sudėties tyrimai ir panaudojimas medicinoje.* Vadovė – dr. J. Liesienė.

S. Petraitytė. *Probiotinių bakterijų įkapsuliavimas ir jų taikymas kosmetikoje.* Vadovė – dr. J. Liesienė.

2015 m. apgintos disertacijos

J. Galkin. *Paviršinio aktyvumo medžiagų įtaka įvairios botaninės kilmės krakmolo vandeninių dispersijų savybėms*. Vadovė – dr. J. Liesienė.

4 tema. Pereinamųjų metalų ir jų oksidų daugiakomponenčių sistemų sintezė, savybės ir taikymas

Tyrėjai: dr. E. Valatka, dr. N. Dukštienė, dr. S. Ostachavičiūtė, dr. D. Sinkevičiūtė, doktorantės R. Mardosaitė ir A. Šulčiūtė.

Pagaminti kompozitiniai cinko ir kobalto oksidiniais katalizatoriai, ištirta jų struktūra ir fotoelektrokatalizinis aktyvumas vandeniniuose tirpaluose. Elektrocheminiu ir fotocheminiu metodais suformuotos kobalto fosfatinio katalizatoriaus dangos ant įvairių oksidinių katalizatorių ir įvertintos jų elektrocheminės savybės.

Elektrocheminiu būdu susintetintos MoO_x dangos ant plieno paviršiaus sulfamatiniame elektrolite. Dangos apibūdintos infraraudonųjų spindulių spektroskopija, rentgeno spindulių difrakcine analize, rentgeno spindulių fotoelektroninės spektroskopijos metodais. Nustatyta, kad MoO_x dangos yra amorfinės, sudarytos iš kintamo valentingumo milibdeno oksidų.

Ištirta SeO_2 elektrocheminė redukcija citratiniame elektrolite ant polikristalinio SnO_2 paviršiaus. Nustatyta, kad pradinės elektrolizės metu susidaręs Motto

ir Shotkky'io barjeras tarp elektrodo ir elektrolito stabdo tolesnę redukciją ant $Se|SnO_2$.

Rengiamos disertacijos

A. Šulčiūtė. *Synthesis, structure and electrochemical properties of ZnO and Zn-Co oxide coatings.* Vadovas – dr. E. Valatka.

R. Mardosaitė. *Co ir Ni kompleksinių katalizatorių sintezė, struktūra ir fotoelektrocheminės savybės.* Vadovas – dr. E. Valatka.

5 tema. Specialiosios daugiakomponentės (trąšų, katalizatorių, adsorbentų) sistemos ir jų taikymas

Tyrėjai: dr. S. Kitrys, dr. R. Šlinkšienė, dr. R. Paleckienė, dr. G. Dabrilaitė-Kudžmienė, dr. A. Jaskūnas, dr. A. Urbutis, doktorantės K. Jančaitienė, E. Andrijauskienė.

Įvertinant energetikos, žemės ūkio ir aplinkos apsaugos aktualijas, buvo tiriamos galimybės perdirbti biokuro katilinėse šiaudų deginimo metu susidarančius pelenus ir jų pagrindu pagaminti pigias, ekologiškas, efektyvias sudėtines trąšas. Buvo analizuojami ir granuliuojami saulėgrąžų lukštų ir rapsų stiebelių pelenai. Pelenų plastiškumui padidinti ir granuliavimo procesui optimizuoti buvo naudojamos papildomos medžiagos: defekatas ir melasa, kurios yra cukraus pramonės atliekos. Laboratorinėmis sąlygomis nustatyti granuliavimo proceso parametrai buvo panaudoti pramoninėje gamyboje ir UAB „Atvi fertis" buvo pagamintos NPK trąšos su biomasės pelenais. Kadangi didžioji dalis trąšoms gaminti naudojamų žaliavų yra vienos ar kitos pramonės atliekos, tai taip sprendžiamos ir ekologinės problemos.

Buvo tirta CO_2 adsorbcija lantano oksido turinčiuose adsorbentuose ir įvertinta sąveika tarp abiejų medžiagų. Išanalizavus adsorbcijos kinetinius ir pusiausvyros duomenis buvo nustatytas adsorbcijos mechanizmas ir sukurta technologinė schema anglies dioksidui koncentruoti iš suslėgto oro. Taip pat buvo sintetinti nauji adsorbentai – kalcio aliuminatai, kurie pasižymi geromis fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis. Adsorbcinėms savybėms pagerinti buvo panaudoti specialūs išdegantys priedai, kurie kalcio aliuminatų sintezės metu padidina savitąjį adsorbentų paviršių. Nustatyta, kad iš visų naudotų priedų aktyvinta anglis geriausiai veikia adsorbcines savybes.

2015 m. vykdyti projektai

- Mokslininkų grupių projektas „Oksidinių ir silikatinių medžiagų energiją tausojanti sintezės technologija". Vadovas – dr. K. Baltakys, nariai: dr. S. Kitrys, dr. A. Urbutis, dr. R. Šiaučiūnas, A. Eisinas. Finanasavimo šaltinis – LMT. MIP-025/2014. Projekto laikotarpis – 2014-04-01–2016-12-31 m. Darbe siekiama sukurti oksidinių ir silikatinių medžiagų energiją taupančius sintezės būdus ir nustatyti šiais būdais susintetintų medžiagų taikymo sritis.

Rengiamos disertacijos

K. Jančaitienė. *Kalio fosfatų gavimo konversijos būdu teorija ir technologija.* Vadovė – dr. R. Šlinkšienė.

E. Andrijauskienė. *Anglies turinčių adsorbentų sintezė ir taikymas.* Vadovas – dr. S. Kitrys.

2015 m. apgintos disertacijos

V. Štreimikis. *Biomasės pelenų granuliavimo teoriniai ir technologiniai aspekatai.* Vadovė dr. R. Šlinkšienė.

6 tema: Metalų chalkogenidų sluoksnių gavimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. I. Ancutienė, dr. R. Ivanauskas, dr. V. Krylova, dr. S. Žalenkienė, dr. N. Petrašauskienė, dr. R. Stokienė, dr. E. Paluckienė, dr. R. Alaburdaitė, doktorantai A. Ivanauskas ir L. Samardokas.

Cheminiais būdais buvo sudaryti kobalto, vario ir sidabro sulfidų, kadmio sulfidų ir selenidų, talio selenidų sluoksniai, panaudojant įvairius chalkogeninimo agentus. Sluoksniai sudaryti stiklo, polietileno, polipropeno, poliamido ir poliesterio paviršiuje. Gautiems kompozitams apibūdinti panaudoti rent-

geno spindulių difrakcinės analizės, taikyti rentgeno fotoelektroninės spektroskopijos, skenuojamosios elektroninės mikroskopijos, atominės jėgos mikroskopijos ir kiti metodai. Darbuose tirta sluoksnių formavimosi mechanizmas, jų morfologija, adhezija, cheminė ir fazinė sudėtis, sintezės sąlygų įtaka sluoksnių kokybei ir fazinei sudėčiai.

2015 m. vykdyti projektai

- Mokslinių paslaugų sutartis su UAB „Mechel Nemunas“: „Pateiktų mėginių kokybinė analizė ir tyrimas skirtingų diametrų temptos plieninės ČMK vielos įtaka jos korozijai nuo iškaitinimo temperatūros ir jos aušinimo sąlygų“.

Rengiamos disertacijos

A. Ivanauskas. *Vario-indžio selenidų dangų ant dielektrikų gavimas ir tyrimas.* Vadovė – dr. I. Ancutienė

L. Samardokas. *Metalų selenidų sluoksnių sudarymas ir tyrimas.* Vadovas – dr. R. Ivanauskas.

7 tema. Lydinių elektrocheminis nusodinimas ir elektrodų modifikavimas

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

Tyrimai vykdyti pratekančių elektrolitų elektrocheminių energijos kaupiklių elektrodų modifikavimo elektrochemiškai aktyviomis medžiagomis, šių medžiagų sintezės bei modifikuotų elektrodų tyrimo ir taikymo srityse.

Buvo ištirtos optimalios elektrolizės sąlygos, leidžiančios nusodinti geros kokybės nanokristalines, atsparias korozijai Mn dangas, turinčias Te, iš rūgštaus amonio sulfatinio manganavimo elektrolito. Nustatytas fosfatinių dangų įtakos elektrolitinių mangano dangų, turinčių Te, atsparumo korozijai ryškus padidėjimas. Elektrolito temperatūra ir srovės tankis turi įtakos elektrolitinių Mn dangų, nusodintų iš elektrolito su Te(VI) priedu, morfologijai, kristalitų dydžiui, vidiniams įtempiams ir mikrokietumui. Amonio sulfatiniame manganavimo elektrolite elektrolitinio Mn dangos yra nanokristalinės, o vidutinis kristalitų dydis ir Te koncentracijos pokyčiai dangų paviršiaus įdubose ir iškilimuose priklauso nuo srovės tankio ir elektrolito temperatūros.

Rengiamos disertacijos

B. Macijauskienė. *Pratekančių elektrolitų elektrocheminių energijos kaupiklių elektrodų modifikavimas ir jų savybių tyrimas.* Vadovas – dr. E. Griškonis.

2015 m. apgintos disertacijos

N. Žmuidzinavičienė. *Te(VI) priedo įtaka mangano dangų elektrolitiniam nusodinimui.* Vadovas – dr. A. Šulčius.

8 tema. N-pakeistų amino rūgščių ir jų heterociklinių darinių sintezė (kartu su Organinės chemijos katedros darbuotojais)

Tyrėjai: dr. K. Kantminienė, dr. K. Mickevičienė.

Susintetinti antimikrobinėmis ir priešgrybelinėmis sąvybėmis pasižymintys 3-[(2-hidroksifenil)amino] butanorūgšties, 3-[(2-hidroksi-5-chlorfenil)amino] butanorūgšties ir 3-[(2-hidroksi-5-metilfenil)amino] butanorūgšties dariniai, savo struktūroje turintys pirolo, hidrazido ir chlorchinoksalino fragmentus. Jiems reaguojant su 2,3-dichlor-1,4-naftochinonu, gauti atitinkami benzo[b]fenoksazino dariniai.

2015 m. vykdyti projektai

- K. Mickevičienė. Podoktorantūros stažuotė „Naftochinonų darinių su aminorūgščių, heterocikliniais fragmentais sintezė, struktūra ir savybės“. Sutarties nr. 004/95 pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonės (VP1-3.1-ŠMM-01) projektą „Podoktorantūros (*post doc*) stažuočių įgyvendinimas Lietuvoje“.

9 tema. Maisto biopolimerų funkcionalumas ir maisto produktų struktūrų projektavimas

Tyrėjai: dr. D. Leskauskaitė, dr. I. Jasutienė, dr. R. Vinauskienė, dr. M. Keršienė, dr. A. Šipailienė, doktorantė V. Eisinaitė, magistrantės L. Tomkutė, D. Jūraitė.

Buvo vykdomi natūralių pigmentų iš burokėlių sulčių įkapsuliavimo į dvigubas emulsijas v/a/v tyrimai; išbandyta membraninio emulsavimo technologija dvigubų emulsijų gamybai ir nustatyta technologinių parametrų įtaka pigmento įkapsuliavimo efektyvumui ir emulsijų fizikinėms bei morfologinėms savybėms; ištirta galimybė pritaikyti v/a/v emulsijoje įkapsuliuotą pigmentą mėsos produktų gamyboje; pradėti v/a/v emulsijų su dvigubu išoriniu tarpsluoksniu tyrimai ir jis formuojamas iš dviejų biopolimerų. Atlikti žalio pieno ir sauso pieno termostabilumo tyrimai ir nustatyta pH įtaka šiai savybei.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Daržovių funkcionaliųjų komponentų įtaka mėsos gaminių kokybei ir biologinei vertei“ (DARFUBIO). Vadovė – dr. I. Jasutienė (sutarties Nr. SVE-07/2014),** finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2014–2015. 2015 metais buvo vykdomi šaltai rūkytų dešrų su liofilizuotomis šakniavaisinių salierų sultimis ir liofilizuotais lapkotiniais salierais tyrimai. Pradiniame farše ir 14 parų fermentacijos metu buvo tiriami pH, vandens aktyvumo a_w, organinių rūgščių (pieno, glutamo, benzoinės), sacharidų, mikroorganizmų (pieno rūgšties bakterijų, stafilokokų, koliforminių), biogeninių aminų, nitritų, nitratų, pigmentų ir spalvos charakteristikų pokyčiai. Nustatyta daržovių priedo įtaka dešrų tekstūrai, cheminei sudėčiai ir juslinėms charakteristikoms. Parengta dešrų su salierų priedu prototipinė technologija.
- **MTEP sutartis „Sukurti sausų padažų gamybos technologiją“. Vadovė – dr. D. Leskauskaitė (sutarties nr. 8756)**, finansavimo šaltinis – UAB „Laktopolis“, projekto laikotarpis – 2014–2015. 2015 m. buvo sukurtos 7 skirtingų skonių ir tekstūros sausųjų padažų be glitimo technologijos. Projekto metu gauta informacija apie tai, kokią įtaką glitimo pakeitimas kitais baltymais naujai kuriamuose padažuose turi produkte formuojamo baltymų gelio stabilumui šildant ir šaldant, jo klampai, tekėjimui, tiksotropinėms savybėms. Taip pat gauti duomenys apie įvairių skonį suteikiančių priedų įtaką produkte formuojamo baltymų gelio stabilumui bei reologinėms ir mechaninėms savybėms.
- **MTEP sutartis „Ištirti technologinių veiksnių įtaką nesaldinto sutirštinto pieno stabilumui“. Vadovė – dr. M. Keršienė,** finansavimo šaltinis – UAB „Marijampolės pieno konservai“, projekto laikotarpis – 2015–2016. 2015 m. buvo nustatyti duomenys apie vitamino D stabilumą nesaldinto sutirštinto pieno mėginiuose, kai vitamino D tirpalas įdėtas į sutirštintą pieną srovėje prieš homogenizaciją; atlikta mokslinės literatūros duomenų analizė apie Majaro reakcijos šalutinius produktus ir jų galimą įtaką nesaldinto sutirštinto pieno pH kitimui.
- **MTEP sutartis „Šinšilų mėsos perdirbimo galimybių tyrimas ir produkto prototipinės technologijos sukūrimas“. Vadovė – dr. R. Vinauskienė (sutarties nr. 31V307)**, finansavimo šaltinis – VšĮ „Aukštaičių šeimos klinika“, projekto laikotarpis – 2015. Įvertinti ir palyginti šinšilų mėsos (kaip žaliavos) cheminės sudėties ypatumai bei funkcinės ir technologinės charakteristikos. Gauti rezultatai palyginti su literatūroje pateikiamomis įprastų, tradicinių rūšių mėsos ir kituose kraštuose užaugintos šinšilų mėsos charakteristikomis, taip siekiama išaiškinti naujos žaliavos Lietuvos rinkoje pranašumus ir trūkumus. Parengta šinšilų mėsos produkto gamybos prototipinė technologija.
- **MTEP sutartis „Kiaušinių produktų tinkamumo vartoti trukmės pratęsimas. Inovatyvių kiaušinių produktų sukūrimas“. Vadovė – dr. A. Šipailienė (sutarties nr. SV9-148),** finansavimo šaltinis – KB „Baltic egg production“, projekto laikotarpis – 2015-04–2015-05. Buvo atlikta mokslinės ir kitų informacinių šaltinių analizė. Surinkta ir susisteminta informacija apie kiaušinių produktų gamyboje naudojamus priedus. Taip pat išnagrinėta patentinė literatūra ir apibendrintos

kiaušinių produktų gamybos metodų naujovės bei kiaušinių produktuose naudojamų priedų įtaka funkcinėms gaminio savybėms. Pateiktoje mokslinės informacijos analizėje aptartos pieno rūgšties atsiradimo priežastys kiaušinio produktuose, taip pat pieno rūgšties kiekio mažinimo būdai.

- **MTEP sutartis „Žuvies produktų, jų žaliavų, šalutinių žuvininkystės produktų cheminių bei technologinių charakteristikų tyrimai. Technologinių procesų modeliavimas, vertinant technologinių parametrų įtaką gaminių kokybei ir sudėčiai“. Vadovė – dr. A. Šipailienė (sutarties Nr. 31V252)**, finansavimo šaltinis – UAB „Sushi Stars“, projekto laikotarpis – 2014-10-02–2015-02-27. Buvo atlikta esamos, Lietuvoje auginamų žuvų panaudojimo kuriamam produktui, bazės analizė. Atliktas užsakovo pateikto produkto sudedamųjų dalių – žuvies ir jos sūrymo ir marinato cheminės sudėties įvertinimas. Pagal gautus tyrimo rezultatus buvo atliktas produkto analogo receptūros komponentų parinkimas.

Rengiamos disertacijos

V. Eisinaitė. *Funkcionaliųjų komponentų įkapsuliavimas dvigubose (vanduo-aliejus-vanduo) emulsijose bei jų taikymas mėsos gaminiuose su sumažintu druskos ir riebalų kiekiu.* Vadovė – dr. Ina Jasutienė.

10 tema. Augalinės kilmės bioaktyvios medžiagos ir terminės bei oksidacijos reakcijos maiste

Tyrėjai: dr. P. R. Venskutonis, dr. A. Pukalskas, dr. V. Kitrytė, dr. M. Pukalskienė, dr. P. Kraujalis, jaunesnieji mokslo darbuotojai R. Baranauskienė, R. Maždžrierienė, R. Kazernavičiūtė, inžinierė D. Venskutonienė, doktorantai D. Povilaitis, V. Kraujalienė, V. Šulniūtė, L. Smolskaitė, I. Raudoniūtė, D. Grauzdytė, L. Grunovaitė, I. Mackėla.

Buvo vykdomi įvairių augalinės kilmės medžiagų (aromatinių ir medicininių augalų, įvairių agrožaliavų perdirbimo šalutinių produktų ir atliekų – uoginių kultūrų, kviečių ir rugių, aliejinių sėklų) biorafinavimo į aukštos vertės funkcionaliuosius komponentus tyrimai. Buvo taikomi tradiciniai ir šiuolaikiški aukšto slėgio (virškrizinės ekstrakcijos anglies dvideginiu, ekstrakcijos tirpikliais padidintame slėgyje) ir fermentiniai ekstrakcijos bei frakcionavimo metodai, kuriamos pasirinktų agrožaliavų kompleksinio perdirbimo technologijos ir optimizuojami jų parametrai. Buvo išsamiai įvertinamas gautų funkcionaliųjų ingredientų antioksidacinis potencialas *in vitro* ir *in situ* metodais, jų sudėtis buvo tiriama šiuolaikiškais chromatografijos metodais kokybiniam ir kiekybiniam įvertinimui naudojant įvairius detekcijos būdus – masių ir diodų matricos spektrometriją ir kt. Atrinkti produktai buvo išbandomi maisto produktuose – mėsos gaminiuose, augaliniame aliejuje ir emulsijose.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Uogų išspaudų biorafinavimas į funkcionaliuosius komponentus aukšto slėgio ir fermentiniais metodais (UOGBIORAF)“. Vadovas – dr. P. R. Venskutonis (sutarties Nr. SVE-01/14)**, finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2014-03-01–2015-12-31. Iš pasirinktų uogų išspaudų (aviečių, aronijų, juodųjų serbentų ir putinų), taikant beatliekinio biorafinavimo koncepciją, buvo kuriamos ir tiriamos kompleksinio jų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyvios technologijos. Optimizuoti išspaudų ekstrakcijos ir frakcionavimo procesai virškriziniu anglies dioksidu ir subkriziniu vandeniu (ar jo mišiniais su etanoliu ar kitais organiniais tirpikliais), taip pat taikant fermentinio apdorojimo procesus. Išspaudos buvo nuosekliai frakcionuojamos į lipofilišką frakciją virškriziniu anglies dioksidu ir polifenolinių junginių frakciją subkriziniu vandeniu bei jo mišiniais su organiniais tirpikliais. Siekiant padidinti veikliųjų medžiagų išeigas, pakeisti kai kurias išspaudų sudėtines dalis į aukštesnės vertės funkcionaliuosius komponentus, buvo taikomi fermentinio apdorojimo metodai apdorojant išspaudas komerciniais fermentais. Procesai buvo optimizuojami taikant matematinius metodus, gautų frakcijų sudėtis ir savybės analizuojamos ir įvertinamos šiuolaikiškais chromatografijos, masių spektrometrijos, branduolių magnetinio rezonanso ir kitais metodais. Taip pat buvo išsamiai

įvertintos gautų funkcionaliųjų komponentų antioksidacinės savybės ir fitocheminė sudėtis. Gauti funkcionalieji komponentai išbandyti įvairiose maistinėse matricose, įvertinama jų įtaka įvairiems rodikliams, ypač su jais pagamintų maisto produktų antioksidacinėms savybėms.

- **Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ (NANOKRAKMOLAS). Vadovas – dr. P. R. Venskutonis (sutarties nr. MT-11312f)**, finansavimo šaltinis – NMA prie ŽŪM, projekto laikotarpis – 2011-09-01–2015-11-30. Maisto mokslo ir technologijos katedros grupė tyrė gamtinių biologiškai vertingų medžiagų (GMB) sandaros, terpės, jos pH įtaką medžiagos būsenai ir savybėms; įvertino nanokrakmolo (NK) ir GMB kompleksų patvarumą dujų ir skysčių chromatografijos metodais. Atlikti oktenilsukcino rūgšties anhidridu ir propileno oksidu modifikuoto krakmolo darinių virškinamumo ir gebėjimo imobilizuoti kmynų eterinį aliejų tyrimai. Įvertintas bulvių krakmolo natrio oktenilsukcinatų (B-OSA) ir hidroksipropilkrakmolo natrio oktenilsukcinatų (B-HP-OSA) virškinamumas *in vitro* ir nustatytas kiekviename virškinimo etape dekstrozės ekvivalentas, taip pat ištirti ir kiekybiškai nustatyti galutinių krakmolo virškinimo produktų – gliukozės ir maltozės – kiekiai skirtinguose virškinimo etapuose ultraefektyviosios skysčių chromatografijos metodu. Toliau nustatyta bulvių krakmolo natrio oktenilsukcinatų (B-OSA) ir hidroksipropilkrakmolo natrio oktenilsukcinatų (B-HP-OSA) geba imoblizuoti kmynų eterinį aliejų (EA), ištirtas gautų mikroįkapsuliuotų produktų stabilumas saugant 8 mėnesius. Kmynų EA įkapsuliuotas į B-OSA ir B-HP-OSA darinių dangas ir įvertintas mikroįkapsuliavimo proceso efektyvumas ir gautų produktų stabilumas. Ištirti kmynų EA sudedamųjų bioaktyvių junginių pokyčiai imobilizuojant ir jų stabilumas saugant dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodu.
- **MTEP sutartis „Veikliųjų medžiagų išskyrimo iš augalinių žaliavų metodų sukūrimas“. Vadovas – dr. P. R. Venskutonis (sutarties nr. V8747),** finansavimo šaltinis – Vincenty Enterprise LLC, projekto laikotarpis – 2014-10-24–2015-10-30. Parengtos įvairių veikliųjų medžiagų grupių, esančių augalinėje žaliavoje, ekstrakcijos, frakcionavimo ir sukoncentravimo virškriziniu anglies dioksidu, subkriziniais tirpikliais ir tradiciniais metodais technologijos, įgalinančios gauti didžiausias veikliųjų medžiagų išeigas ir koncentracijas atskirose frakcijose. Chromatografiniais metodais ištirtos veikliosios medžiagos (fitokanabinoidai ir terpenoidai), įvertintos antioksidacinės savybės, tirti jų pokyčiai technologinio perdirbimo metu. Technologija įdiegta, ekstraktai pramoniniu būdu gaminami virškrizinės ekstrakcijos gamyklose Lenkijoje (*INS, Pulavai*) ir Vokietijoje (*Flavex, Rehlingen*).
- **MTEP sutartis „Ligustilido ir kitų veikliųjų medžiagų išskyrimo iš gelsvės procesų tyrimas ir optimizavimas“. Vadovas – dr. P. R. Venskutonis (sutarties nr. 8761)**, finansavimo šaltinis – UAB „Energenas“, projekto laikotarpis – 2015-01-15–2015-05-15. Sukurti ir ištirti ligustilido ir kitų veikliųjų medžiagų išskyrimo iš gelsvės procesai, optimizuorti virškrizinės ekstrakcijos anglies dvideginiu parametrai. Parengta mokslinė studija.
- **MTEP sutartis „Patvarių oksidacijai fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus ingredientų sukūrimas, jų savybių ir pokyčių laikymo metu įvertinimas“. Vadovas – dr. P. R. Venskutonis (sutarties nr. SV90308)**, finansavimo šaltinis – *Organic Hemp Food Products*, projekto laikotarpis – 2015-11-01–2016-10-30. Parenkamos ir sudaromos kompozicijos iš fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus, įvertinamos jų fizikinės ir cheminės savybės. Parenkami natūralūs antioksidantai fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus kompozicijų stabilumui padidinti, įvertinamos jų savybės ir cheminė sudėtis. Natūralių antioksidantų įtakos fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus kompozicijų stabilumui įvertinimas įvairiais pagreitintais metodais oksidacijos procesui tirti. Natūralių antioksidantų įtakos fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus kompozicijų stabilumui įvertinimas laikant įvairiomis sąlygomis; nustatomi oksidacijos produktai.

Rengiamos disertacijos

D. Povilaitis. *Kombinuotų ekstrakcijos metodų taikymas funkcionaliųjų komponentų išskyrimui iš augalinės žaliavos. Vadovas* – dr. P. R. Venskutonis.

V. Kraujalienė. *Lipidų oksidacijos reakcijų aukštoje temperatūroje tyrimai ir natūralių antioksidantų panaudojimas jų valdymui.* Vadovas – dr. P. R. Venskutonis.

V. Šulniūtė. *Įvairių Salvia genties rūšių augalų fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės.* Vadovas – dr. P. R. Venskutonis.

L. Smolskaitė. *Kai kurių retesniųjų grybų fitocheminė sudėtis ir savybės.* Vadovas – dr. P. R. Venskutonis.

D. Grauzdytė. *Mažai tirtų augalų rūšių fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės.* Vadovas – dr. P. R. Venskutonis.

I. Mackėla. *Efektyvios skoninių savybių pagerinimo ir baltymų stabilumo užtikrinimo technologijos sukūrimas perdirbant kviečius į aukštos maistinės vertės ir maistui tinkamų juslinių savybių koncentruotus baltyminius komponentus.* Vadovas – dr. P. R. Venskutonis.

L. Grunovaitė. *Uogų išspaudų biorafinavimas šiuolaikiškais metodais, kuriant funkcionaliuosius ingredientus ir gautų produktų savybių bei sudėties įvertinimas.* Vadovas – dr. A. Pukalskas.

I. Račkauskienė. *Fitocheminių komponentų įtaka maisto lipidų oksidacijai ir heterociklinių aminų susidarymui aukštoje temperatūroje.* Vadovas – dr. A. Pukalskas.

11 tema. Funkcinės molekulės ir medžiagos

Tyrėjai: dr. E. Arbačiauskienė, dr. S. Krikštolaitytė, dr. V. Kriščiūnienė, dr. V. Martynaitis, habil. dr. A. Šačkus, dokt. M. Dagilienė, doktorantai V. Milišiūnaitė, G. Ragaitė, Ž. Žukauskaitė.

Buvo susintetinti nauji 1',3,3',4-tetrahidrospiro[chromen-2,2'-indolo] ir tilteliniai benzoksazepino[3,2-a] indolo dariniai, pasižymintys ultragreitų fotochromų savybėmis, kurių spalvotosios formos gyvavimo trukmės yra nuo 5 ns iki keleto dešimčių nanosekundžių. Taip pat nustatyta, kad 1',3,3',4-tetrahidrospiro[chromen-2,2'-indolo] dariniai selektyviai reaguoja su cianido jonais. Tirta įvairių pakaitų, esančių indolo žiede, įtaka cianido jonų detektavimo greičiui.

2015 m. vykdyti projektai

- **LMT Mokslininkų grupių projektas „1',3,3',4-Tetrahidrospiro[chromen-2,2'-indolai]: sintezė, struktūra ir funkcinės savybės". Vadovas – habil. dr. A. Šačkus (sutarties nr. MIP-022/2013)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, vykdymo terminas – 2013-03–2015-09.

Rengiamos disertacijos

A. Bieliauskas. *Heterociklinių junginių funkcionalizavimas Pd-katalizuojamų reakcijų pagalba.* Vadovas – habil. dr. A. Šačkus.

M. Dargytė. *Funkcinių indolo darinių sintezė ir tyrimas.* Vadovas – habil. dr. A. Šačkus.

V. Milišiūnaitė. *Naujų kondensuotų junginių, turinčių pirazolo žiedą, sintezė; jų struktūros ir savybių tyrimas.* Vadovas – habil. dr. A. Šačkus.

Ž. Žukauskaitė. *Naujų funkcionalizuotų heterociklinių sistemų sintezė.* Vadovas – habil. dr. A. Šačkus.

2015 m. apgintos disertacijos

M. Dagilienė. *Naujų 1',3',3,4-tetrahidrospiro[chromeno-2,2'indolo] darinių sintezė ir savybių tyrimas.* Vadovas – dr. V. Martynaitis.

G. Ragaitė. *Naujų tiltelinių benzoksazepino[3,2-a]indolo darinių kaip ultragreitų fotochrominių jungtukų sintezė ir tyrimas (03P, Chemija).* Vadovas – habil. dr. A. Šačkus.

12 tema. Organinių fotopuslaidininkių sintezė ir tyrimai

Tyrėjai: dr. V. Getautis, dr. M. Daškevičienė, dr. T. Malinauskas, dr. G. Bubnienė, dr. S. Urnikaitė, dr. J. Ardaravičienė, dr. B. Barvainienė, doktorantai I. Petrikytė, T. Braukyla, A. Magomedov.

Buvo kuriami, sintetinami ir tiriami mažo jonizacijos potencialo bei didelio teigiamo krūvininkų judrio organiniai puslaidininkiai, skirti efektyviems hibridiniams-perovskitiniams fotovoltiniams elementams. Susintetintos ir apibūdintos kelios serijos naujos sandaros skylinių puslaidininkių bei dažiklių saulės elementams, taip pat susintetinti ir apibūdinti azodažikliai, turintys specifinius inkarus substratams

modifikuoti ir pasižymintys fotochrominėmis savybėmis.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Superstruktūros hibridiniai saulės elementai (MESO)“. Vadovas – dr. V. Getautis (sutarties nr. FP7-NMP-2013 604032)**, finansavimo šaltinis – 7-oji bendroji programa FP7, vykdymo terminas – 2013–2016
- **Nacionalinis projektas „Dažiosios ir daugiafunkcinės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės (Fotomolekulės)“. Vadovas – dr. V. Getautis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-078)**, finansavimo šaltinis – LMT administruojama ES struktūrinės paramos fondo finansuojama programa „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“, vykdymo terminas – 2011-04–2015-03.
- **LMT Mokslininkų grupių projektas „Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (Saulė)“. Vadovas – dr. T. Malinauskas (sutarties nr. MIP-105/2015)**, finansavimo šaltinis – LMT, vykdymo terminas – 2015-07–2018-04.
- **Ūkio subjektų projektas „Kietos būsenos organinių skylinių puslaidininkių saulės elementams tyrimas“. Vadovas – dr. V. Getautis (nr. V8597).** *Finansavimo šaltinis – koncernas BASF SE, vykdymo terminas – 2011-01–2016-12.*

Rengiamos disertacijos

I. Petrikytė. *Krūvininkus generuojančių medžiagų organiniams bei hibridiniams saulės elementams sintezė bei jų savybių tyrimas.* Vadovas – dr. V. Getautis.

T. Braukyla. *Funkcinių molekulių organiniams bei hibridiniams saulės elementams sintezė bei savybių tyrimas.* Vadovas – dr. V. Getautis.

A. Magomedov. *Organinių komponenčių Saulės elementams sintezė bei jų savybių tyrimas.* Vadovas – dr. V. Getautis.

13 tema. Biologiškai aktyvių junginių paieška ir sintezė

Tyrėjai: habil. dr. V. Mickevičius, dr. K. Anusevičius, dr. I. Jonuškienė, dr. K. Rutkauskas, dr. B. Sapijanskaitė, dr. I. Tumosienė, doc. K. Kantminienė, dr. K. Mickevičienė, doktorantai R. Kolosej, I. Ramanauskaitė, I. Parašotas, R. Vaickelionienė.

Tęsiant antimikrobinėmis, antioksidacimis savybėmis pasižyminčių junginių paiešką, buvo sintetinami nekondensuotieji ir kondensuotieji funkcionalieji azolų dariniai, išlaikant molekulėje laisvą karboksialkilinę grupę. Buvo ištirtos dalies susintetintų junginių cheminės savybės modifikuojant heterocikluose esančius pakaitus, taip pat panaudojant karboksigrupės funkcines savybes. Atlikta naujų azolų darinių, savo struktūroje turinčių po kelis identiškus ar skirtingus sudėtingos struktūros heterociklinius fragmentus, sintezė, taip pat atlikti jų antimikroninių ir antioksidacinių aktyvumų tyrimai. Taip pat buvo atliekami biologiškai aktyvių junginių tyrimai augalams *in vitro*. Remiantis tyrimų duomenimis, buvo nustatyta antimikrobinio ir antioksidacinio aktyvumo priklausomybė nuo susintetintų junginių struktūros. Tai įgalina vykdyti kryptingą antimikrobinių ir antioksidacinių medžiagų sintezę.

Rengiamos disertacijos

R. Kolosej. *Abiotinių ir biotinių veiksnių poveikio bioaktyvių metabolitų kaupimui augaluose in vitro biotechnologiniais metodais tyrimas.* Vadovas – habil. dr. V. Mickevičius.

I. Parašotas. *Funkcionalizuotų 2-aminotiazolų sintezė ir tyrimas.* Vadovas – habil. dr. V. Mickevičius

I. Ramanauskaitė. *Azolų ir azinų su aminorūgščių fragmentais sintezė ir tyrimas.* Vadovas – habil. dr. V. Mickevičius.

2015 m. apgintos disertacijos

R. Vaickelionienė. *Funkcionalizuotų fluorą turinčių azolų ir azinų sintezė ir tyrimai.* Vadovas – habil. dr. V. Mickevičius.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir rezultatai yra skirti medžiagoms ir technologijoms, prisidedančioms prie darnaus vystymosi koncepcijos įgyvendinimo, plėtoti. Atliekami tyrimai apima biotechnologinių procesų taikymą biomedžiagoms gauti, gamtinių polisacharidų taikymą aplinkosauginiais tikslais, švaresnį odų išdirbimą, atliekų perdirbimą, užteršto oro ir vandens gerinimo technologijas, gamtinių išteklių naudojimas cemento ir kalcio hidrosilikatų sintezę ir tyrimus.

1 tema. Medžiagos iš modifikuotų gamtinių polisacharidų bioaktyvių junginių imobilizacijai, funkciniam maistui ir dispersinių sistemų destabilizavimui

Tyrėjai: habil. dr. A. Žemaitaitis, dr. R. Klimavičiūtė, dr. J. Bendoraitienė, dr. R. Rutkaitė, dr. P. Danilovas, doktorantai E. Lekniutė-Kyzikė, V. Navikaitė, D. Simanavičiūtė.

Buvo atlikti fundamentiniai ir taikomieji nanomedžiagų iš krakmolo, gamtinių bioaktyvių medžiagų, pasižyminčių baktericidinėmis, antioksidacinėmis savybėmis arba išreikštu aromatu, tyrimai; gautos naujos nanomedžiagos, panaudotos kuriant didesnės biologinės vertės, saugesnių ir stabilesnių funkcinio maisto produktų technologijų prototipus.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinės mokslo programos ,,Sveikas ir saugus maistas“ projektas ,,Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ MT/11-31. Vadovas – habil. dr. A. Žemaitaitis**, finansavimo šaltinis – LR ŽŪM Nacionalinė mokėjimų agentūra, 2011–2015. 2015 metais buvo atlikti fundamentiniai ir taikomieji nanomedžiagų iš krakmolo, gamtinių bioaktyvių medžiagų, pasižyminčių baktericidinėmis, antioksidacinėmis savybėmis arba išreikštu aromatu, tyrimai; gautos naujos nanomedžiagos panaudotos kuriant didesnės biologinės vertės, saugesnių ir stabilesnių funkcinio maisto produktų technologijų prototipus. Buvo atlikti fundamentiniai gamtinių bioaktyvių medžiagų (fenolinių rūgščių, gamtinių ekstraktų) ir biopolimerų sąveikos tyrimai. Elektrinio verpimo metodais gauti nauji modifikuoto biopolimero-celiuliozės diacetato ir gamtinių eterinių aliejų pluoštai ir jie apibūdinti; ištirtos gautų naujų celiuliozės diacetato ir gamtinių rozmarinų, gvazdikėlių ir čiobrelių eterinių aliejų nanopluoštų bioaktyviosios (antioksidacinės ir antimikrobinės) savybės; gauta nauja celiuliozės diacetato ir gvazdikėlių eterinio aliejaus pluoštinė medžiaga išbandyta kaip antioksidacinių savybių pakavimo medžiaga saugant šviežią jautieną 14 dienų; sukurtas antioksidacinių savybių pakavimo medžiagos ir aktyvios pakuotės prototipas.
- **Nacionalinis mokslininkų grupių projektas „Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai“ (Nr. MIP-055/15). Vadovė – dr. R. Rutkaitė**, finansavimo šaltinis LMT, 2015–2018. 2015 metais atlikti fundamentiniai gamtinių bioaktyvių medžiagų (fenolinių rūgščių, gamtinių ekstraktų) ir biopolimerų sąveikos tyrimai. Ištirtas fenolinių rūgščių imobilizavimas įvairiose biopolimerų matricose, jų stabilumas ir atidavimas į įvairias terpes.
- **Nacionalinis mokslininkų grupių projektas ,,Jonogeninio nanokrakmolo flokuliantas“ MIP-034/14. Vadovas – habil. dr. A. Žemaitaitis**, finansavimo šaltinis LMT, 2014–2016. 2015 metais atliktas jonogeninio krakmolo flokuliacinių savybių tyrimas laboratorinėmis sąlygomis, naudojant modelines kaolino suspensijas ir vandenvalos įmonių dumblą, atliktas gamybinis bandymas AB „Kauno vandenys“, tankinant perteklinį dumblą.
- **Tarpinstitucinis KTU ir LSMU mokslininkų grupių projektas MTEPI-L-15005. Vadovė – dr. Rima Klimavičiūtė**, finansavimo šaltinis KTU Mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, 2015-04–2015-12. Gauti rezultatai: parinktos vandeniniame mėlynių ekstrakte esančių antocianinų (ATC) imo-

bilizavimo gamtiniuose polimeruose nešikliuose – κ- ir ι-karagene (KARG) sąlygos, kuriomis ATC yra išgryninami, paskui atpalaiduojami į įvairias terpes. Gauti KARG/ATC kompleksai gali būti panaudoti planuojamo atpalaidavimo medicininių preparatų gamyboje, ypač kaip bioaktyvių savybių pernešėjai į riboto pasiekiamumo terpes.

- **Institucinis KTU tarpsritinis ir tarpkryptinis mokslo projektas „Bioaktyvus pluoštas iš biopolimerų ir gamtinių bioaktyvių medžiagų" (Nr. MTEPI-P-15044). Vadovė – dr. R. Rutkaitė**, finansavimo šaltinis – KTU MTEPI fondas, 2015-04–2015-12. Projekto rezultatai: elektrinio verpimo metodais gauti nauji modifikuoto biopolimero-celiuliozės diacetato ir gamtinių eterinių aliejų pluoštai ir jie apibūdinti; ištirtos gautų naujų celiuliozės diacetato ir gamtinių rozmarinų, gvazdikėlių ir čiobrelių eterinių aliejų nanopluoštų bioaktyviosios (antioksidacinės ir antimikrobinės) savybės; gauta nauja celiuliozės diacetato ir gvazdikėlių eterinio aliejaus pluoštinė medžiaga išbandyta kaip antioksidacinių savybių pakavimo medžiaga saugant šviežią jautieną 14 dienų; sukurtas antioksidacinių savybių pakavimo medžiagos ir aktyvios pakuotės prototipas.
- **Tarptautinis Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos ir Baltarusijos Respublikos valstybinio mokslo ir technologijų komiteto bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Katijoninio krakmolo gavimas ekstruziniu būdu, modifikavimui naudojant epoksidinį reagentą". Vadovė – dr. J. Bendoraitienė (sutarties nr. TAP-LB-14-012)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2015–2016. 2015 metais buvo atlikti termoplastinio katijoninio krakmolo ekstruzijos bandymai, nustatytos sąlygos, tinkamos optimalaus smulkinimo laipsnio katijoninio krakmolo dariniams gauti.
- **Tarptautinių mainų programos tarp ES naujųjų narių ir Šveicarijos (Sciex-NMSch) projektas „Biopolymer based bioactive food packaging" („Bioaktyvios maisto pakuotės iš biopolimerų") 14.045). KTU vadovė – dr. R. Rutkaitė**, finansavimo šaltinis Rectors' Conference of the Swiss Universities, 2015-02–2015-09. Projekto rezultatai: gautos naujos biopolimerų (modifikuoto krakmolo, celiuliozės diacetato) ir gamtinių eterinių aliejų dangos, jos apibūdintos; ištirtos dangų bioaktyviosios (antioksidacinės ir antimikrobinės) savybės; gautos naujos dangos išbandytos kaip antioksidacinių savybių pakavimo medžiagos saugant šviežią jautieną 14 dienų; sukurtas antioksidacinių savybių pakavimo medžiagos ir aktyvios pakuotės prototipas.
- **Nacionalinis projektas pagal ekonomikos augimo veiksmų programos priemonės – „Inočekiai LT" UAB „Laragis" suteiktą mokslinio tyrimo paslaugą „Gamtinės bioaktyvios medžiagos mikrobiologinei duonos saugai"**, finansavimo šaltinis MITA, 2014-09-15, pabaiga – 2015-02-15. Vadovė – dr. J. Bendoraitienė. Buvo parinktos ir išbandytos gamyboje gamtinės bioaktyvios medžiagos, kurios gali užtikrinti ilgesnį kepinių galiojimo laiką ir mikrobiologinę duonos saugą.

Rengiamos disertacijos

V. Navikaitė. *Gamtinių ir modifikuotų polisacharidų ir bioaktyvių junginių kompleksai bei jų taikymas.* Vadovė – dr. R. Klimavičiūtė.

D. Simanavičiūtė. *Biopolimerų taikymas bioaktyvių medžiagų pernašai.* Vadovė – dr. R. Rutkaitė.

E. Lekniutė-Kyzikė. *Jonogeninio krakmolo flokuliantai.* Vadovė – dr. J. Bendoraitienė.

2 tema. Naujų technologijų odoms išdirbti kūrimas ir tyrimas

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

Buvo vykdomi naujos odų išdirbimo technologijos nenaudojant kalcio junginių tyrimai. Kalcio junginiai buvo keičiami natrio aliuminatu. Nustatyti optimalūs plikinimo parametrai, ištirta jų įtaką odos baltymų pokyčiams. Sudaryta nauja odų išdirbimo technologija.

Tirtos tanidų iš sidabražolės savybės ir jų panaudojimo odoms išdirbti galimybės. Nustatytos šiais tanidais apdorotų odų savybės.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Odų išdirbimas nenaudojant kalcio junginių“. Vadovas – dr. V. Valeika (sutarties nr. MIP-021/2014)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2014-05-01–2016-12-31. 2015 metais toliau tirtas odų išdirbimas pakeičiant kalcio junginius natrio aliuminatu:
  1. Nustatyta plikinimo parametrų įtaka odos baltymų pokyčiams;
  2. Atlikti dermos purenimo tyrimai;
  3. Apibendrinti plikinimo ir dermos purenimo tyrimai ir jais remiantis sudaryta plikinimo ir dermos purenimo procesų metodika;
  4. Plikinimo ir dermos purenimo procesų metodika išbandyta gamybinėmis sąlygomis – pagamintas chromintas pusgaminis (prototipas);
  5. Nustatyta, kad plikei neutralizuoti galima naudoti mažiau amonio junginių arba juos keisti kitomis medžiagomis.

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

Tyrėjai: habil. dr. G. Juodeikienė, dr. L. Bašinskienė, dr. D. Žadeikė, dr. E. Bartkienė, dr. J. Damašius, dr. D. Čižeikienė, dr. R. Kublickas, doktorantai: D. Černauskas, D. Klupšaitė, magistrantai D. Mažuikaitė, R. Gineika, S. Mykolaitis, E. Jagentavičius, I. Šaudytė, G. S. Basavaraj, S. Kolli, T. Shilpa, A. Puščilauskaitė, R. Bautrėnaitė.

Buvo tobulinamos inovatyvios technologijos, taikant biotechnologinius sprendimus:

1. Maisto pramonės ir žemės ūkio produktų gamybos atliekoms ir antriniams produktams perdirbti į chemines medžiagas ir (ar) bioproduktus, diegiant beatliekes maisto produktų gamybos technologijas;
2. Natūralių antimikrobinių bioproduktų gavybai, 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;
3. Fermentinių preparatų kompozicijoms sudaryti siekiant geresnės grūdinės žaliavos kokybės, bioetanolio gamybos ir glitimo baltyminių medžiagų išgavimo iš kviečių matricos efektyvumui didinti.

Kuriami inovatyvūs akustiniai metodai ir prietaisai:

1. Mikotoksinams grūduose aptikti ir laikomų grūdų saugos kontrolei atlikti;
2. Poringų maistinių sistemų tekstūrai vertinti;
3. Maisto produktų kokybei laikant vertinti;
4. Konditerinių masių tekstūrai kompleksiškai įvertinti. Plėtojama inovatyvi vartotojų poreikių maisto produktams vertinimo metodologija, taikant empatines kompiuterines programas, modelis buvo empiriškai patikrintas duonos ir konditerijos rinkoje.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis (7BP) projektas „Pieno pramonės perorganizavimas tvariam pieno perdirbimo procesui“ (SUSMILK). Lietuvos dalies vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė (sutarties nr. 613589**), finansavimo šaltinis: FRAMEWORK, projekto laikotarpis 2013-11–2016-10. 2015 metais, rengiant bendrą pieno rūgšties iš pieno pramonės antrinių produktų koncepciją, susisteminti ir apibendrinti duomenys apie pieno pramonės atliekų perdirbimą. Ištirtos antrinių produktų ultrafiltracijos proceso efektyvumo didinimo galimybės, panaudojant naujus antimikrobinius *P. acidilactici* KTU05-7 mikroorganizmus ir membraninio filtravimo technologijas, nanofiltravimą ir atvirkštinį osmosą. Atliktas ekonominis pieno rūgšties iš pieno atliekų gamybos proceso įvertinimas. Optimizuojant pieno rūgšties gamybos technologinį procesą, taikyta laktozės fermentinė hidrolizė skirtingomis beta-galaktozidazėmis (*Kluyveromyces lactis ir Aspergillus oryzae*), taip pat taikytas organinių rūgščių neutralizavimas kalcio karbonatu. Taip pat atliktas bioetanolio gamybos iš pieno pramonės atliekų (CIP ir WW) ir antrinių produktų

(išrūgų ir permeato) palyginamasis įvertinimas, proceso efektyvumui didinti panaudojant hidrolazių klasės fermentinius preparatus.

- **Tarptautinis (EUREKA ITEA2) projektas „Emfatiniai produktai“ (EMPATHIC). Lietuvos dalies vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė (sutarties nr. 11005)**, finansavimo šaltinis – struktūriniai fondai (VP1-3.1-ŠMM-06-V-01-003), projekto laikotarpis – 2012-09–2015-06. 2015 metais parengta sensorinės maisto vartotojų patirties atributų reikšmingumo ir poveikio vartotojų požiūriui bei pirkimo ketinimams tyrimo metodologija vartotojų emocijoms skirtingoms maisto produktų savybėms vertinti ir ryšiui tarp jų instrumentinio, sensorinio ir emocinio vertinimo parametrų nustatyti. Atliekant tyrimą atliktas realių maisto produktų vertinimas pagal sensorinės vartotojų patirties atributus (pakuotę, spalvą, stilistiką, skonį, kvapą, tekstūrą ir kt.) emocinio poveikio vartotojui aspektu. Sukurta emocinių būsenų identifikavimo ir klasifikavimo remiantis akustinio signalo spektrine-stochastine analize metodika vartotojų požiūriui į prekę ir elgsenos ketinimus vertinti.
- **MTEP sutartis „Ksilanazių panaudojimas glitimo baltyminių medžiagų išgavimo iš kviečių matricos efektyvumui didinti“. Vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė, sutarties nr. 31V/254**, finansavimo šaltinis: UAB „Baltijos enzimai“, projekto laikotarpis 2014–2015. Buvo tiriama, kaip hemiceliulazių preparatus *CellustarXL* (*Dyadic,* JAV) ir *Shearzyme Plus* (*Novozyme*, Danija) galima būtų panaudoti miltų ir kepinių 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 išeigą 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“. Vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė (sutarties nr. 31V/255)**, finansavimo šaltinis – UAB „Rokiškio pragiedruliai“, projekto laikotarpis – 2014–2015. Buvo analizuojamas bioflavonoidų komplekso preparatų 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 nuodugniai 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“. Vadovė – dr. L. Bašinskienė (sutarties nr. 31V/292)**, finansavimo šaltinis – UAB „AR Maistas“, projekto laikotarpis – 2014–2015. Taikant aprašomąjį juslinių savybių ir emocinio vartotojų nuomonės vertinimo metodus, buvo išsiaiškinta vartotojų nuomonė apie specifinius (sausus) miltinės konditerijos kepinius: meduolius, riestainius, traškučius ir avižinius sausainius, nustatytas kepinių juslinių savybių, emocinių reakcijų ir juslinės patirties atributų ryšys su vartotojų požiūriu ir elgsenos ketinimais. Buvo parengtos rekomendacijos dėl vartotojų patirtį atitinkančių specifinių miltinės konditerijos kepinių kūrimo.
- **MTEP sutartis „Nacionalinės maisto kokybės sistemos atitikties esamoms ir numatomoms rinkos galimybėms įvertinimas“. Vadovas – dr. L. Bašinskienė (sutarties nr. MT1541)**, finansavimo šaltinis – NMA prie ŽŪM, projekto laikotarpis – 2015-06-02–2015-11-30. Atlikta rinkos analizė ir nustatytas nacionalinės kokybės sistemos produktų (NKP) ženklo poveikis vartotojų požiūriui ir jų pirkimo elgsenai, taip pat įvertinta NKP sertifikavimo reikalavimų atitiktis gamintojų galimybėms. Nustatyti vartotojų pirkimo įpročiai, nustatyti svarbiausi veiksniai, turintys įtakos maisto pirkimo elgsenai; nustatytas NKP ženklo žinomumo ir supratimo lygis bei patrauklumas; išanalizuoti vartotojų ketinimai pirkti ir ketinimai mokėti už IKP paženklintus produktus, nustatyti veiksniai, lemiantys šiuos ketinimus. Taip pat įvertintas gamintojų požiūris į dabartinį NKP gamybos grandinės (apimančios pašarus-gyvulių auginimą-žaliavas-produktą) ilgį; NKP kokybei

keliamų reikalavimų įgyvendinamumą; finansinės paramos NKP gamybos skatinimui ir NKP reklamai pakankamumą; komunikacijos NKP ženklo žinomumui didinti pakankamumą ir NKP ženklo patrauklumą.

- **MTEP sutartis „Avižinių produktų panaudojimo galimybės kvietinių kepinių maistingumui didinti“. Vadovė – dr. D. Žadeikė (sutarties nr. 31V/253)**, finansavimo šaltinis – UAB „Lašų duona“, projekto laikotarpis – 2014–2015. Buvo analizuojamas įvairių avižų produktų: kruopų, dribsnių ir sėlenų, tinkamumas fermentuotų produktų gamybai, įvertinta jų įtaka kvietinių kepinių kokybei ir priimtinumui, taip pat mikrobiologiniam gedimui laikant. Avižų fermentuotų produktų gamybai buvo taikoma kietafazė fermentacija antimikrobinėmis pieno rūgšties bakterijomis, siekiant reguliuoti fermentacijos procesą ir užtikrinti saugių ir priimtinų vartotojui avižinių kepinių gamybą. Buvo pateiktos technologinės rekomendacijos ir sudarytos naujų kepinių maistingumo lentelės.
- **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 – dr. R. Kublickas (sutarties nr. 31V215)**, finansavimo šaltinis – AB „Kauno Alus“, projekto laikotarpis – 2014–2015. 2015 m., kuriant naują alaus rūšį ir taikant naujus būdus, buvo sumodeliuoti procesai naudojant laboratorinę įrangą ir rasti nestandartiniai atsirandančių problemų sprendimai, leidžiantys tokį gaminį sėkmingai gaminti pramoniniu būdu. Mokslinių tyrimų rezultatas – buvo sukurtas naujas išskirtinis, naujų juslinių savybių alus, kuris jau gaminamas pramoniniu būdu ir sėkmingai parduodamas, pelno apdovanojimus tarptautiniuose ir Lietuvos konkursuose.

Rengiamos disertacijos

D. Klupšaitė. *Bioprocesų vystymas baltyminių augalų ir gyvūninės kilmės produktų beatliekiniam perdirbimui į funkcines medžiagas.* Vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė.

D. Černauskas. *Fusarium spp. pažeistų javų grūdų salyklo gamyboje aptikimas ir detoksikacija antimikrobinių pieno rūgšties bakterijų bioproduktais*. Vadovas – habil. dr. G. Juodeikienė.

2015 m. apgintos disertacijos

D. Čižeikienė. *Bakteriocinus gaminančių pieno rūgšties bakterijų bioproduktai, jų antimikrobinis ir fitazinis aktyvumas bei taikymas.* Vadovė – habil. dr. G. Juodeikienė.

4 tema. Organinių atliekų perdirbimas į energetinius produktus

Tyrėjai: dr L. Miknius, doktorantai A. Jonušas, E. Valančienė.

Šios prioritetinės krypties tema buvo vykdoma polistireno su įvairiais užpildais bei polipropileno ir jų mišinių terminė bei katalizinė destrukcija, esant kintamiems proceso parametrams. Ištirtos gautų produktų savybės, išanalizuota cheminė sudėtis. Vykdyti polipropileno plėvelių UV spinduliuotės poveikio jų mechaniniam atsparumui, termocheminei ir biocheminei destrukcijai tyrimai. Tebevykdomi skirtingos cheminės prigimties plastikų biocheminio skaidymo eksperimentai. Atlikti padangų termolizės produktų hidrogenizacinio perdirbimo tyrimai. Nustatyta proceso parametrų įtaka žaliavoje esančios sieros ir kitų heteroatominių junginių pašalinimo bei atskirų angliavandenilinių klasių hidrogenizacijos laipsniui.

Rengiamos disertacijos

R. Butkutė. *Organinių atliekų panaudojimas laivų alternatyvaus kuro gamyboje.* Vadovas – dr. L. Miknius.

A. Jonušas. *Eksploatuotų padangų gumos perdirbimas į kurą.* Vadovas – dr. L. Miknius.

E. Valančienė. *Plastikų atliekų utilizavimas terminiais ir kataliziniais metodais.* Vadovas – dr. L. Miknius.

5 tema. Oro teršalų formavimosi ir sklaidos mechanizmų nustatymas ir taršos mažinimo priemonių kūrimas

Tyrėjai: dr. D. Martuzevičius, prof. L. Kliučininkas, dr. V. Kaunelienė, lekt. I. Stasiulaitienė,

lekt. E. Krugly, lekt. T. Prasauskas, doktorantai J. Matulevičius, D. Čiužas, R. Sidaravičiūtė, D. Buivydienė.

Nustatyta patalpų oro kokybė renovuojamuose daugiabučiuose. Renkami dujinių teršalų (CO_2, CO, NO_2, BTEX, HCOH, PAA), kietųjų dalelių (KD2,5, KD10), taip pat tiriami pastatų fiziniai ir mikroklimato parametrai – ventiliacijos efektyvumas, oro ir atitvarų paviršiaus temperatūra ir drėgmė. Matavimais siekiama nustatyti pastatų renovavimo įtaką oro kokybei patalpose. Atlikti patalpų oro taršos šaltinių apibūdinimo tyrimai, sudarytas oro kokybės valdymo mažai energijos naudojančiuose pastatuose modelis.

Alikti nanopluoštų formavimo iš skirtingų polimerų ir tirpiklių derinių tyrimai, išnagrinėta polimero koncentracijos, tirpiklių sistemos sudėties ir elektrinio verpimo parametrų įtaką nanopluošto formavimuisi. Atlikti palyginamieji nanopluoštų iš skirtingų polimerų filtracinių savybių tyrimai. Pradėti nanokatalizatoriaus formavimo tyrimai elektrinio verpimo būdu, kuris bus naudojamas kompleksinei oro valymo technologijai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075 „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (IAQsmart). Projekto vadovas – dr. D. Martuzevičius**, trukmė 2012-10-01–2015-09-30, 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 parametru analizę laike ir išankstinių sprendimų priėmimą, užtikrinantį nustatytų taršos normų lygio neviršijimą.
- **Tarptautinis „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, projektas finansuojamas iš ES LIFE+ fondo, kuris skiria 50 % mln. projekto lėšų, t. y. likusi dalis yra finansuojama iš Suomijos energetikos įmonių. 2015 m. laikotarpiu patalpų oro kokybė prieš pastatų atnaujinimo darbus buvo nustatyta 20 (96 butai) Kauno miesto daugiabučių pastatų. Šiuose daugiabučiuose pastatuose buvo išmatuotos aerozolio dalelių koncentracijos vidaus ir išorės aplinkos ore, nustatomi indikatoriai, kuriais galima įvertinti daugiabučio pastato ir atskirų butų parametrus, taip pat buvo nustatytos ir išanalizuotos dujinių teršalų koncentracijos.
- **Institucinis projektas MTEPI-P-15012 „Naujų katalitinių dangų formavimas kompleksinei oro valymo technologijai tobulinti“**. KTU mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų fondas. Projekto vadovas – dr. E. Krugly, trukmė 2015-03-01–2015-11-01. Projekto metu buvo siekiama sukurti katalizatorių, skirtą naujai kuriamai pažangiosios oksidacijos principu veikiančiai oro valymo technologijai, siekiant padidinti jos efektyvumą. Sujungiant fizikos ir aplinkos inžinerijos mokslo įdirbį, buvo kuriamos dangos, pasižyminčios optimaliomis katalizinėmis savybėmis.

Rengiamos disertacijos

J. Matulevičius. *Elektrinio verpimo būdu suformuotų nanopluoštinių medžiagų filtracinių savybių tyrimas.* Vadovas – dr. L. Kliučininkas.

D. Čiužas. *Oro kokybė mažai energijos naudojančiuose pastatuose.* Vadovas – dr. D. Martuzevičius.

R. Sidaravičiūtė. *Pažangiosios oksidacijos ir katalizės taikymas lakių organinių junginių skaidymui patalpų ore.* Vadovas – dr. D. Martuzevičius.

D. Buivydienė. *Nanopluoštinių medžiagų panaudojimas teršalų atskyrimui.* Vadovas – dr. L. Kliučininkas.

6 tema. Specialiųjų nuotekų tvarkymo technologijų tyrimas ir taikymas

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

Didelio efektyvumo technologijos, paremtos plazminių išlydžių generuojamų radikalų panaudojimu nuotekų dumblo nukenksminimui ir denitrifikacijos procesų intensyvinimui. Ši tematika susijusi darniosios raidos ekologiniais aspektais dėl galimybės mažinti aplinkos taršą dumblu ir jo produktais, lėtinti savaiminės taršos procesus, sukeliamus eutrofikasijos, ir gauti papildomus energijos šaltinius biodujų forma. Pastarasis aspektas gali būti priskiriamas ir ekonominiam darnios raidos aspektui.

DBD plazmos panaudojimas stabiliems vandens teršalams nukenksminti. Ši tematika susijusi su darniosios raidos ekologiniais aspektais dėl galimybės mažinti aplinkos taršą labai pavojingais stabiliais organiniais junginiais ir jų produktais. Ekonominis šio darbo darniosios raidos aspektas susijęs su pramonės aplinkosauginių problemų pašalinimu.

Biosorbcijos technologijos vystymas probleminėms medžiagoms iš vandens šalinti. Ši tematika susijusi su darniosios raidos ekologiniais aspektais dėl galimybės mažinti aplinkos taršą labai stabiliais organiniais junginiais ir jų produktais. Mažinti aplinkos taršą panaudotais sorbentais dėl jų savaiminės biologinės regeneracijos. Ekonominis šio darbo darniosios raidos aspektas susijęs su pramonės aplinkosauginių problemų pašalinimu.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas Nr. MIP-024/2014 „Sinergetinis DBI plazmos technologijos modifikavimas pramoninių nuotekų valymui“ (SINERGOPLAS). Projekto vadovas – dr. V. Račys**, trukmė 2014–2016, finansavimo šaltinis – LMT mokslininkų grupių projektų lėšų.

  Vykdant šį projektą bus tiriamas dielektrinio barjero išlydžio (DBI) tobulinant plazmos reaktorių panaudotų katalizatorių, sorbentų ir UV spinduliuotės sinergetinis poveikis pramoninėse nuotekose esančių stabilių organinių junginių skaidymo efektyvumui. Vykdant projektą bus sukurtas DBI plazmos veikimu paremtas nuotekų valymo bandomasis maketas, kuriame bus tiriamas katalizatorių, sorbentų ir UV spinduliuotės poveikis. Atliekant tyrimus taikant skirtingas technologijas, bus pagaminti skirtingų savybių katalizatoriai, parenkami skirtingi sorbentai ir panaudojama skirtingo bangos ilgio UV spinduliuotė, siekiant nustatyti procesui darančius poveikį faktorius. Projekto metu sugeneruoti duomenys leis parinkti optimalias skaidymo procesui darančius poveikį sąlygas, siekiant padidinti technologijos efektyvumą ir sumažinti energijos sąnaudas.

Rengiamos disertacijos

V. Abromaitis. *Biosorbcijos procesų taikymas sunkiai skaidomų organinių junginių šalinimui iš nuotekų.* Vadovas – dr. V. Račys.

M. Tichonovas. *Probleminių nuotekų teršalų skaidymas naudojant DBI plazmos procesą.* Vadovas – dr. V. Račys.

7 tema. Komunalinių atliekų sudėties ir susidarymo prognozavimas, sąvartynų kasyba

Tyrėjai: dr. G. Denafas, doktorantai A. Minikauskas, A. Bučinskas, A. Karpušenkaitė

Praėjusiais metais pavojingų atliekų tvarkymo technologijų srityje buvo baigti fosfatavimo liekanų stabilizavimo silikatinėse matricose tyrimai, taip mažinant sunkiųjų metalų emisijas į aplinką.

Tęsiant kompaktinių liuminescencinių lempų cheminio nukenksminimo galimybių tyrimus, pastaruoju metu pagrindinis dėmesys skiriamas jų morfologinei sudėčiai ir sunkiųjų metalų (ne tik gyvsidabrio) kiekiams jose. Šioje srityje bendrauta su Suleimano Demirelio universitu (Isparta, Turkija).

Pradėtas kurti medicininių atliekų susidarymo prognostinis modelis, kuriame derinami daugialypės linijinės regresijos ir dirbtinių neuronų tinklo metodai. Šiuo tikslu bendraujama su KTU taikomosios matematikos katedra, UAB „Farmacinių atliekų šalinimas“ ir *Thrace Democritus* universitetu (*Xanthi*, Graikija).

Taip pat pradėtas kurti ir konceptualus modelis, tinkamas sąvartynų kasybos ir tolesnio panaudojimo techniniam, ekonominiam ir aplinkosauginiam vertinimui. Tyrimų objektais pasirinkti Alytaus regioninio sąvartyno 1-oji sekcija ir statybinių medžiagų sąvartynas Vilniuje. Atliekant tyrimus, bendradarbiaujama

su UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ ir UAB „Bionovus“. Iš abiejų minėtų sąvartynų bandomosios kasybos būdu paimti mėginiai, kuriems ištirta atliekų granuliometrinė ir morfologinė sudėtis ir pradėta tirti frakcijų cheminė sudėtis. Siekiant detaliau įvertinti perdirbimui ir energijos gamybai tinkamų medžiagų potencialą Alytaus regioniniame sąvartyne, atliktos atbulinės jame anksčiau pašalintų atliekų prognozės, kartu įvertinamas ir atskirų frakcijų suirimo laipsnis, taip iš esmės sukurta atbulinės prognozės sąvartynų sudėčiai nustatyti metodika. Atlikti pradiniai skaičiavimai atsinaujinančių energijos šaltinių (Saulės modulių, vėjo jėgainių ir energetinių plantacijų) potencialui iškasinėtuose sąvartynuose nustatyti.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas Nr. 31V211/14 „Medžiagų atgavimo iš Alytaus regioninio sąvartyno galimybės“.** Projekto vadovas – dr. G. Denafas, trukmė 2014-09-14–2015-03-31, projektas finansuojamas Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros pagal „Inočekiai LT“ programą.

  Buvo atliekami tyrimai, siekiant nustatyti medžiagų atgavimo iš Alytaus regioninio sąvartyno galimybes. Tuo tikslu bandomosios kasybos būdu paimti mėginiai, kuriems ištirta atliekų granuliometrinė ir morfologinė sudėtis ir pradėta tirti frakcijų cheminė sudėtis. Siekiant detaliau įvertinti perdirbimui ir energijos gamybai tinkamų medžiagų potencialą Alytaus regioniniame sąvartyne, atliktos atbulinės jame anksčiau pašalintų atliekų prognozės, kartu įvertinamas ir atskirų frakcijų suirimo laipsnis, taip iš esmės sukuriama atbulinės prognozės sąvartynų sudėčiai nustatyti metodika. Atlikti pradiniai skaičiavimai atsinaujinančių energijos šaltinių (Saulės modulių, vėjo jėgainių ir energetinių plantacijų) potencialui iškasinėtuose sąvartynuose nustatyti.

Rengiamos disertacijos

A. Bučinskas. *Sąvartynų kasyba ir rekultivavimas: sisteminis požiūris į ekoinovacinius sprendimus ir poveikio aplinkai vertinimą.* Vadovas – dr. G. Denafas.
A. Karpušenkaitė. *Hibridinis pavojingų atliekų susidarymo prognozavimo modelis.* Vadovas – dr. G. Denafas.

8 tema. Kalcio hidrosilikatų sintezė, savybės ir naudojimas

Tyrėjai: dr. R. Šiaučiūnas, dr. K. Baltakys, dr. E. Prichockienė, dr. A. Eisinas, dr. A. Bankauskaitė, doktorantai R. Gendvilas, M. Baltakys, A. Iljina, S. Zadavičiūtė, A. Šmigelskytė, J. Donėlienė.

Ištirta silikatų klasės junginių – α-C_2S hidrato su įsiterpusias Al^{3+} jonais, kalcio hidroaliumosilikatų grupės junginių (KHAS) ir Z-fazės susidarymas hidroterminėmis sintezės sąlygomis. Nustatyta, kad mišiniuose su mažiausiu aliuminio priedo kiekiu jau sintezės pradžioje susidaro pusiau kristalinis, neturintis aiškios kristalų struktūros C-S-H(I) tipo kalcio hidrosilikatas. Be to, ilginant izoterminio išlaikymo trukmę, produktuose vyrauja tvarkingesnės struktūros C-S-H(I), t. y. didėja šio junginio kristališkumas. Ištirta, kad didžiausi KHAS kiekiai susidaro po 8 hidroterminio apdorojimo valandų visomis tirtomis sąlygomis. α-C_2S hidrato su įsiterpusias Al^{3+} jonais sintetintas iš pradinių mišinių, kurių sudėtys atitiko molinius santykius: $CaO/(SiO_2 \cdot Al_2O_3)$ = 1,5; 1,75 ir $Al_2O_3/(SiO_2 \cdot Al2O_3)$ = 0; 0,025; 0,05. Nustatyta, kad $CaO–SiO_2 \cdot nH_2O–H_2O$ sistemoje Al_2O_3 priedas ne tik keičia sintezės produktų seką, bet ir jų stabilumą hidroterminės sintezės metu. Nustatyta, kad ankstyvosios hidratacijos metu bandiniuose su įsiterpusias Al^{3+} jonais pakinta šilumos srauto bei išsiskyrusio šilumos kiekio vertės. Indukcinis periodas RM bandiniuose, pagamintuose iš α-C_2SH, trunka 1,5 valandos, o rišamosios medžiagos bandiniuose, pagamintuose iš α-C_2SH-Al, trunka trumpiau – 40–50 minučių. Taip pat buvo tiriama galimybė neutralizuoti ar pašalinti iš atliekos silikagelio junginius, savo sudėtyje turinčius fluoro jonų. Nustatyta, kad silikagelis kaip atlieka yra perspektyvi žaliava Z-fazės sintezei, nes junginys mišiniuose su silikageliu susidaro greičiau nei grynoje sistemoje. Be to, fluoro jonai nėra paleidžiami į skystąją terpę ir surišami į stabilų junginį – CaF_2. Taip pat sukurta principinė technologinė schema silikageliui kaip atliekai neutralizuoti statinėmis ir hidroterminėmis sąlygomis, utilizavimui naudojant $Ca(OH)_2$.

2015 m. vykdyti projektai

- **Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projektas „Oksidinių ir silikatinių medžia-**

gų energiją tausojanti sintezės technologija". Vadovas – dr. K. Baltakys (sutarties nr. MIP025/2014), finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo tarybos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros fondas, projekto laikotarpis – 2014-03-01–2016-12-31. 2014–2015 m. keičiant hidroterminio apdorojimo sąlygas (izoterminio išlaikymo temperatūrą ir trukmę) buvo susintetinti gryni ir su įvairiais priedais sluoksniuotų dvigubų hidroksidų ir silikatų klasių junginiai (prekursoriai), naudojant švarių žaliavų ir (ar) pramoninių atliekų mišinius. Be to, ištirta minėtų sintezės parametrų įtaką junginių susidarymo sekai, jų stabilios būsenos intervalams, taip pat produktų švarumui, dispersiškumui ir tekstūrai. Nustatyta, kad silikagelis kaip atlieka yra perspektyvi žaliava silikatinių junginių sintezei, nes jie mišiniuose su silikageliu susidaro greičiau nei grynoje sistemoje. Be to, fluoro jonai nėra paleidžiami į skystąją terpę ir surišami į stabilų junginį – CaF_2.

- **Tarpsritinis ir tarpkryptinis mokslo projektas „Aplinkai draugiška plonų termostabilių špinelių $Mg_xAl_yO_z$ sluoksnių technologija". Vadovas – dr. K. Baltakys (sutarties nr. PP41/1510)**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, projekto laikotarpis – 2015-03-01–2015-12-31. 2015 m. sukurta aplinkai draugiška plonų termostabilių špinelių $Mg_xAl_yO_z$ sluoksnių gavimo technologija, susidedanti iš hidroterminės / mechanocheminės sluoksniuotų dvigubų hidroksidų sintezės ir fizikinio nusodinimo iš garų fazės elektronų spinduliu. Keičiant garinimo elektronų spindulių technologinius parametrus, iš susintetintų pirmtakų ant skirtingų padėklų (Si, Si/SiO_2 ir Al_2O_3) buvo suformuotos plonasluoksnės špinelių $Mg_xAl_yO_z$ dangos (dangų storis kito nuo 600 nm iki 800 nm). Ištirta, kad garinimo elektronų spinduliu metu neigiamos įtakos turėjo susintetinto ir iškaitinto 200 °C temperatūroje sluoksniuoto dvigubo hidroksido struktūroje esantis adsorbcinis ir kristalohidratinis vanduo, kuris garinimo proceso metu lemia išlydžio susidarymą kameroje. Nustatyta, kad formuojant špinelių plonas dangas, susintetinto sluoksniuoto dvigubo hidroksido atkaitinimo temperatūra turėtų būti didesnė nei 500 °C ir mažesnė nei 1000 °C.

Rengiamos disertacijos

M. Baltakys. *Silikatinio akmens funkcinių savybių priklausomybė nuo jo mineralinės sudėties ir tekstūros.* Vadovas – dr. R. Šiaučiūnas.

A. Iljina. *AlF3 gamybos atliekos panaudojimas kalcio hidrosilikatų sintezėje.* Vadovas – dr. K. Baltakys.

S. Zadavičiūtė. *Tikslinių savybių oksidinių ir silikatinių medžiagų sintezė.* Vadovas – dr. K. Baltakys.

A. Šmigelskytė. *Aplinką tausojantis pucolaninio portlandcemenčio gavimo būdas.* Vadovas – dr. R. Šiaučiūnas.

J. Donėlienė. *Kalcio hidroaliumosilikatų sintezė, savybės ir panaudojimas.* Vadovė – dr. D. Vaičiukynienė.

2015 m. Apgintos disertacijos

R. Gendvilas. *a-C_2SH sintezė, savybės ir naudojimas hidraulinei rišamajai medžiagai gauti.* Vadovas – dr. R. Šiaučiūnas.

9 tema. Cementų, gamtinių išteklių bei technogeninių produktų tyrimas ir jų naudojimo technologijos

Tyrėjai: dr. R. Kaminskas, dr. K. Baltakys, dr. G. Vaickelionis, dr. I. Barauskas, dr. R. Kubiliūtė, dr. Z. Valančius, dr. A. Kantautas, dr. V. Valančienė, dr. N. Kybartienė, doktorantai D. Monstvilaitė, V. Česnauskas.

Ištirtas cemento su aktyviųjų pelenų (LP) priedu atsparumas sulfatinei korozijai ir ištirta aktyvuotų pelenų priedo įtaka šlakinio cemento savybėms. Nustatyta, kad 5–25 % ALP priedas padidina cemento bandinių atsparumą sulfatų poveikiui. Taip pat malti LP gali būti naudojami šlakinio cemento gamyboje. Atsižvelgiant į šlakinio cemento sudėtį, LP priedas gali kisti nuo 5 iki 15 % arba iki 20 %. LP priedas sąlygoja kalcio aliumosilikato hidrato susiformavimą, kuris turi teigiamos įtakos bandinių stipriui gniuždant.

Ištirtos skirtingų sudėčių sudėtinio cemento stipruminės savybės. Nustatyta, kad sudėtinio cemento bandiniai, kuriuos sudaro 30 % CEM I tipo cementas, 60 % šlakas ir 10 % cemento degimo krosnies dulkės, po 6 mėn. kietėjimo pasižymi didžiausiu gniuždomuoju stipriu (95 MPa), kuris yra didesnis ir už bandinių, kuriuos sudarė tik CEM I (90 MPa), gniuždomąjį stiprį. Visas faktorinis modeliavimas buvo taikytas iš dūmų gipso gauto anhidritinio cemento hidratacijai ir stipruminėms savybėms tirti, naudojant tris priedus ($KAl(SO_4)_2$, Na_2SO_4 ir $Fe_2SO_4 \cdot 7H_2O$). Tirta trijų kintamųjų: temperatūros (500–800 °C), hidratacijos trukmės (3–28 dienos) ir priedo kiekio (0–1 %) įtaka anhidritinio cemento hidratacijai ir stipriui gniuždant. Eksperimentiniai rezultatai ir statistinė analizė parodė, kad hidratacijos trukmė ir priedo kiekis turi teigiamą įtaką, o degimo temperatūra turi neigiamą įtaką anhidritinio cemento hidratacijos procesui. Visi minėti faktoriai turi teigiamą įtaką anhidritinio cemento stipruminėms savybėms. Sukurtas tiesinis matematinis modelis, aprašantis ryšį tarp reikšmingų kintamųjų ir hidratinio vandens kiekio anhidritiniame cemente, ir modelis, aprašantis ryšį tarp reikšmingų kintamųjų ir anhidritinio cemento stiprio gniuždant.

Rengiamos disertacijos

V. Česnauskas. *Biokuro deginimo metu susidarančių pelenų priedas portlandcemenčiui ir šlakiniam cementui.* Vadovas – dr. R. Kaminskas.

mokslo pasiekimai

Doktorantės R. Butkutė, D. Tavgenienė, G. Kručaitė ir R. Keruckienė paskelbtos aktyviausiomis KTU doktorantėmis.

Dr. D. Gudeika paskelbtas aktyviausiu KTU jaunuoju mokslininku.

2015 m. paskelbtos 28 publikacijos „Thomson Reuters Web of Science“ sąrašo žurnaluose.

KTU Organinės chemijos katedroje Organinių puslaidininkių sintezės laboratorijoje susintetinti organiniai puslaidininkiai, iš kurių Šveicarijos federalinio technologijos instituto Lozanoje mokslininkų sukonstruotuose perovskitiniuose saulės elementuose buvo pasiektas 16,9 % našumas. Yra žinomos tik kelios organinės medžiagos pasaulyje, su kuriomis pasiektas toks aukštas Saulės energijos konvertavimo į elektrą našumas (15–20 %). Lietuvos chemikų sukurta medžiaga keletą kartų pigesnė už žinomas medžiagas, todėl šis išradimas KTU kartu su paminėtu Šveicarijos institutu buvo registruotas Europos patentų biure. Susintetinti nauji ultragreiti fotochrominiai junginiai (spalvotosios formos gyvavimo trukmė – kelios dešimtys ns), kurių naujumas buvo apgintas Europos patentu EP2718393 (B1) – 2015-08-05.

Publikacijos

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	116	71,574
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	13	6,620
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	54	45,483
Europos, JAV ir Japonijos patentų (su pilnutine ekspertize) skaičius		1	0,600
Kitų patentų ir autorinių liudijimų skaičius		2	2,000

Publikacijų sąrašas pateikiamas priede

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- *Composites of glycerol-based termoset reinforsed with production waste. Baltic Polymer Symposium 2015,* Sigulda, Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Derivatives of indole with reactive functional groups as electroactive materials. Nanomeeting 2015,* Minskas, Baltarusija, gegužės 26–29.
- *Electroactive carbazole-based polymers for optoelectronic devices. Nanomeeting 2015,* Minskas, Baltarusija, gegužės 26–29.
- *Synthesis and crystal engineering of phenanthroimidazole derivatives with amphiphilic chains. ECME 2015: 13th European Conference on Molecular Electronics (ECME),* Strasbourg, Prancūzija, rugsėjo 1–5, 2015.
- *Derivatives of tripehenylamine with the naphthalimide moieties linked via ethynyl-containing linkages as effective hole-transporting materials. ISFOE15: 8th International symposium on flexible organic electronics, Thessaloniki,* Graikija, liepos 6–9, 2015.
- *Tuning the optical properties of dipolar derivatives of 1,8-naphthalimide: effects of the substituents and the environment. Optical probes of conjugated polymers and organic nanostructures: the 11th international conference (OP2015), Hong Kong University of Science and Technology,* birželio 14–19, 2015.
- *Donor-acceptor systems containing 1,8-naphthalimide as multicolor emitters. ICOM 2015: the 4th international conference on the physics of optical materials and devices, Budva,* Juodkalnija, rugpjūčio 31–rugsėjo 4, 2015.
- *New electroactive polymers containing pendent aryl substituted carbazole unites as hole transporting materials for OLEDs. European polymer congress, Dresden,* Vokietija, birželio 21–26, 2015.
- *Derivatives of indolyl-benzo[b]carbazole as electroactive materials. ECME 2015: 13th European conference on molecular electronics (ECME), Strasbourg,* Prancūzija, rugsėjo 1–5, 2015.
- *Synthesis and characterization of phenanthroimidazole-based derivatives as materials for organic optoelectronics. // Electroluminescence and organic optoeectronics: 10th international conference, Cologne,* Vokietija, rugpjūčio 31 – rugsėjo 3, 2014.
- *Film-forming electroactive photocross-linkable carbazole-based materials for optoelectronic applications. Nanomeeting 2015,* Minskas, Baltarusija, gegužės 26–29.
- *Comparison of morphology and cytotoxicity of cellulose composites with nano- and microhydroxyapatite for bone tissue engineering // Nanomaterials: application & properties: proceedings of the 5th international conference, Lviv,* Ukraina, rugsėjo 16–23, 2015. Sumy: Sumy State University. ISSN 2304-1862.
- *Cellulose-based grafts for bone regeneration // Biomedical engineering 2015: proceedings of the 19th international conference,* lapkričio 26–27, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380.
- *Characterization of cellulose/hydroxyapatite scaffolds for bone tissue engineering // ESB 2015: 27th European conference on biomaterials, Kraków,* Lenkija, rugpjūčio 30–rugsėjo 3. ISBN 9788363663636.
- *Biomimetic mineralization of cellulose-based scaffolds for bone tissue engineering // FBPS'15: 11th international symposium on frontiers in biomedical polymers, Riva del Garda,* Italija, liepos 8–11, 2015.
- *Formation and properties of carrageenan-anthocyanins complexes // Book of Abstracts „Polysaccharides and polysaccharide-based advanced materials: from science to industry": 4 th EPNOE International Polysaccharide Conference, Warsaw,* Lenkija, spalio 19–22, 2015.
- *Influence of chemical modification for biodegradability of starch derivatives // Book of Abstracts „Polysaccharides and polysaccharide-based advanced materials: from science to industry": 4 th EPNOE International Polysaccharide Conference, Warsaw,* Lenkija, spalio 19–22, 2015.
- *Cellulose acetate fiber mats for active food packaging applications // Baltic polymer symposium 2015, Sigulda, Latvija, rugsėjo 16–18, programme and proceedings / Riga Technical University Institute of Polymer Materials. Riga: Riga Technical University Institute of Polymer Materials, 2015.*

- *Adsorption of vanillic acid on cationic cross-linked starches // Baltic polymer symposium 2015, Sigulda, Latvija, rugsėjo 16–18: programme and proceedings / Riga Technical University Institute of Polymer Materials. Riga: Riga Technical University Institute of Polymer Materials, 2015.*
- *Development antioxidant coatings using essential oils for food packaging applications // MATBIM 2015: 3rd international meeting on material / bioproduct interaction, Zaragoza,* Ispanija, 17–19, 2015.
- *Cellulose acetate-based active food packaging materials // BIOPOL 2015: 5th international conference on biobased and biodegradable polymers, Donostia-San Sebastián,* Ispanija, spalio 6–9, 2015.
- *Investigation of possibilities of natural fibre surface modification with silver selenide // ICNF 2015: 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, Azores,* Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *Study of formation of cadmium sulfide - cadmium selenide layers on polyamide // Baltic polymer symposium 2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Influence of silver selenide treatment on mechanical behaviour of different nature fiber // 5th International Istanbul textile congress 2015: Innovative technologies "Inspire to innovate". COST MP 1206: Textile applications of electrospun nanofibers, Istanbul,* Turkija, rugsėjo 11–12, 2015.
- *Influence of Co-P layer on the structure and electrochemical properties of Se-WO3 thin films // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015.
- *Modification of bacterial cellulose by copper sulfide layers // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference,* Vilnius, Lietuva, sausio 23, 2015 / *Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *Some properties of thallium selenide layers on the polyamide film surface // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015 / *Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *XRD studies of copper sulfide layers on glass // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015 / *Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *Electrodeposition of nanocrystalline Mn coatings // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015 / *Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *Wetting of graphite felt with ethanol aqueous solutions // Chemistry and chemical technology 2015: programme and proceedings of the international conference, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015 / *Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *In situ modification of bacterial cellulose by adding essential oil during fermentation. International conference Chemistry and chemical technology 2015, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015.
- *Lime-free unhairing: sodium aluminate as a cleaner alternative to lime. International conference Advanced polymer materials and technologies, Kiev,* Ukraina, spalio 22–23, 2015.
- *Assessment of unhairing process replacing lime by strongly alkaline sodium salt. 4th Freiberg leather days "Leather up to date", Berlin,* Germany, birželio 18–19, 2015.
- *Hide unhairing peculiarities using sodium aluminate as alkaline agent. Baltic polymer symposium, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Effect of starter cultures and freeze-dried parsnip on the meat fermentation process. ICOMST 2015: 61st International Congress of Meat Science and Technology, Clermont-Ferrand,* Prancūzija, rugpjūčio 23–28, 2015.
- *Impact of structural factors on the fat release from emulsions during digestion in vitro and in vivo. 7th*

International symposium on food rheology and structure, Zurich, Šveicarija, birželio 7–11, 2015.

- *High pressure processing of berry pomaces into high value functional ingredients. International Congress on Engineering and Food ICEF12, Quebec City,* Kanada, birželio 14–18, 2015.
- *Black chokeberry (Aronia melanocarpa) Marc –An excellent source of functional ingredients. The 8th International Conference and Exhibition for Nutraceuticals and Functional Foods ISNFF 2015, Wuxi,* Kinija, rugsėjo 20–23.
- *Industrial hemp (Cannabis sativa) extracts rich in nonpsychotropic bioactive cannabinoids: their isolation methods and in vitro assessment of antioxidant capacity. The 8th International Conference and Exhibition for Nutraceuticals and Functional Foods ISNFF 2015, Wuxi,* Kinija, rugsėjo 20–23.
- *Biorefining of berry juice pomace into high value functional ingredients using high pressure and fermentation technologies. 1st NDSU Annual Conference on Food for Health, North Dakota State University, Fargo,* Šiaurės Dakota, liepos 5–8, 2015.
- *Comprehensive evaluation of antioxidant properties of different Salvia species as a sources of nutraceutical ingredients IFT15, Chicago, IL,* liepos 11–14, 2015.
- *Isolation of antioxidants from buckwheat flowers (Fagopyrum esculentum) and European goldenrod leaves (Solidago virgaulea) by high pressure extraction methods IFT15, Chicago, IL,* liepos 11–14, 2015.
- *Phytochemicals for functional foods and nutraceuticals. International Conference of Lithuanian Chemical Society, Chemistry and Chemical Technology, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015.
- *Functional food – an example of smart specialization priority in Lithuania. Latvian Presidency Conference Smart Specialisatiomn Strategy: New Approaches for Partnerships among Education, Research and Industry Regions, Riga,* Latvija, vasario 12–13, 2015.
- *Biorefining of food processing by-products and waste into high added value ingredients for functional foods, nutraceuticals and other applications. Unlocking bioeconomy sector in Lithuania, Parallel session in the international conference Innovation Drift'15, LITEXPO,* Vilnius, 2015-09-04.
- *Efficiences of xylanolytic enzymes and its combinations in releasing xylose and xylooligosaccharides from rye and wheat cell wall materials. FP1306 COST Action 1st Workshop, University of Belgrade, Belgrade,* Serbija, vasario 3–5, 2015.
- *Antimicrobial activities of BLIS producing lactic acid bacteria in combination with acoustic screening of mycotoxins to increase malting grains safety and quality. Healthy grain for a healthy diet: 20th international scientific conference. Deutsches Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke (DIfE), ILU Institut für Lebensmittel- und Umweltforschung e.V, 2015.*
- *Biotechnological solutions for wheat-lupin bread safety and quality characteristics improvement. 14th international lupin conference Developing lupin crop into a major and sustainable food and feed source, Milan,* Italija, birželio 21–26, 2015.
- *Efficiences of xylanolytic enzymes and its combinations in releasing xylose and xylooligosaccharides from rye and wheat cell wall materials. Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies: FP1306 COST Action (Lignoval) First Workshop & Second MC Meeting, Belgrade,* Serbija, 3–5 February, 2015.
- *The influence of lactic acid fermentation on proteins digestibility and biogenic amines formation in lupine and soybean. 17th international veterinary medicine students scientific research congress, Istanbul,* Turkija, balandžio 28–30, 2015, 2015, p. 182–183.
- *Emotions, elicited by carbohydrates containing food. 14th European Young Cereal Scientists and Technologists Workshop, University of Copenhagen,* Danija, balandžio 15–17, 2015.
- *Acoustic wave application for malting wheat safety in relationship with their microstructure. 14th European Young Cereal Scientists and Technologists Workshop, University of Copenhagen,* Danija, balandžio 15–17, 2015.
- *Re-design of raw milk delivery in the lithuanian dairy industry using milk pre-concentration. IDF World*

dairy summit 2015: Closing the nutritional gap with sustainable dairy, Vilnius, Lietuva, rugsėjo 20–24, 2015.

- *The evaluation of chemical composition of biologically active lipids from cow colostrum. IDF World dairy summit 2015: Closing the nutritional gap with sustainable dairy, Vilnius,* Lietuva, rugsėjo 20–24, 2015.
- *Application of biotools for recycling of dairy by-products to stereospecific lactic acid and lactose free substrate. IDF World dairy summit 2015: Closing the nutritional gap with sustainable dairy, Vilnius,* Lietuva, rugsėjo 20–24, 2015.
- *Biorecycling of dairy industry residues to organic acids isomers and other metabolites by using bacteriocins producing LAB. IDF World dairy summit 2015: Closing the nutritional gap with sustainable dairy, Vilnius,* Lietuva, rugsėjo 20–24, 2015.
- *The "green dairy" model of the SUSMILK project: a technology and innovation-driven approach for a sustainable industry. IDF World dairy summit 2015: Closing the nutritional gap with sustainable dairy, Vilnius,* Lietuva, rugsėjo 20–24, 2015.
- *Bio-conversion possibilities of lognocellulosic waste to lactic acid stereoisomers. Lignoval; FP1306 COST Action: Joint WG1 & WG2 Meeting, Bucharest,* Rumunija, 21–22 September, 2015.
- *Fractionation of different amaranth anatomical parts into high value products. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Optimization of supercritical SC-CO2 extraction of Ribes nigrum L. berry pomace using response surface methodology. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *In vitro antioxidant activity assessment and supercritical carbon dioxide extraction of cannabinoids from hemp. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Encapsulation properties of dual modified potato starch. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Biorefining of rye bran by high pressure extraction technologies. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Characterisation of Cymbopogon nardus (citronella) extracts isolated by different solvents and methods. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *High pressure fractionation of buckwheat (Fagopyrum esculentum) flowers and rod (Salidago virgaulea) leaves. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Antioxidant properties and phytochemical composition of leaves from different European cranberrybush genotypes. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Phytochemical characterisation of variuos Nepeta species. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *The effect of beetroot (Beta Vulgaris) on the formation of heterocyclic amines in meat-protein and meat model systems. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, May 21–22, 2015.
- *Antioxidant properties and preliminary evaluation of phytochemical composition of leaves of Eleutherococcus species. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Screening of antioxidant properties of ten Salvia species by the in vitro assays. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food:*

Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas, Lietuva, gegužės 21–22, 2015.

- *Comparison of yield and composition of Cymbopogon nardus (citronella) essential oils isolated by hydrodistillation and supercritical CO2 extraction. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Antioxidant potential of Phyllanthus phillyreifolius – the tropical plant from Reunion Island. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Antioxidant activity and phytochemical composition of Astragalus glycyphyllos leaves extracts isolated with different solvents. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Optimization of supercritical carbon dioxide extraction of Melilotus officinalis seeds using response surface methodology and characterization of obtained extract properties. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Evaluation of oxidative resistance of mayonnaise enriched with alder bark extract. 10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Prediction of consumer food choice based on a combination of sensory, behavioural and emotional information. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Impact of antimicrobial bio-products on the base of dairy by-product on the quality of malted grains. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Effect of lactic acid bacteria fermentation on lupine functional properties. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Effect of formulation and storage conditions on cabatta crust crispness. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas, Lietuva, gegužės 21–22, 2015.*
- *Antimicrobial activities of BLIS producing lactic acid bacteria and their application in food processing. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *The impact of phytase producing lactic acid bacteria on the solubility and bioavailability of minerals from whole grain wheat bread. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *The influence of fermented with lactobacilli Satureja montana on the pork loin quality and safety parameters. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *The use of lupine protein isolates for pasta production. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Conversion of cereal by-products in higher value food/feed stock by using solid state fermentation with P. acidilactici multiplied in alternative substrate. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- *Survival of probiotic bacteria in the solutions of surfactants. 10th Baltic conference on food science and technology "Future food: innovations, science and technology", FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.

- *Carbazole Core Containing HTMs with Methoxyphenyl Ethenyl Groups for Perovskite Solar Cells // PSCO 2015 proceedings: 1st International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics, Lausanne,* Šveicarija, rugsėjo 27–29, 2015.
- *Simple and inexpensive synthesis of carbazole based branched hole transporting materials for perovskite solar cells // PSCO 2015 proceedings: 1st International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics, Lausanne,* Šveicarija, rugsėjo 27–29, 2015.
- *Fluorene-based small molecule hole transporting materials for perovskite hybrid solar cells // PSCO 2015 proceedings: 1st International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics, Lausanne,* Šveicarija, rugsėjo 27–29, 2015.
- *Isomerisation dynamics and formation of SAMs on GaN // NMS-XI 2015 proceedings: IUPAC 11th International Conference on Novel Materials and their Synthesis, Qinhuangdao,* Kinija, spalio 11–16, 2015.
- *Novel small molecule hole transporting materials for perovskite hybrid solar cells, replacing spiro-MeOTAD with something less francy // HOPV15 2015 proceedings: International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, Rome,* Italija, gegužės 10–13, 2015.
- *Molecular Engineering of Organic Sensitizers with Hydrazone Moieties for Solid-State Dye-Sensitized Solar Cell Applications // AMN7 2015 proceedings: Advanced Materials & Nanotechnology, Nelson,* Naujoji Zelandija, vasario 8–12, 2015.
- *Novel hole transporting materials for the application in perovskite solar cells // MESO Perovskite PV Workshop, Villars,* Šveicarija, vasario 16–19, 2015.
- *Small molecule hole transporting material based on carbazole with diphenylamine moieties // MESO Perovskite PV Workshop, Villars,* Šveicarija, vasario 16–19, 2015.
- *New hole transporting triarylamine polymers for the application in perovskite solar cells // MESO Perovskite PV Workshop, Villars,* Šveicarija, vasario 16–19 February.
- *Small fluorinated molecules as HTM for perovskite solar cells // MESO Perovskite PV Workshop, Villars,* Šveicarija, vasario 16–19.
- *Synthesis and photochromism of 4-methylindoline spirochromane derivatives // International Symposium on Synthesis and Catalysis, Evora,* Portugalija, rugsėjo 2–4.
- *Synthesis of new molecular cyanide acceptors based on 5-trifluoromethyl-2,3,3-trimethyl-3H-indole // 21st International Symposium on Fluorine Chemistry, Politecnico di Milano, Como,* Italija, rugpjūčio 23–28, 2015.
- *Synthesis and elucidation of stucture activity relationship in new IAA-like compounds // Abstract book "Biotechnology of phytochormones and natural substances 2015 BNPS 2015",* Velké Karlovice, Čekija, kovo 1–3, 2015.
- *Synthesis of 6'-nitro-1,3,3',4'-tetrahydrospiro[benzo[e]indole-2,2'-chromene] as fast and selective colorimetric chemosensor. 16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Balaton,* Vengrija, birželio 14–17, 2015.
- *Preparation and investigation of fluorescent nanoparticles based on pyrazole derivatives. 12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), University of York, Jungtinė Karalystė,* liepos 20–23, 2015.
- *Novel fused heterocyclic ring systems containing the pyrazole unit. Bioheterocycles 2015. XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry, Campus du Saulcy, Metz,* Prancūzija, liepos 8–11, 2015.
- *Synthesis and investigation of derivatives of pyrazolo[4',3':3,4]pyrido[1,2-a]benzimidazole and related new ring systems. 16th Tetrahedron Symposium, Berlin,* Vokietija, liepos 16–19 June, 2015.
- *Synthesis and synthetic applications of 4-ethenyl-1H-pyrazole derivatives // 16th Tetrahedron Symposium Challenges in Bioorganic & Organic Chemistry, Berlin,* Vokietija, birželio 16–19, 2015.
- *Amsterdam International Water Week,* Amsterdamas, Olandija, 2015-11-02-06.
- *7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona,* Ispanija, 2015, 06-10-12.
- *IBAUSIL: 19. Internationale Baustofftagung, Weimar, Bundesrepublik Deutschland,* rugsėjo 16–18, 2015.

- *3rd Central and Eastern European conference on thermal analysis and calorimetry, CEEC-TAC3, Ljubljana,* Slovėnija, rugpjūčio 25–28, 2015.
- *4th International conference on multifunctional, hybrid and nanomaterials,* Sitges, Ispanija, kovo 9–13, 2015.
- *Particulate solids in science, industry and the environment 2015, Technical University of Kosice,* Slovakija.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2015 m. spalio mėn. 5 d. Polimerų chemijos ir technologijos katedros mokslinis seminaras tema „Biopolymer based bioactive food packaging" (pranešėjai: Ciuricho taikomųjų mokslų universiteto Maisto ir gėrimų inovacijų instituto Maisto technologijos ir pakavimo grupės vadovas prof. Selçuk Y.; KTU doktorantė V. Navikaitė).
- Projekto „CeOSER" darbuotojų kvalifikacijos kėlimo seminarai Polimerų chemijos ir technologijos katedroje, 2015-11-30–2015-12-01 ir 2015-10- 19.
- Lietuvos ir Baltarusijos projekto TAPLB 03/15 seminaras Polimerų chemijos ir technologijos katedroje, 2015-12-17.
- Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo projekto seminaras Polimerų chemijos ir technologijos katedroje, 2015-09-15.
- Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo projekto TAPLU 01/14 seminarai rezultatams aptarti Polimerų chemijos ir technologijos katedroje, 2015-09-21 ir 2015-11-22–2015-11-27.
- „CHEMIJA MOKYKLOJE – 2015", Vasario 17 d. Organizatorius ir pirmininkas – prof. A. Šulčius.
- Tarptautinė konferencija: *10th Baltic Conference on Food Science and Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas,* Lietuva, gegužės 21–22, 2015.
- Seminaras-mokymai „Principles in breadmaking". KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, 2015-09-14–18.
- 7 BP projekto „Pieno pramonės perorganizavimas tvariam pieno perdirbimo procesui" (SUSMILK) partnerių susitikimas-konferencija, 2015-09-21–22, Vilnius (40 dalyvių).
- Praktinis seminaras mokytojams pasaulinės Žemės dienos proga „Aplinkosauga. Dabartis. Iššūkiai.", 2015 kovo 20 d.

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

Habil. dr. J. V. Gražulevičius yra LMA tikrasis narys, mokslo žurnalų „Materials Science=Medžiagotyra" ir „Chemija" redakcinių kolegijų narys.

Kviestiniai pranešimai:

- *EMN (Energy, Materials, Nanotechnology) Meeting in Photovoltaics, 2015 sausio 12–15, Orlando* (Florida, JAV); kviestinis pranešimas „Hole-transporting molecular glasses for hybrid solar cells".
- *International convention on colorants (COC-2015), 2015 m. kovo 3–4, Mumbai* (Indija); kviestinis pranešimas „Organic electroactive molecular materials for optoelectronic applications".
- *Ist International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry,* 2015, gruodžio 7–10, Lisabona, Portugalija; kviestinis pranešimas „Carbazole-based organic semiconductors for optoelectronics".

Dr. J. Ostrauskaitė yra KTU atstovė ECTN *(The European Chemistry Thematic Network Association).*

Dr. P. P. Danilovas yra Lietuvos Respublikos atstovas Europos maisto saugos tarnybos (EFSA) sudarytoje mokslinėje ES šalių neplastikinių maisto pakuočių rizikos vertinimo ekspertų grupėje, COST veiklos FP1405 „Active and intelligent fibre-based packaging – innovation and market introduction" („Aktyvios ir išmaniosios pakuotės pluoštų pagrindu – inovacijos ir įdiegimas į rinką") (2015–2019 m.) pavaduojantis valdymo komiteto narys.

Dr. J. Bendoraitienė yra COST veiklos ES1403 „New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse" („Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas") (2014–2018 m.) pavaduojanti valdymo komiteto narė, Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.

Dr. R. Rutkaitė yra COST veiklos ES1403 „New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse" („Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas") (2014–2018 m.) valdymo

komiteto narė, COST veiklos FP1405 „Active and intelligent fibre-based packaging – innovation and market introduction“ („Aktyvios ir išmaniosios pakuotės pluoštų pagrindu – inovacijos ir įdiegimas į rinką“) (2015–2019 m.) valdymo komiteto narė, Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.

Dr. R. Klimavičiūtė yra Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.

Habil. dr. J. V. Gražulevičius COST veiklos MP1307 ,,Patvarūs naujos kartos saulės elementai: organinių saulės elementų degradacijos mechanizmų išaiškinimas remiantis papildomais charakterizavimo metodais“ (registracijos nr. COST-D-13066) valdymo komiteto narys.

Dr. E. Valatka yra Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys.

Dr. V. Valeika yra tarptautinės konferencijos „XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE, LEATHER AND FUR IN THE XXI CENTURY: TECHNOLOGY, QUALITY, ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, EDUCATION“, Ulan Udė, Russija, lapkričio 16–20, 2015, organizacinio komiteto narys.

Dr. V. Valeika yra tarptautinės konferencijos „Advanced polymer materials and technologies“, Kijevas, Ukraina, spalio 22–23, 2015, mokslinio komiteto narys.

Dr. 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 molekulinių 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 Desigh Group, EHEDH)* narys, Lietuvos atstovas; Maisto technologų instituto *(Institute of Food Technologists, IFT, JAV)* narys; Šiaurės Amerikos fitochemijos draugijos *(Phytochemical Society of North America, PSNA)* narys; tarptautinių žurnalų redkolegijų narys: „Acta Alimentaria“ (TR WOS); „CyTA – Journal of Food“ (TR WOS); „The Open Bioactive Compounds Journal“; „American Journal of Advanced Food Science and Technology“; *Open AgricultureStrategic Management Group on implementation of National Research Programme* „Agricultural Resources for Sustainable Production of Qualitative and Healthy Foods in Latvia – AGROBIORES“ narys; tarptautinės konferencijos *10th Baltic Conference on Food Science and Technology* „Future Food: Innovations, Science and Technology“ FOODBALT 2015, Kaunas, gegužės 21–22, 2015, mokslinio komiteto pirmininkas.

Kviestiniai pranešimai:

- *Biorefining of berry juice pomace into high value functional ingredients using high pressure and fermentation technologies. 1st NDSU Annual Conference on Food for Health, North Dakota State University, Fargo, Šiaurės Dakota,* liepos 5–8, 2015.
- *Functional food – an example of smart specialization priority in Lithuania. Latvian Presidency Conference Smart Specialisatiomn Strategy:New Approaches for Partnerships among Education, Research and Industry Regions, Riga,* Latvija, vasario 12–13, 2015.
- *Phytochemicals for functional foods and nutraceuticals. International Conference of Lithuanian Chemical Society Chemistry and Chemical Technology,* Vilnius, sausio 23, 2015.
- *Biorefining of food processing by-products and waste into high added value ingredients for functional foods, nutraceuticals and other applications. Unlocking bioeconomy sector in Lithuania, Parallel session in the international conference Innovation Drift'15, 2015-09-04, LITEXPO,* Vilnius.

Habil. dr. G. Juodeikienė atstovauja KTU Tarptautinėje grūdų mokslo ir technologijos asociacijoje (ICC); žurnalo „Cheminė technologija“ redakcinės kolegijos narė; Chemijos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narė; Lietuvos biochemikų draugijos narė.

Kviestiniai pranešimai:

- *Antimicrobial activities of BLIS producing lactic acid bacteria and their application in food processing. 10th Baltic Conference on Food Science and*

Technology "Future Food: Innovations, Science and Technology" FOODBALT 2015, Kaunas, Lietuva, gegužės 21–22, 2015.

- *Antimicrobial activities of BLIS producing lactic acid bacteria in combination with acoustic screening of mycotoxins to increase malting grains safety and quality. 20th International Scientific Conference „Healthy grain for healthy diet",* Vokietija, IGV, balandžio 23–24, 2015.
- *Acoustic screening of contaminated seeds in combination with biological treatment to reduce Fusarium occurrence.* 7 BP projekto TRADEIT brokeražinis renginys „Food Safety Technology", Tralee, Airija, spalio 1–2, 2015.

Dr. D. Leskauskaitė yra LSMU Farmacijos fakulteto atestacinės komisijos narė; KTU Cheminės technologijos fakulteto tarybos narė.

Dr. L. Bašinskienė yra Lietuvos biochemikų draugijos narė; KTU Cheminės technologijos fakulteto tarybos pirmininkė.

Dr. R. Vinauskienė yra žurnalo „Maisto chemija ir technologija" redakcinės kolegijos narė; Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.

Dr. Jonas Damašius – IDF Pasaulinio pienininkystės kongreso 2015 organizacinio komiteto atstovas pienininkystės mokslo ir technologijų konferencijoje; tarptautinės konferencijos FOODBALT 2015 vadovas.

Dr. D. Martuzevičius – Šiaurės šalių aerozolių draugijos (NOSA), Švedija, narys; Tarptautinės patalpų oro ir klimato draugijos (ISIAQ), JAV, narys; Asociacijos „Futura scientia", Lietuva, narys; Lietuvos biomasės asociacijos (LitBioma) mokslinio techninio komiteto narys.

Dr. L. Kliučininkas yra tarptautinių žurnalų „Management of Environmental Quality" *(Emerald Group Publishing)* ir „Environment and Sustainable Development" *(Inderscience Ltd.)* redakcinių kolegijų narys; FP6 programos Aplinkosaugos ir energetikos infrastruktūros ekspertas, Tarptautinės Baltijos universiteto programos nacionalinio centro direktorius; Aplinkosaugos studijų programų kokybės vertinimo ekspertas Lietuvoje, Latvijoje, Estijoje.

Dr. G. Denafas yra Kauno technologijos universiteto Aplinkos inžinerijos krypties doktorantūros komisijos narys, A. Tsereteli valstybinio universiteto (Kutaisis, Gruzija) Aplinkos inžinerijos krypties doktorantūros komisijos pirmininkas; MITA ekspertų tarybos narys, *Eurostar* ekspertas, H2020 programos ekspertas, *Ecoprog GmbH* ekspertas Lietuvai; Kauno technologijos universiteto mokslo žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba" *(Environmental Research, Engineering and Management)*, A. Stulginskio universiteto mokslo žurnalo „Žemės ūkio inžinerija" *(Agriculture Engineering)* ir Permės valstybinio politechninio universiteto (Rusija) mokslo žurnalo *PNRPU Bulletin*, *Applied ecology*, *Urban development* redakcinių kolegijų narys.

Dr. V. Račys yra Kemira (Kemivesi AS) ekspertas. Tarptautinės *Eco-Tech* konferencijos (Švedija) tarptautinio mokslinio komiteto narys.

Dr. K. Baltakys yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 73 nanotechnologijos ekspertas. Jam 2014–2015 m. skirta Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendija, o 2015 m. skirta dr. Juozo Petro Kazicko šeimos fondo metinė stipendija.

Kviestiniai pranešimai:

- *8th Conference on Particulate Solids 2015, Technical University of Kosice,* Slovakija.

Dr. R. Šiaučiūnas yra mokslo žurnalų „Cheminė technologija", „Journal of Civil Engineering and Management", „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering" ir „Selected Scientific Papers - Journal of Civil Engineering" (Slovakija) redakcinių kolegijų narys, Lietuvos mokslų tarybos ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos stipendijų ir premijų komisijų narys ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

- Straipsnis Kauno dienos priede „Sveikata" (http://m.kauno.diena.lt/naujienos/ivairenybes/mokslas-ir-it/lietuvos-mokslininku-rankose-galimybe-visiskai-atstatyti-zmogaus-kaulus-723957). Dr. J. Liesienė.
- 2015 m. gegužės 14 d. Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos organizuojamuose maisto saugos kontrolierių mokymuose perskaityti pra-

nešimai „Pagrindinės maisto produktų pakavimo medžiagos ir problemos“ ir „Bendros žinios apie polimerus, pakavimo medžiagų naujovės ir sprendimai“. Dr. P. P. Danilovas.

- 2015 m. gegužės 13 d. KTU Santakos slėnyje vykstančio KTU Cheminės technologijos fakulteto darbuotojų ir Lietuvos plastikų ir naujų medžiagų klasterio atstovų susitikimo metu pristatyta Biopolimerų mokslo grupėje vykdoma mokslinė veikla ir sukurti produktų prototipai. Dr. P. P. Danilovas.
- 2015 m. gegužės 13 d. KTU Santakos slėnyje vykstančio KTU Cheminės technologijos fakulteto darbuotojų ir Lietuvos plastikų ir naujų medžiagų klasterio atstovų susitikimo metu pristatytas pranešimas „Aktyvių savybių polimerinės pakavimo medžiagos“ (skaitė dr. R. Rutkaitė).
- 2015 m. gegužės 19 d. KTU Santakos slėnyje Plastiko ir gumos komiteto išvažiuojamojo posėdžio metu pristatyti atliekami tyrimai ir sukurtos „aktyvios“ bioskaidžios maisto pakavimo medžiagos. Dr. P. P. Danilovas.
- Šulčius, A. Reactions of metals in nitric acid: writing equations and calculating electromotive force of redox reaction: letter // *Journal of chemical education. NW Washington DC: American Chemical Society.* ISSN 0021-9584. 2015, vol. 92, iss. 12, p. 1971–1972. DOI: 10.1021/acs.jchemed.5b00328. *[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex].*
- Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Valeika, V. Tanning in the amber country // *International leather maker. London: Edify Digital Media.* 2015, iss. 10, p. 82, 84.
- Širvaitytė, Justa; Valeika, V.; Beleška, Kęstutis. Why is unhairing a problem? // *International leather maker. London: Edify Digital Media.* 2015, iss. 14, p. 34, 36.
- KTU Cheminės technologijos fakulteto 2015 m. pavasario semestro moksliniai seminarai, pranešimas tema „Elektrocheminiai energijos kaupikliai“, doc. E. Griškonis, 2015-04-16.
- „Tyrėjų naktis 2015“, paskaita „Bešviniai ekranai“, Mg. Laurynas Gilys, prof. Diana Adlienė, doc. E. Griškonis, 2015-09-25.
- Akad. Jono Janickio vardo Lietuvos mokinių chemijos konkurso organizavimas.
- Klaipėdos miesto švietimo centre chemijos mokytojams pravestas seminaras „Organinių junginių oksidacijos-redukcijos reakcijos. Metalų oksidacijos-redukcijos reakcijų vyksmo galimybių aiškinimas“ (2015-04-02).
- „Elektrochemijos laboratoriniai darbai“ Kauno m. Veršvų vidurinės mokyklos ir Kauno Maironio universitetinės gimnazijos 12 kl. moksleiviams (2015-02-03).
- Dalyvavimas ES finansuojamame projekte „Mokinių jaunųjų tyrėjų atskleidimo ir ugdymo sistemos sukūrimas“, mokinių konsultavimas.
- Edukaciniai chemijos laboratoriniai užsiėmimai moksleiviams tema „Kuo įdomi chemija?“: Kauno Viktoro Kuprevičiaus pagrindinė mokykla (2015-03-04); Kauno mokykla-darželis „Rūtelė“ (2015-04-03); Kauno „Varpelio“ pradinė mokykla (2015-04-22); Kėdainių Juozo Paukštelio pagrindinė mokykla (2015-04-22).
- Darbas su gabiais mokiniais (Kauno J. Basanavičiaus gimnazijos, KTU gimnazijos ir Jėzuitų gimnazijos moksleiviai), konsultacijos ir laboratoriniai darbai ruošiantis Lietuvos chemijos olimpiadai (KTU gimnazijos, Jėzuitų gimnazijos, Šakių „Žiburio“ gimnazijos moksleiviai).
- Modulis „Taikome chemiją“ KTU Vaižganto progimnazijoje.
- Konkurso „Cheminukė“ 10–12 klasių Lietuvos moksleiviams organizavimas.

Dr. P. R. Venskutonis:

- LRT laida „Mokslo ekspresas“, 2015-02-16.
- Tirpios kavos reabilitacija. Savaitė, nr. 11, 46 p., 2015 03 11.
- TV3 laida „Nepaprasti daiktai“, 2015 balandžio mėn.
- Seminaras „Maisto priedų reglamentavimas, naujovės ir aktualijos“, pranešimas „Maisto priedai – maisto sudėtinės dalys. Jų naudojimo svarba šiandien ir ateityje“, 2015-04-17.
- XII Mokslo festivalis Erdvėlaivis žemė, paskaita „Inovatyvių medžiagų išskyrimas iš augalų virškriziniais skysčiais, jų ištyrimas šiuolaikiškais

analizės metodais ir panaudojimas funkcionaliajam maistui“, 2015-09-11.

- Mokslinė-praktinė konferencija „Agroinovacijų ir maisto technologijų krypties pristatymas. Sprendžiamos problemos ir iššūkiai“, pranešimas „Šalutinių žemės ūkio ir maisto gasmybos produktų bei perdirbimo atliekų biorafinavimas – inovatyvūs sprendimai kuriant didelės vertės funkcionaliuosius ingredientus“, 2015-09-25, Babtai, Lietuvos agrarinių ir miškų centro Sodininkystės ir daržininkystės institutas.
- lrt.lt laida „Mitybos ABC“. Profesorius griauna mitus apie maisto produktų nenatūralumą, 2015- 11-16.
- Parodos „Baltic Food (BaF)“ medalio vertinimo komisijos narys, 2015-11-17.
- LRT radijo laida „Sveikata“, 2015-11-14.
- Mokslinė-praktinė konferencija „Verslo ir mokslo bendradarbiavimas: sėkmingos patirtys ir naujos galimybės“, pranešimas „Funkcionalieji augaliniai komponentai ir jų gamybos technologijos: nuo gramų iki tonų, nuo laboratorijų iki gamyklų“, 2015-05-08, ASU.
- Žurnalo „Veidas“ diskusija: „Inovatyvus maistas: mitai ir tikrovė“, 2015-11-23, veidas.lt.
- Žurnalo „Veidas“ diskusija: „Užuot ieškojus panacėjos, verčiau laikytis paprastų mitybos taisyklių“, 2015-06-15, veidas.lt.

Habil. dr. G. Juodeikienė:

- Laida tiesioginiame radio eteryje apie duonos technologijas, 2015-01-19.
- „Kauno diena“, komentarai apie vitaminų vartojimą, 2015-11-25.

Dr. I. Jasutienė:

- Informacinis straipsnis „Alternatyva sintetiniams mėsos priedams – liofilizuoti daržovių milteliai“ KTU puslapyje, L.rytas.lt ir LSveikata.lt.
- Informacinis straipsnis „Penkios imunitetą rudenį stiprinančios mitybos taisyklės“ www.lsveikata.lt, KTU ir Delfi.
- Paskaita Druskininkuose Ryto gimnazijos moksleiviams „Maisto sauga“.

Dr. R. Vinauskienė:

- Straipsnis „Laikai keičiasi: atkeliauja konkurentas paukštienai ir kiaulienai“ http://m.technologijos.lt/cat/1/article/S-46138
- Informacinis straipsnis „Lietuvos mokslininkų išradimas tapo priežastimi nesikvėpinti“
- (http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/lietuvos-moksliininku-isradimas-tapo-priezastimi-nesikvepinti.d?id=63698514
- Informacinis straipsnis „Kas mūsų laukia – greitai valgysime šinšilas“ http://www.delfi.lt/gyvenimas/grozis_ir_sveikata/kas-musu-laukia-greitai-valgysime-sinsilas.d?id=65415154

Dr. L. Bašinskienė:

- Dalyvavimas tiesioginėje LRT radijo laidoje „Vartotojo gidas“: kuo vartotojams svarbūs maisto vertintojai?, 2015-10-14.
- Paskaitos-mokymai „Atrinktų vertintojų grupės sudarymas: vertintojų atrinkimas ir mokymas“ (2015-08-20–21, AB „Vilniaus paukštynas“; 2015-09-09, UAB „Klaipėdos pienas“), mokymuose dalyvavo 40 žmonių.

Dr. M. Keršienė:

- Paskaita mokyklų ir darželių virėjoms apie maisto atliekų susidarymo prevenciją Panevėžio raj. savivaldybėje.

Dr. M. Keršienė ir dr. D. Leskauskaitė:

- Paskaitų ciklas sūrių gamintojams „Sūrių gamybos technologijos įvadas“, mokymuose dalyvavo 30 žmonių.

Dr. J. Damašius:

- XII Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, „Ekskursija Maisto mokslo ir technologijų kompetencijų centre“, 2015-09-11.
- Moksliininko ABC, paskaita „Mokslinės veiklos pradžia: kas sieja moksliininką ir verslininką?“, 2015-03-10.

Lekt. Ž. Valatkevičienė:

- Paskaita Kauno rajono ugdymo įstaigų maisto dietistams apie maisto ženklinimą, maisto raciono

planavimą ir valgiaraščio sudarymą pagal Maisto ir veterinarijos tarnybos reikalavimus. Kauno raj. savivaldybė.

- Paskaita Kauno miesto ir rajono ugdymo įstaigų maisto technologams apie sveikatą tausojančio maitinimo ypatumus ir principus. Kauno raj. savivaldybė ir Kauno rajono kvalifikacijos centras.
- Paskaitų ciklas Kauno rajono ugdymo įstaigų maisto technologams apie maitinimo technologijas, gamybos saugą ir maitinimo technologijų naujoves viešojo maitinimo sektoriuje. Kauno raj. savivaldybė.
- Skaityta paskaita „Saulės energijos konversija į elektrą: hibridinių saulės elementų renesansas“ seminare chemijos mokytojams „Šiuolaikinės gamtos mokslų tendencijos“. Jonavos Senamiesčio gimnazija.
- Interviu LNK laidai „Žinios“.
- Dalyvauta LRT TV laidoje „Atspindžiai“.
- Dr. D. Martuzevičiaus interviu laikraščiui „Veidas“, straipsnio tema „Suomiškos bioekonomikos pamokos lietuviams“, 2015-04-03.
- Dr. D. Martuzevičiaus interviu portalui „lzinios.lt“, straipsnio tema „Nauja problema įmonėms – aplinkosaugos specialistų stoka“, 2015-09-23.
- Doc. V. Račio interviu tema „KTU Environmentalists: The Planet Will Only Survive if We Focus on Sustainability“, straipsnis paskelbtas portale „alphagalileo.org“, 2015-04-01.
- Prof. L. Kliučininko, doc. D. Martuzevičiaus ir dokt. Jono Matulevičiaus straipsnis žurnalui „Statyba ir architektūra“, straipsnio tema „Individualios šildymo sistemos – potencialus taršos šaltinis“.
- Dr. G. Denafo (su bendraautoriais iš kitų institucijų) straipsnis žurnalui „Statyba ir architektūra“, straipsnio tema „Kasyba – būdas panaikinti sąvartynų žymes“.
- Dr. D. Martuzevičius skaitė pranešimą Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos organizuotame seminare-diskusijoje tema „Kietojo kuro deginimo tarša – nuo teršalų susidarymo iki žmogaus ekspozicijos“, 2015-10-08.
- Katedros darbuotojų dalyvavimas pavasario festivalyje „Žalias sodas“, „KURK“ dirbtuvėse „Zoo vandens laše“, 2015-04-26.
- Katedros organizuojamas renginys moksleiviams ir mokytojams „Švęsk Žemės dieną su KTU“, 2015 kovo 20 d.
- Paskaitos moksleiviams aplinkosaugos tema:
- Kovo 19d. – profesijų diena Kauno Maironio gimnazijoje.
- Kovo 24d. – Kėdainių rajonas, Šėtos gimnazija.
- Kovo 25d. – Kauno Antano Smetonos gimnazija.
- Kovo 26d. – Kretingos Jurgio Pabrėžos universitetinė gimnazija.
- Kovo 27d. – Kauno Rasos gimnazija.
- Balandžio 15d. – Kėdainių J. Paukštelio pagrindinė mokykla ir Josvainių gimnazija.
- Balandžio 28d. – Klaipėdos „Ažuolyno“ gimnazija.
- Balandžio 29d. – Kėdainiai, Josvainiai.
- Spalio 16 d. Kretingos Jurgio Pabrėžos universitetinėje gimnazija.
- Spalio 22d. – B. Lubio vardo mokinių chemijos konkursas Jonavos Senamiesčio gimnazija.
- Skaityta chemijos pamoka-seminaras „Cheminė technologija ir inžinerija: produktų kūrimas ir gamyba“– 9–12 klasių mokiniams:

2015-02-13. KTU Vaižganto progimnazija (dalyvių skaičius – 27).

2015-03-19. Kauno Maironio universitetinė gimnazija (dalyvių skaičius – 42).

2015-03-27. Vilniaus Simono Daukanto gimnazija (dalyvių skaičius – 17).

2015-05-15. Karmėlavos Balio Buračo gimnazija (dalyvių skaičius – 45).

2015-05-18. Kauno Varpo gimnazija (dalyvių skaičius – 25).

2015-11-02. Rumšiškių Antano Baranausko gimnazija (dalyvių skaičius – 32).

2015-11-22. Palangos Vlado Jurgučio pagrindinė mokykla (dalyvių skaičius – 24).

2014-09-25. Tyrėjų naktis 2015 – „Etanolio koncentravimas pramoniniu rektifikatoriumi“– KTU Cheminės technologijos fakulteto C korpuso 159 aud. (dalyvių skaičius – 20).

2014-09-11. Mokslo festivaliui „Erdvėlaivis Žemė“ 2015 KTU Cheminės technologijos fakulteto renginių programa (30).

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Dr. R. Lygaitis. Taikomosios fotofizikos institutas, Drezdeno technikos universitetas, Vokietija. 180 dienų.
- Dr. A. Tomkevičienė. Drezdeno technikos universitetas, Taikomosios fotofizikos institutas, Vokietija. 2015-03-14–2015-08-16.
- Dr. J. Simokaitienė. Katalonijos politechnikos universitetas, Elektronikos inžinerijos katedra, Ispanija. 2015-05-20–2015-07-22.
- Magistrantas J. Songaila. Katalonijos politechnikos universitetas, Elektronikos inžinerijos katedra, Ispanija. 2015-06-03–2015-17-03.
- Dokt. R. Butkutė. Katalonijos politechnikos universitetas, Elektronikos inžinerijos katedra, Ispanija. 2015-05-20–2015-06-21.
- Dokt. M. Čekavičiūtė. Neuvile Cergy-Pontoise universitetas, Prancūzija. 2015-06-01–2015-07-31.
- Dokt. V. Mimaitė, *Neuvile Cergy-Pontoise* universitetas, Prancūzija. 2015-06-01–2015-07-31.
- Dokt. Jan Danyliv, Liuveno katalikiškas universitetas, Belgija. 2015-09-20–2015-12-04.
- Habil. dr. G. Juodeikienė, ANUGA paroda, Kelnas, Vokietija, 2015 kovo 21–29 (9 dienos); Belgrado universitetas, Serbija, 2015 vasario 2–6 (5 dienos); Grūdų mokslinio tyrimo institutas, *Potsdam Rehbrücke,* Vokietija, 2015 balandžio 21–24 (4 dienos); *Parker Hannifin Manufacturing Srl, Hiross Zander Division,* Italija, 2015 balandžio 14–19 (6 dienos); Technologijos institutas *Tralee*, Airija, 2015-09-30–10-04 (5 dienos); Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (BOKU), Viena, Austrija, 2015 gruodžio 21–27 (7 dienos).
- Dr. L. Bašinskienė, Belgrado universitetas, Serbija, 2015 vasario 2–6 (5 dienos); Bukarešto universitetas, Rumunija, 2015 rugsėjo 20–23 (4 dienos).
- Dokt. I. Petrikytė stažavosi Šveicarijos federaliname technologijos institute Lozanoje, 7 mėn.
- Dr. S. Urnikaitė stažavosi Šveicarijos federaliname technologijos institute Lozanoje, 4 mėn.
- Dr. V. Getautis stažavosi Šveicarijos federaliname technologijos institute Lozanoje, 14 d.
- Dr. T. Malinauskas stažavosi Šveicarijos federaliname technologijos institute Lozanoje, 14 d.
- Dr. M. Daškevičienė stažavosi Šveicarijos federaliname technologijos institute Lozanoje, 14 d.
- dr. D. Martuzevičius skaitė paskaitų ciklą *Montarey Tech* universitete, Meksika, 2015-11-01–15;
- dr. V. Kaunelienė, doc. dr. D. Jankūnaitė, lekt. dr. I. Stasiulaitienė, *Roviri i Virgili* universitetas, Ispanija, 2015-09-20–26;
- Dokt. R. Sidaravičiūtė, Danijos technikos universitetas, Danija, 2015-06-08–2015-08-14.

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

Dr. R. Rutkaitė yra MITA ekspertė, „Erasmus Mundus“ programos ekspertė, „M-ERA.NET“ programos ekspertė, Europos Sąjungos BP7 programų *(Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAAP), Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career Development (OIF), Marie Curie International Incoming Fellowships (IIF), Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development (IEF), Marie Curie International Reintegration Grants (IRG), Marie Curie European Reintegration Grants (ERG), Marie Curie Career Reintegration Grants (CIG), NMP Large-scale integrating projects)* projektų, „Horizontas 2020“ programų *(MSCA Innovative training Networks (ITN), MSCA Individual Fellowships (IF), MSCA Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU))* projektų ekspertė-vertintoja, „Horizontas 2020“ programos *MSCA Innovative training Networks (ITN)* projektų recenzentė.

Habil. dr. J. V. Gražulevičius yra LMT ir LMA projektų ekspertas, LMA narys.

Dr. S. Grigalevičius yra MITA ir „Eureka“ programų projektų ekspertas.

Dr. R. Lygaitis yra MITA programų projektų ekspertas.

Dr. G. Buika yra LMT projektų ekspertas.

Habil. dr. G. Juodeikienė yra COST veiklos FP1306 „Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų pa-

naudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijas“ (2013–2017) valdymo komiteto narė; Latvijos žemės ūkio universiteto tarptautinės patariamosios tarybos narė; LST TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ pirmininkė; Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų ekspertų komiteto prie LR žemės ūkio ministerijos narė.

Dr. 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.

Dr. A. Šipailienė

Dr. P. R. Venskutonis yra Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ vykdymo grupės vadovas (LMT); COST veiklos „Food Waste Valorisation for Sustainable Chemicals, Materials and Fuels“ (EUBIS) valdymo komiteto narys, LST TK 11 „Fermentacijos produktai“ narys.

Dr. L. Bašinskienė yra LST TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ ir TK 51 „Maisto analizė“ narė, Tautinio paveldo produktų, tradicinių mugių, tradicinių amatų mokymo programų, tradicinių amatų meistrų sertifikavimo ir atestavimo ekspertų komisijos narė.

Dr. R. Vinauskienė yra LST TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė.

Dr. Jonas Damašius yra Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie ŽŪR narys; LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ narys.

Dr. A. Šipailienė yra COST veiklos FA1202 „A European Network for Mitigating Bacterial Colonisation and Persistence on Foods and Food Processing Environments“ valdymo komiteto narė, LST TK 43 „Žuvininkystė“ narė.

Dr. V. Kitrytė yra COST veiklos FA1403 „Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved - POSITIVe (Plant biOactiveS InTerIndividual Variation)“ valdymo komiteto narė.

Dr. V. Getautis yra programos „Horizontas 2020“ komiteto „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, biotechnologija, pažangi gamyba bei perdirbimas“ ekspertas; LMT ir LMA ekspertas, LMT narys.

Habil. dr. A. Šačkus – LMT ekspertas, MITA technologinės plėtros komiteto narys.

Prof. dr. V. Martynaitis – Tarpžinybinės psichoaktyvų efektą sukeliančių medžiagų rizikos vertinimo komisijos narys prie Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės departamento.

Dr. G. Denafas – MITA ekspertų tarybos narys, *Eurostar* ekspertas, H2020 programos ekspertas, *Ecoprog GmbH* ekspertas Lietuvai.

Dr. D. Martuzevičius – Europos komisijos EU-LCI ekspertų komiteto narys, MITA projektų ekspertas.

doktorantūros studijos

13 Įstojo

62 Studijavo

10 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. Andrzej Swinarew (Katovicų Silezijos universitetas, Lenkija).

Dr. Arvydas Ruseckas (Škotijos šv. Andriaus universitetas, Škotija).

Dr. Thierry Talou (Tulūzos universitetas, Prancūzija).

Dr. Vadims Bartkevics (*Institute of Food Safety, Animal Health and Environment „BIOR“*, Ryga, Latvija).

Dr. Gerhard Schleining (Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (*BOKU – University of Natural Resources and Life Sciences*), Viena, Austrija).

Dr. Sergey Belyakov (Latvijos organinės sintezės institutas, Latvija).

Dr. Patrick Rollin (Orleano universitetas, Prancūzija).

Dr. Gytė Vilkauskaitė (*MSD Animal Health*, Austrija).

Dr. Roel Meulepas (Darnių vandens technologijų kompetencijos centras, Leewarden, Olandija).

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

R. Kondaurov, Kazachstano nacionalinis pedagoginis universitetas, Kazachstanas, 2015-06-28–2015-08-31, stažuotė moksliniams tyrimams atlikti.

M. Reig Canyelles, Barselonos universitetas, Ispanija, 2015-06-01–2015-07-31, Ispanijos vyriausybės finansuojama stažuotė moksliniams tyrimams atlikti.

K. Korypidou, Leuveno universitetas, Belgija, 2015-07-01–2015-07-31, CeOSER projekto stažuotė moksliniams tyrimams atlikti.

P. Nikishev, Baltarusijos valstybinis universitetas, Baltarusija, 2015-09-14–2015-09-18, Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo projekto stažuotė mokslinių tyrimų rezultatams aptarti.

K. Ivaniuk, Lvovo politechnikos nacionalinis universitetas, Ukraina, 2015-05-31–2015-09-30, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Pavel Mikhaylov, Rusijos mokslų akademija, Cheminės fizikos institutas, Rusija, 2015-07-15–2015 09-15, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Alexander Rybkin, Rusijos mokslų akademija, Cheminės fizikos institutas, Rusija, 2015-07-15–2015-09-15, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Aleksei Emelianov, Rusijos mokslų akademija, Cheminės fizikos institutas, Rusija, 2015-10-25–2016-01-25, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Hamdi Bendif, *Department of Nature and Life Sciences, Faculty of Sciences, M'sila University*, Alžyras.

Husseen Manafikhi, University of Rome „La Sapienza“, Italija.

Tarak Mekhelfi, Department of Chemistry, University of Constantine, Alžyras.

Khawla Adouni, Higher Institute of Biotechnology of Monastir, Tunisas.

Marwa Bannour, Department of Biology at the University of Tunis El Manar, Tunisas.

Tomislav Bosiljkov, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Kroatija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Prof. M. Obushak, I. Franko nacionalinis Lvovo universitetas, Ukraina, 2015-04-10–2015-05-07, LMT finansuojamas trumpalaikis mokslininko vizitas, sutarties Nr. VIZ-TYR-124, moksliniam tyrimui įgyvendinti.

Dr. S. Kostjuk, Baltarusijos valstybinis universitetas, Baltarusija, 2015-09-14–2015-09-18, Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo projekto stažuotė mokslinių tyrimų rezultatams aptarti.

Prof. S. Yildirim, Maisto technologijos ir pakavimo grupės vadovas, Ciuricho taikomųjų mokslų universitetas, Šveicarija, 2015-09-23–2015-09-24, Tarptautinių mainų programos tarp ES Naujųjų narių ir Šveicarijos (*Sciex-NMSch*) projekto „Biopolymer based bioactive food packaging" („Bioaktyvios maisto pakuotės iš biopolimerų") 14.045) susitikimas ir mokslinis seminaras.

Dr. V. Moskva, Baltarusijos mokslų akademija, Maisto produktų mokslinis praktinis centras, Baltarusija, 2015-10-05–2015-10-06, Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo projekto seminaras „Katijoninio krakmolo gavimas ekstruziniu būdu, modifikavimui naudojant epoksidinį reagentą".

Prof. Z. Hotra, Lvovo politechnikos nacionalinis universitetas, Ukraina, 2015-04-20–2015-06-19, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Prof. P. Stakhira, Lvovo politechnikos nacionalinis universitetas, Ukraina, 2015-04-20–2015-07-18, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Dr. A. Pushkarev, Rusijos mokslų akademija, Cheminės fizikos institutas, Rusija, 2015-10-25–2016 01-25, stažuotė projekto moksliniams tyrimams atlikti.

Dr. Th. Talou, Tulūzos universitetas, Prancūzija, 2015-05-10–13, paskaitų skaitymas, bendro doktorantūrtos projekto aptarimas.

Dr. Ch. Wang, 2015-11-10–13, Chung Shan Medical University, honorary president of Nutrition Society of Taiwan, Taivanas, paskaitų skaitymas, mokslinio bendradarbiavimo aptarimas.

Dr. Hatice İmge Oktay Başeğmez, *TUBITAK MRC Food Institute on Functional Foods, Nutraceuticals, and Natural Health Products, Turkija,* 2014-07-22–2015-01-17, 2015-05–10-13, mokslinė stažuotė

Ing. Pieteris Sluimeris, *PUM* (*Programme for management*) ekspertas, Nyderlandai, 2015-09-14–18, paskaitų skaitymas, praktinių užsiėmimų vedimas.

Dr. R. James Marshall, Bath Spa universitetas, Jungtinė karalystė, 2015-05-19–22, paskaitų skaitymas, bendradarbiavimo aptarimas.

Dr. S. Metz, BASF SE (Vokietija), 3 d.; naujos kartos fotovoltinius (saulės) elementų kūrimas.

Dr. W. Hermes, BASF SE (Vokietija), 3 d.; naujos kartos fotovoltinius (saulės) elementų kūrimas.

Dr. R. Gawinecki, Technologijos ir gyvybės mokslų universitetas (*Bydgoszcz*, Lenkija), skaitė paskaitą „Tautomerija N-heterocikluose". 2015-06-11.

Dr. M. D'hooghe, Gento universitetas, Gentas, Belgija, 2015 m. spalio 14–16 d., pasitarimas dėl bendros doktorantūros studijų organizavimo.

Dr. V. Pace, Vienos Universitetas, Viena, Austrija, 2015 m. lapkričio 30–gruodžio 02, pasitarimas dėl bendros doktorantūros studijų organizavimo.

Aplinkosaugos technologijos katedra bendradarbiauja su Baltijos universiteto programa (*The Baltic University Programme*) rengdama tarpdisciplininius mokymus studentams.

„Tautomerija N-heterocikluose"

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

Įkurta pradedančioji įmonė „Cordata LT“ (dr. J. Liesienė).
Įkurta MB „Elenova“ (įdiegia jodoforų prototipus antimikrobiniuose preparatuose, dr. J. Bendoraitienė).

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „ProBioSanus“, UAB „Biomė“, UAB „Plastvis“, UAB „Lietpak“, UAB „Rutinas“, UAB „Gelsva“, UAB „Panoden, UAB „Laragis“, Vokietijos įmonė „Novaled“. AB „Amilina“, UAB „Plantex Biotech“, UAB „Energenas“, „ŽŪK Ribes LT“, UAB „Agropro“, UAB „Satimed“, UAB „Energijos gamyba“, „Endoca Aps (Danija)“, „Henry Vincenty LLC (JAV)“, „Organic Hemp Food Products (Vokietija)“, UAB „Ustukių malūnas“, AB „Vilniaus paukštynas“, UAB „Biocentras“, UAB „Lašų duona“, UAB „Rokiškio pragiedruliai“, UAB „AR Maistas“, UAB „Baltijos enzimai“; UAB „Moguntia Baltija“, AB „Volfas Engelman“, AB „Kauno Alus“, UAB „Laktopolis“, UAB „Marijampolės pieno konservai“. UAB „Būstuva“, UAB „Technogaja“.

Strateginės partnerystės

Vykdomas tarptautinis mokslinis projektas, kuriame dalyvauja Vokietijos įmonė „Novaled“.
Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, Kauno grūdų įmonių grupė, Vičiūnų įmonių grupė, UAB EFIS, UAB „Zeelandia“, UAB „Moguntia Baltija“.

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

- Du dujų chromatografai *Shimadzu* (Japonija), kurie skirti medžiagų chromatografinei analizei atlikti.
- Slėginis sumaišymo reaktorius *Lödige DRUVATHERM® DVT 5* su skystų reagentų įpurškimo galimybe, skirtas polisacharidams modifikuoti.
- Dinaminės mechanikos analizatorius *RSA-G2*, skirtas medžiagų mechaninių savybių pokyčiams dėl šilumos poveikio įvertinti.
- *HAAKE MiniJet PRO* bandinių liejimo įrenginys, skirtas tam tikros geometrijos bandiniams iš klampiatakės būsenos medžiagų injekcinio liejimo būdu formuoti.
- Nanopurkštuvinė džiovykla *Buchi* „Nano Spray Dryer B 90“, naudojama nanodispersijoms džiovinti.
- Fluorescencijos gyvavimo trukmės spektrometras PicoQuant „Fluotime300“, naudojamas aktyvių medžiagų ir polimerų sąveikos tyrimams, medžiagų fotofizikinių savybių tyrimams atlikti.
- Ultraefektyviosios skysčių chromatografijos su trigubu kvadrupoliniu masių spektrometru sistema (UPLC-MS3).
- Virškrizinės chromatografijos su išgarinimo šviesos sklaidos detektoriumi sistema (SFC-ELSD).

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projekto „Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ infrastruktūrai.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Paslauga „Bioskaidžių polimerinių gaminių prototipų iš termoplastinių kompozicijų kūrimas ir adaptavimas termoplastikų gamybos technologijose“, skirta polimerinių gaminių prototipams

iš termoplastinių kompozicijų sukurti. Teikiant paslaugą sukuriami termoplastiniai bioskaidūs polimeriniai gaminiai, tarp jų ir gaminiai iš bioplastikų, ir jų prototipai. Suformuojamos termoplastinės kompozicijos, tinkamos bioskaidiems polimeriniams gaminiams ar bioplastikiniams gaminiams gaminti taikant įprastas termoplastinių gaminių formavimo technologijas.

- Paslauga „Pramoninių klijų iš biopolimerų kūrimas ir jų tyrimai“, skirta bioskaidiems ir ekologiškiems pramoniniams klijams sukurti, ypač popieriaus ir kartono pramonei, panaudojant žaliavas iš atsinaujinančių šaltinių. Teikiant paslaugą sukuriama klijų iš biopolimerų receptūra ir tokių klijų gamybos technologija.
- Paslauga „Saugaus ir sveiko geriamojo vandens kūrimas ir tyrimai“, skirta padidintos mikrobiologinės saugos sveikatinančiam geriamajam vandeniui ir jo paruošimo technologijai sukurti. Teikiant paslaugą sukuriamas nuo antrinės mikrobiologinės taršos apsaugotas ir žmogaus organizmui naudingomis medžiagomis praturtintas geriamasis vanduo ir jo paruošimo technologija.
- Paslauga „Nanomedžiagų iš biopolimerų panaudojimas pakuočių gamyboje“, skirta įvairių biopolimerinių nanomedžiagų panaudojimo pakuočių gamyboje galimybėms tirti, taip pat pakuotėms su funkcinėmis nanomedžiagomis iš biopolimerų kurti.
- Paslauga „Išmaniųjų ir protingų pakavimo medžiagų kūrimas ir tyrimai“, skirta išmaniosioms ar protingoms (pvz., reaguojančioms į aplinkos veiksnių pokyčius) pakavimo medžiagoms sukurti.
- Paslauga „Aktyvių savybių pakavimo medžiagų kūrimas ir tyrimai“, skirta bioaktyvių savybių (antioksidacinių, antimikrobinių) pakavimo medžiagoms sukurti, ypač maisto produktų pakavimo pramonei.
- Paslauga „Medžiagų fotofizikinių ir fotocheminių savybių tyrimai“, skirta medžiagų fotofizikinėms ir fotocheminėms savybėms ištirti.
- Paslauga „Elektroaktyvių medžiagų sintezė ir kompleksiniai jų savybių tyrimai“ skirta organinės elektronikos medžiagų sintezei atlikti ir apibūdinti.
- Siūlomos mokslinės paslaugos, susijusios su biriųjų ir skystųjų NPK trąšų kūrimu ir analize bei mokslinės ir techninės sutartinės paslaugos, remiantis cheminių procesų instrumentiniais matavimais ir inžineriniais skaičiavimais.
- Biotechnologinių priemonių kūrimas ir taikymas biomasėms perdirbti į chemines medžiagas ir (ar) bioproduktus, diegiant beatliekines maisto produktų gamybos technologijas.
- Natūralių antimikrobinių bioproduktų kūrimas, modeliuojant fermentacijos terpes ir sąlygas:
  1. Grūdų sveikatingumui didinti;
  2. Saugesnių maisto produktų (daugiausiai augalinės kilmės) ir gaiviųjų gėrimų funkcionalumui didinti, saugai užtikrinti ir realizavimo trukmei prailginti;
  3. Bioploviklių gamybai.
- Fermentinių kompozicijų sudarymas maisto produktų ir gėrimų gamybos efektyvumui didinti.
- Naujų greitų ir bekontakčių metodų kūrimas: 1) mikotoksinams grūduose aptikti; 2) laikymų grūdų saugos kontrolei; 3) maistinių sistemų tekstūrai tirti tolydinėje gamyboje ir laikant gatavą produkciją.
- 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, rekomendacijų teikimas.
- Maisto žaliavų ir produktų tekstūros savybių nustatymas instrumentiniais metodais.
- Aliejaus ir riebalų cheminė sudėtis ir savybės, oksidacijos kinetika, subalansuotos maistinės vertės aliejaus mišinių, aliejinių ekstraktų tyrimai.
- Augalų ekstraktų gamybos ir panaudojimo technologijos, specialios paskirties maisto ir maisto papildų ingredientai. Augalinės kilmės maistinės medžiagos (bioaktyvieji komponentai, antioksi-

dantai, antimikrobinės medžiagos, kvapiosios medžiagos), jų išskyrimo technologijos, mikroinkapsuliavimas, cheminių ir fizinių savybių įvertinimas, kiekybinės ir kokybinės sudėties nustatymas), panaudojimas padidintos vertės (funkcionaliųjų maisto produktų) gamybai.

- Funkcionaliųjų maisto komponentų gamybos galimybių iš vietinių žaliavų galimybių studijų parengimas.
- Naujų alaus, giros ir panašių gėrimų rūšių kūrimas, naujų jų gamybos procesų diegti, esamų tobulinimas.
- Mėsos ir žuvies produktų žaliavų, jų pakaitalų ir užpildų cheminių bei funkcinių ir technologinių charakteristikų tyrimai. Technologinių procesų modeliavimas, vertinant natūraliai esančių ir pridėtinių komponentų pokyčius bei įtaką gaminių kokybei ir sudėčiai.
- Inovatyvių pieno produktų prototipų kūrimas ir jų tyrimai.
- Tausojančių technologijų taikymas maitinimo produktų gamyboje.
- Sintetinami ir tiriami skyliniai, elektroniniai ir bipoliniai mažamolekuliai (iš jų molekuliniai stiklai) puslaidininkiai. Tiriamos jų terminės, optinės, fotofizikinės, elektrocheminės ir fotoelektrinės savybės. Pagrindinės sintetinamų organinių fotopuslaidininkių pritaikymo sritys: fotovoltiniai (saulės) elementai, organiniai šviesos diodai, elektrofotografiniai fotoreceptoriai, organiniai plonasluoksniai tranzistoriai.
- Įvairių organinių junginių sintezė.
- Fotochrominių junginių tyrimas žybsnio fotolizės metodu, panaudojant nanosekundinį lazerį: junginių fotostabilumo, kvantinės išeigos nustatymas.
- Organinių junginių identifikavimas HPLC-MS metodu.
- Fluorescencinių spektrų ir fluorecencijos kvantinės išeigos 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 aplinkai vertinimas, atliekų tvarkymo scenarijų rengimas ir vertinimas – prof. G. Denafas.
- Buitinių bei specialiųjų nuotekų biologinio ir fizikinio-biologinio valymo technologijų tyrimai. Geriamojo vandens kokybės tyrimai ir valdymas, vandens gerinimo technologijų tyrimai. Membraninių technologijų vandeniui ir nuotekoms valyti efektyvumo fizikinis modeliavimas – doc. V. Račys.
- Užterštų teritorijų tvarkymo technologijų tyrimai – doc. V. Kaunelienė.
- Aplinkos ir patalpų oro užterštumo, renovuojamų pastatų mikroklimato pokyčių tyrimai. Sudėtingų oro teršalų susidarymo įvairiuose gamybos procesuose, nustatymo metodikų ir mažinimo priemonių tyrimai ir plėtra. Filtrinių medžiagų tyrimai, nanopluošto gamyba elektroverpimo būdu – doc. D. Martuzevičius.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Fakultetas koordinuoja KTU veiklas Olandijos darnių vandens technologijų ekscelencijos centro (WETSUS) tinkle ir tarptautiniame klasteryje *BalticNet-PlasmaTec.*

Vykdomi bendri tarptautiniai moksliniai projektai su:

- Daramo universitetu *(University of Durham)*, Didžioji Britanija;
- Drezdeno technikos universitetu, Vokietija;
- Liuveno katalikišku universitetu, Belgija;
- Katalonijos politechnikos universitetu, Ispanija;
- Stratklaido universitetas, Didžioji Britanija;
- Kopenhagos universitetu, Danija;
- Fraunhoferio institutu IME *(Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME)*, Vokietija; Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutu *(Institute of Food Safety, Animal Health and Environment)* BIOR, Latvija;
- Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetu (*BOKU – University of Natural Resources and Life Sciences*), Viena, Austrija;
- Santiago de Compostela universitetu (*University of Santiago de Compostela*), Ispanija;

- Tulūzos universitetu (*University of Toulouse*), Prancūzija;
- Graco technologijos universitetu (*Graz University of Technology*) Austrija;
- Suomijos techninių tyrimų centru VTT (*VTT Technical Research Centre of Finland*), Suomija.
- Chemijos kompanija BASF SE, kuriant naujos kartos fotovoltinius (saulės) elementus;
- *Ecole Polytechnique Federale de Lausanne* (Šveicarija), Fotonikos ir paviršių laboratorija, vadovas – prof. Michael Gretzel. Bendradarbiavimas sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Oksfordo universitetu (Jungtinė Karalystė), Fotovoltinių ir optoelektroninių įrenginių laboratorija, vadovas prof. Henry Snaith. Bendradarbiavimas sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Vilniaus universiteto Fizikos fakultetu ir Medžiagotyros institutu, tiriant organinius fotopuslaidininkius;
- Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centru, tiriant fotochrominius junginius;
- Latvijos organinės sintezės institutu, kristalų struktūrų tyrimai;
- Vienos universitetu, atliekant kai kurių junginių specialiuosius BMR eksperimentus;
- Suomijos visuomenės sveikatos ir gerovės institutu;
- Tamperės technologijos universitetu;
- Lundo universitetu.

Ecole Polytechnique Federale de Lousanne

ekonomikos ir verslo fakultetas

katedros

Apskaitos katedra
Vedėja doc. dr. Lina Dagilienė

Ekonomikos katedra
Vedėja prof. dr. Gražina Startienė

Finansų katedra
Vedėjas prof. dr. Rytis Krušinskas

Marketingo katedra
Vedėja prof. dr. Jūratė Banytė

Vadybos katedra
Vedėja prof. dr. Asta Savanevičienė

Strateginio valdymo katedra
Vedėja prof. dr. Monika Petraitė

kiti padaliniai

Socialinės atsakomybės tyrimų centras
Direktorė habil. dr. Žaneta Simanavičienė

Vadovų mokykla
L.e.p. direktorė prof. dr. Edita Gimžauskienė

Verslo strategijos institutas
Direktorius prof. habil. dr. Robertas Jucevičius

Elektroninio verslo tyrimų centras
Direktorius prof. dr. Rimantas Gatautis

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Sparti technologinė raida ir inovatyvios mintys daro įtaką verslo ir visuomenės virsmui. Tai leidžia tyrėjams ieškoti naujų ekonominių ir vadybinių sprendimų, kad būtų sumažintas susidarantis atotrūkis keičiantis verslo, rinkų ir visuomenės struktūroms, procesams, santykiams ir elgsenai.

Netvarios tendencijos ir spartus inovacijų tempas sudaro galimybes nukreipti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros pastangas aktualioms verslo, valstybės valdymo ir visuomenės problemoms spręsti, reikšmingai ir aktyviai prisidedant prie ateities kūrimo.

Atsižvelgus į Europos Sąjungos ir Nacionalines tyrimų tendencijas, taip pat įvertinus Universiteto prioritetines mokslo kryptis, formuojamos šios fakulteto tyrimų kryptys kaip prioritetai, leidžiantys prisidėti bandant įveikti ateities verslo ir visuomenės svarbius iššūkius ir kuriant gerovę:

- Ateities gamyba (angl. *Future Manufacturing*);
- Sumanus vartotojas ir atsakinga visuomenė (angl. *Smart Customer and Responsible Citizen*);
- Tvari ekonomika (angl. *Sustainable Economy*).

Future Manufac-turing

Krypčių multidimensiškumas sudaro sąlygas ne tik sujungti skirtingų fakulteto tyrimų grupių kompetencijas, bet ir bendradarbiauti su kitų krypčių tyrėjais, sprendžiant ateities verslo ir visuomenės problemas.

Siekiama persiorientuoti nuo fragmentiškų, silpną poveikį verslui, valstybės valdymui, visuomenės gerovei turinčių tyrimų prie ateitį formuojančių (angl. future forming) mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros. Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veikla, prisidedanti prie ateities kūrimo reikšmingą įtaką visuomenei ir ekonomikai darančiomis žiniomis, taps įmanoma tik įtraukiant suinteresuotąsias šalis į mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą, panaudojant tarpkryptinį ir tarpsritinį požiūrį į verslo, valstybės valdymo ir visuomenės problemas, taikant tyrimų prieigas, orientuotas į reikšmingų problemų sprendimą, vykdant tarptautinio lygmens mokslinių tyrimų eksperimentinę plėtrą, panaudojant tarptautinių tyrėjų tinklų sukauptas žinias.

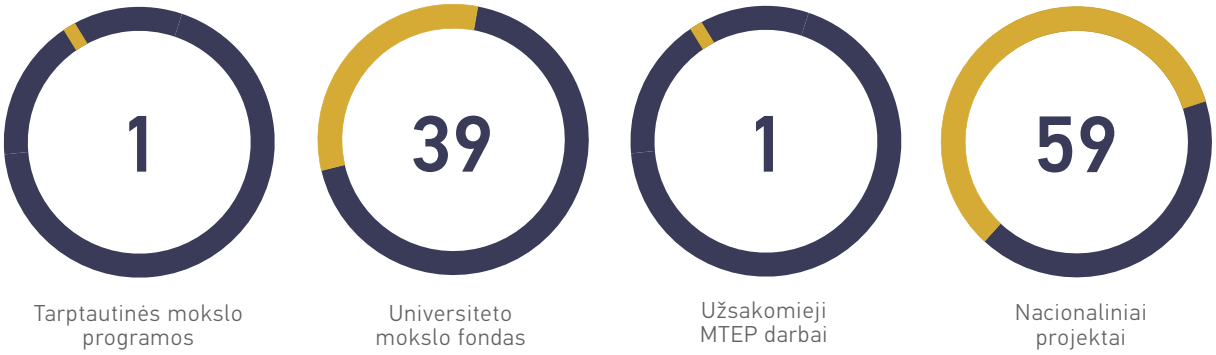
Misija

Fakulteto misija – ugdant atsakingus ateities lyderius, gebančius kurti ir didinti ekonominę ir socialinę vertę ilguoju laikotarpiu, atliekant tarpdisciplininius tyrimus ir studijas, taip pat glaudžiai integruojantis su visomis suinteresuotomis šalimis, prisidėti prie tvaraus šalies augimo ir gerovės visuomenės kūrimo.

Vizija

Fakulteto vizija – tarptautiniu mastu pripažintas, į tarpdisciplininius tyrimus ir studijas orientuotas ekonomikos, verslo ir vadybos kompetencijų centras Baltijos jūros regione.

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (59%), iš jų:

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Tvarus saugumas ir darni sociokultūrinė raida

1 tema. Finansinės ir nefinansinės informacijos apskaitos sistemos ir auditas

Tyrėjai: dr. L. Dagilienė, dr. A. Šapkauskienė, dr. Š. Leitonienė, dr. K. Kundelienė, dr. B. Seminogovas, dr. R. Adlytė, lekt. V. Mykolaitienė, dokt. J. Banionienė, dokt. R. Dainienė.

2015 m. buvo atliekami privataus ir viešojo sektoriaus organizacijų tvarumo ir socialinės atsakomybės ataskaitų informacijos kokybės ir jos atskleidimo priežasčių tyrimai; tyrinėjamos įmonių socialinės ir aplinkosaugos apskaitos sistemos; konstruojamas socialinių inovacijų vertinimo modelis; tiriamos hibridinių priemonių apmokestinimo problemos. Pradėti vykdyti tarpsritiniai tyrimai, apimantys didžiųjų verslo duomenų analitikos priemonių panaudojimą išoriniame audite. Pirminiai tyrimų rezultatai bus pristatomi 2016 m. EAA kongrese.

2015 m. vykdyti projektai

- Tarptautinis mokslo projektas „Socialinės atskaitomybės tyrimas Centrinėje ir Rytų Europoje“ („Sustainability reporting in Central and Eastern Europe“). Projekto koordinatorius – *International Performance Research Institute (IPRI)*, Vokietija, Dr. h.c. mult Péter Horváth. Projekte dalyvauja 11 Rytų ir Centrinės Europos šalims atstovaujančių aukštojo mokslo institucijų. Lietuvos projekto koordinatorė – dr. L. Dagilienė. 2015 m. parengtas kiekybinio tyrimo instrumentas ir atlikta Lietuvos didžiausių įmonių internetinė apklausa, siekiant ištirti darnaus vystymosi praktikas ir socialinės ir aplinkosaugos informacijos apskaitos sistemų charakteristikas.
- Mokslinė veikla „Socialinė atskaitomybė Rytų ir Centrinėje Europoje“, IPRI, finansuota Lietuvos mokslo tarybos, VIZ-vYK-046, 2015 m. sausio 19 d.–sausio 28 d. Mokslinės stažuotės tikslas – išsiaiškinti, kokie yra socialinės apskaitos praktikos specifiniai ypatumai Rytų ir Centrinės Europos įmonėse ir atlikti socialinės atskaitomybės kokybinius tyrimus (struktūrizuotus interviu su verslo įmonėmis, teikiančiomis ir neteikiančiomis socialines ataskaitas).

Rengiamos disertacijos

R. Dainienė. *Socialinių inovacijų vertinimas viešajame sektoriuje socioekonominių pokyčių kontekste.* Vadovė – dr. L. Dagilienė.

2 tema. Valdymo apskaita ir vertės matavimo sistemos

Tyrėjai: dr. E. Gimžauskienė, dr. L. Klovienė, doktorantai V. Varaniūtė, S. Jegelevičiūtė, R. Klovienė, lekt. G. Zaukas.

2015 m. buvo kuriamos pažangios smulkių ir vidutinių įmonių, valstybės valdomų įmonių ir švietimo įstaigų veiklos vertinimo sistemos, įvertinant šių organizacijų tvaraus augimo aspektus ir išorinės aplinkos spaudimą; tiriama Lietuvoje gana naujo reiškinio, t. y. sutelktinio finansavimo, vertė suinteresuotosioms šalims. Taip pat atliekami atvirųjų inovacijų ir veiklos vertinimo sistemų tarpkryptiniai tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- KTU EVF tarpkryptinis klasteris „Atvirųjų inovacijų valdymo tyrimai“. Klasterio vadovė – dr. M. Petraitė. Iš Apskaitos tyrimų grupės klasteryje dalyvauja dr. L. Klovienė, dr. R. Adlytė. 2015 m. mokslininkės tyrinėjo atvirųjų inovacijų valdymo metrikas mikro-, mezo- ir makrolygiais; buvo atlikti atvirųjų inovacijų vertinimo teoriniai tyrimai, konstruojama atvirųjų inovacijų multidimensinė vertinimo sistema. Remiantis teorinio tyrimo rezultatais parengtas straipsnio rankraštis.
- Mokslinė veikla „Aplinkosauginės atskaitomybės iššūkiai veiklos vertinimui: Italijos ir Lietuvos smulkių ir vidutinių įmonių palyginimas“, su Bolonijos Universitetu, Italija, finansuota Lietuvos mokslo tarybos, VIZ-VYK-033, 2015-01-18–2015-01-24. Vadovas – Lina Klovienė.

Rengiamos disertacijos

R. Klovienė. *Pažangi veiklos vertinimo sistema valstybės valdomose įmonėse*. Vadovė – dr. E. Gimžauskienė.

S. Jegelevičiūtė. *Sutelktinio finansavimo vertė suinteresuotiesiems*. Vadovė – dr. E. Gimžauskienė.

V. Varaniūtė. *Vertės komponentai universiteto vertės matavimo sistemos formavime*. Vadovė – dr. E. Gimžauskienė.

3 tema. Europos Sąjungos ekonomika ir politika tarptautinės ekonomikos kontekste

Tyrėjai: dr. D. Dumčiuvienė, dr. J. Čiburienė, dr. V. Gaidelys, dr. G. Startienė, dr. R. Remeikienė, dr. A. Stundžienė, doktorantai M. Andrijauskienė, A. Palevičienė.

Buvo atliekami moksliniai tyrimai analizuojant Europos Sąjungos (ES) finansinių priemonių naudojimą siekiant ekonominės ir socialinės sanglaudos. Darbuose analizuojama sanglaudos politika, suteikianti galimybę finansuoti platų veiklos spektrą siekiant

skatinti ekonomikos augimą ES valstybėse narėse ir jų regionuose. Tyrimuose vertinamas struktūrinės paramos veiksmingumas, jos teigiamas ir neigiamas poveikis ir tikslų pasiekimo laipsnis.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie „Horizon 2020“ projektų paraiškų rengimo:

- H2020-MSCA-RICE-2015: *Cluster Policy for Sustainable Energy Sector (CLOSER)*;
- H2020-TWINN-2015: *Research on Energy efficiency towards SustainablE Architecture (RESEA)*;
- H2020-EE-10-2015: *Reframing sustainable energy to promote consumer engagement through communities of interest (REINTEREST)*.

Rengiamos disertacijos

M. Andrijauskienė. *Europos Sąjungos struktūrinės paramos poveikio šalių tiesioginių užsienio investicijų srautui vertinimas*. Vadovė – dr. D. Dumčiuvienė.

A. Palevičienė. *Struktūrinės paramos poveikio socialinei ir ekonominei sanglaudai Europos Sąjungoje efektyvumo vertinimas*. Vadovė – dr. D. Dumčiuvienė.

4 tema. Tarptautinės ekonomikos ir prekybos dėsningumų tyrimai ir modeliavimas

Tyrėjai: dr. G. Startienė, dr. I. Pekarskienė, dr. D.Bernatonytė, dr. D. Dumčiuvienė, dr. V. Gaidelys, dr. V. Pilinkienė, dr. J. Pridotkienė, dr. A. Sabonienė, dr. J. Bruneckienė, dr. G. Snieškienė, dr. D. Laskienė, dr. R. Remeikienė, doktorantai: R. Susnienė, R. Venckus.

Buvo tiriama, kaip pasikeitė Baltijos šalių pramonės konkurencingumas ES ekonominės krizės metu, apskaičiuojant santykinio lyginamojo pranašumo, simetrijos ir eksporto konkurencingumo indeksus, nagrinėjami eksporto specializacijos pokyčiai ir jiems darantys įtaką veiksniai. Buvo tiriamas Lietuvos aukštųjų ir vidutinių aukštųjų technologijų pramonės šakų konkurencingumas tarptautinėje rinkoje, vertinant eksporto apimties pokyčius, eksporto intensyvumo ir eksporto augimo rodiklius. Tyrimas parodė gana ribotas šių pramonės šakų potencialo augimo galimybes. Analizuotas naujai augančių ekonomikos centrų ir žemų kaštų šalių eksporto poveikis Lietuvos tradicinėmis technologijomis grindžiamos pramonės šakų eksporto apimtims pagrindinėse šios pramonės eksporto rinkose. Buvo tęsiamas globalizacijos poveikio apdirbamajai pramonei tyrimas. Nustatyta, kad stiprios ekonomikos šalyse, turinčiose didžiulę vietinę rinką, tiesioginės užsienio investicijos pasireiškia labiau kaip globalizacijos proceso skatinamasis veiksnys, o mažos atviros ekonomikos šalyse – labiau kaip globalizacijos poveikio rezultatas.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie „Horizon 2020“ projektų paraiškų rengimo:

- H2020-MSCA-RICE-2015: *Cluster Policy for Sustainable Energy Sector (CLOSER)*;
- H2020-TWINN-2015: *Research on Energy efficiency towards SustainablE Architecture (RESEA)*;
- H2020-EE-10-2015: *Reframing sustainable energy to promote consumer engagement through communities of interest (REINTEREST)*.
- H2020-SEAC-2015-1. *PAVE Paving a roadmap for young people in STEM, Nr: SEP 210290857*.

Rengiamos disertacijos

R. Susnienė. *Globalizacijos įtaka Lietuvos apdirbamajai gamybai.* Vadovė – dr. I. Pekarskienė.

A. Venckus. *Per ofšorinius centrus vykdomų operacijų įtakos vertinimas*. Vadovas – dr. V. Gaidelys.

Globalizacijos įtaka

5 tema. Konkurencingumo tyrimai ir verslo aplinkos modeliavimas bei prognozavimas

Tyrėjai: habil. dr. Ž. Simanavičienė, dr. V. Snieška, dr. V. Pilinkienė, dr. V. Navickas, dr. J. Čiburienė, dr. V. Gaidelys, dr. G. Startienė, dr. A. Čibinskienė, dr. M. Dapkus, dr. A. Drakšaitė, dr. L. Gasparėnienė, dr. J. Pridotkienė, dr. A. Sabonienė, dr. G. Snieškienė, dr. R. Remeikienė, dr. A. Stundžienė, dr. G. Valodkienė, V. Barkauskas, R. Bliekienė, doktorantai K. Barkauskienė, U. Daubaraitė, E. Keizerienė, D. Komskienė, A. Navikaitė, I. Valodka.

Vykdyti konkurencingumo valstybės lygmeniu ir sektoriuose tyrimai ir atliekamas verslo aplinkos modeliavimas bei prognozavimas. Po 2008 m krizės Lietuvoje statybos sektoriaus nuosmukis buvo didžiausias iš ES šalių. Tai rodo, kad Lietuva vykdė tokią ekonominę politiką, dėl kurios Lietuva tapo viena pažeidžiamiausių iš ES šalių. Tyrimai parodė, kad mažiau turtingoms ES šalims buvo būdingiausias prociklinis elgesys, o senesnėms ir turtingesnėms šalims – kontraciklinis elgesys, taigi Lietuva savo elgesio tipu neišsiskyrė iš savo grupės. Būtina griežtinti kreditus išduodančių institucijų likvidumo ir finansavimo reikalavimus. Būtina atlikti kreditus išduodančių institucijų vidinės rizikos valdymą ir vertinimą. Svarbu pašalinti nacionalinių skolinimo rizikos mažinimo priemonių apėjimo galimybes, diegti valstybinę kontraciklinių priemonių sistemą. Nustatyta, kad vien tik eksporto augimas negali užtikrinti tvaraus Lietuvos ekonomikos augimo, todėl būtina didinti ir vidaus vartojimą didinant minimalaus atlyginimo lygį. Atliekant tyrimus nustatyta, kad valstybės skolos tvarumas turėtų būti vertinamas atsižvelgiant į specifinius atskiros šalies ekonomikos bruožus, skolinimosi tikslus ir praktiką. Kiekybiniai valstybės skolos tvarumo vertinimo metodai turi būti derinami su kokybiniais metodais, nesiremiant vien deterministiniais metodais ir atliekant kompleksinę skolos tvarumą veikiančių veiksnių analizę.

Rengiamos disertacijos

K. Barkauskienė. *Kaimo turizmo plėtros veiksnių identifikavimas ir vertinimas*. Vadovas – dr. V. Snieška.

U. Daubaraitė. *Kūrybinių industrijų poveikis šalies konkurencingumui*. Vadovė – dr. G. Startienė.

E. Keizerienė. *Nekilnojamojo turto kainų „burbulo“ ekonominis modeliavimas*. Vadovė – habil. dr. Ž. Simanavičienė.

D. Komskienė. *Sporto paramos ekonominis modeliavimas*. Vadovė – dr. V. Pilinkienė.

I. Valodka. *Tiekimo grandinės greitai nuvertėjantiems produktams modeliavimas greitosios mados industrijos atveju*. Vadovas – dr. V. Snieška.

6 tema. Kartelinių susitarimų tyrimai ir jų poveikio ekonomikai modeliavimas

Tyrėjai: dr. J. Bruneckienė, dr. I. Pekarskienė, doktorantė O. Palekienė.

Atliekant tyrimus, buvo siekiama sukurti metodologiškai pagrįstą kartelio kompleksinio poveikio vertinimo metodiką, leidžiančią pagal išskirtus poveikio komponentus ir etapus įvertinti padarytą tiek neigiamą, tiek teigiamą ir suminį poveikį šalies ekonomikai.

Atlikta išsami kartelių koncepcijos ir jų daromo poveikio šalies ekonomikai ir konkurencingumui analizė. Išanalizuota kartelių statistika ES ir Lietuvoje, identifikuoti kartelinių susitarimų Lietuvoje pagrindiniai požymiai, išskirti Lietuvos kartelinių rinkų pagrindiniai požymiai. Atlikta kartelinių susitarimų daromos įtakos šalies ekonomikai vertinimo metodikų analizė, suformuoti kartelio poveikio šalies ekonomikai kompleksinio vertinimo modeliai: veiksnių modelis (*KartEKo*) ir etapų modelis (*KartEpų*). Remiantis suformuota vertinimo metodologija atliktas empirinis tyrimas Lietuvos atveju. Lietuvos kartelių poveikio ekonomikai kompleksiniam vertinimui atlikti pasirinkti trys skirtingi karteliai: kartelis pieno supirkimo rinkoje (Pieno kartelis), kartelis popieriaus pardavimo rinkoje (Popieriaus kartelis) ir kartelis ortopedinių techninių priemonių gamybos ir prekybos rinkoje (Ortopedijos kartelis). Remiantis gautais tyrimo rezultatais bus formuojamos rekomendacinės priemonės, neutralizuojančios galimų kartelinių susitarimų neigiamą įtaką šalies ekonomikai ir konkurencingumui.

7 tema. Ekonominiai miestų ir regionų vystymosi dėsningumai ir transformacijos

Tyrėjai: habil. dr. Ž. Simanavičienė, dr. J. Bruneckienė, dr. V. Snieška, doktorantai O. Palekienė, I. Zykienė.

2015 m. vykdyti moksliniai tyrimai, atspindintys mokslinės grupė tematiką analizuojant intelektinio kapitalo formavimo klausimą miestuose, tvaraus ir darnaus vystymosi tendencijas energijos panaudojimo srityje ir miestų atsparumo krizėms problematiką. Gilintasi į miestų intelektinio kapitalo vertinimo tematiką, tirta ekonominio konkurencingumo vertinimo pasienio regionų miestuose specifika besitraukiančių miestų aspektu, analizuotas miestų atsparumo krizėms klausimas regioninės plėtros kontekste ir sumanios ekonomikos plėtros miestuose problematika.

Vykdyti tyrimai regionų atsparumo vertinimo ekonominio šoko kontekste: parengta regionų atsparumo ekonominiams šokams vertinimo metodika, kurią sudaro Regionų atsparumo ekonominiams šokams pajėgumų ir jų veiksnių modelis, Regionų atsparumo ekonominiams šokams įvertinimo regionų atsparumo indeksu etapų modelis ir Regionų atsparumo ekonominiams šokams indeksas. Sukurta metodika empiriškai patikrinta Lietuvos apskričių pavyzdžiu: apskaičiuoti Lietuvos apskričių *Resindex* ir rangai; atlikta Lietuvos apskričių *Resindex* tvirtumo ir jautrumo analizė; nustatyti Lietuvos apskričių atsparumo ekonominiam šokui, pažeidžiamumo ir atsigavimo lygiai; identifikuotos Lietuvos apskričių atsparumo ekonominiam šokui probleminės sritys ir pateiktos atsparumo ekonominiam šokui didinimo rekomendacijos. Vykdyti tyrimai miestų investicinio patrauklumo tematika sumanaus vystymosi kontekste: parengtas investicinio patrauklumo vertinimo modelis, kurio veiksniams išskirti atlikta įmonių ir vietos valdžios institucijų atstovų apklausa. Taip pat išanalizuoti Lietuvos miestų strateginiai plėtros dokumentai ir įvertinta jų atitiktis mokslinėje literatūroje išskiriamoms sumanaus vystymosi dimensijoms.

Rengiamos disertacijos

O. Palekienė. *Regionų atsparumo ekonominiams šokams vertinimas*. Vadovė – habil. dr. Ž. Simanavičienė.

I. Zykienė. *Sumanių infrastruktūrinių sprendimų poveikio miestų investiciniam patrauklumui vertinimas*. Vadovas – dr. V. Snieška.

8 tema. Žinių ir inovacijų poveikio ekonomikai tyrimai ir modeliavimas

Tyrėjai: habil. dr. Ž. Simanavičienė, dr. V. Snieška, dr. G. Startienė, dr. V. Gižienė, dr. D. Bernatonytė, dr. J. Čiburienė, dr. R. Remeikienė, dr. L. Gasparėnienė, dr. J. Vasauskaitė, dr. G. Valodkienė, doktorantai U. Daubaraitė, S. Neverauskaitė.

Buvo vykdomi žinių ir inovacijų poveikio šalies ekonomikai tyrimai ir atliekamas modeliavimas. Nagrinėjamas švietimo politikos poveikis šalies ekonomikos vystymuisi. Nagrinėjamas žmogiškojo kapitalo poveikis šalies darbo rinkai. Atlikti tyrimai ir prognozės investicijoms į aukštąjį mokslą poveikiui įsitvirtinti darbo rinkoje. Išnagrinėta išsilavinimo, darbo rinkos ir ekonominių ciklų tarpusavio sąsaja.

Rengiamos disertacijos

S. Neverauskaitė. *Inovatyvių įmonių verslumo vertinimas šalies konkurencingumo aspektu*. Vadovas – dr. V. Snieška.

9 tema. „Žaliosios“ ekonomikos ir energetikos ypatumai bei vystymo perspektyvos

Tyrėjai: habil. dr. Ž. Simanavičienė, dr. D. Dumčiuvienė, dr. V. Navickas, dr. A. Čibinskienė, dr. V. Gižienė, dr. J. Vasauskaitė, dr. G. Valodkienė, doktorantai: I. Ališauskaitė-Šeškienė, I. Valodka.

Pagal šią mokslinių tyrimų tematiką atlikti elektros rinkos liberalizavimo poveikio Lietuvoje, siekiant ES energetikos politikos tikslų, ir Lietuvos energijos efektyvumo politikos tyrimai, nagrinėtas natūralių monopolijų poveikis šalies konkurencingumui, taip pat atlikti ir energijos vartojimo atskirose pramonės šakose vertinimai. Taip pat buvo tirtas vartotojų elgsenos poveikis energijos vartojimo sumažinimui, analizuojamos galimybės keisti įmonių architektūrą, siekiant plėtoti tvarią energijos sistemą. Atliekami

tyrimai atspindi ekologinį, ekonominį ir socialinį darnios raidos aspektus.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie nacionalinių projektų paraiškų rengimo:

- KTU tarpkryptinis mokslo projektas „Sumaniųjų technologijų naudojimas energijos taupymui keičiant vartotojų elgseną“, 2015,
- LMT mokslininkų grupių projektas „Efektyvus energijos vartojimas keičiant vartotojų elgseną namų ūkiuose“, 2015.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie „Horizon 2020“ projektų paraiškų rengimo:

- H2020: REINTEREST/H2020/1514 *Reframing sustainable energy to promote consumer engagement through communities of interest*;
- H2020-MSCA-RICE-2015 *Cluster Policy for Sustainable Energy Sector (CLOSER)*;
- H2020-TWINN-2015 *Research on Energy efficiency towards SustainablE Architecture (RESEA)*;
- H2020: enCOMPASS – *Collaborative Recommendations and Adaptive Control for Personalised Energy Saving* (paraiška pateikta 2016 sausio mėn.).

10 tema. Socialinės atsakomybės ir ekonomikos sąveika

Tyrėjai: habil. dr. Ž. Simanavičienė, dr. V. Navickas, dr. R. Vilkė, doktorantai E. Kisielius, R. Kontautienė, A. Navikaitė.

Buvo vykdomi socialinės atsakomybės poveikio konkurencingumui tyrimai, analizuojamos socialinio verslo problemos, tiriamos socialinio verslo plėtros tendencijos, socialinių įmonių ypatybės Lietuvoje.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie nacionalinių projektų paraiškų rengimo:

- KTU tarpkryptinis mokslo projektas „Sumaniųjų technologijų naudojimas energijos taupymui keičiant vartotojų elgseną“, projektas finansavimo negavo.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Efektyvus energijos vartojimas keičiant vartotojų elgseną namų ūkiuose“, projektas finansavimo negavo.
- LMT Gerovės visuomenės projektas „Lygių konkurencinių sąlygų ir verslo socialinio atsakingumo link“. Projekto vadovė – prof. habil. dr. Ž. Simanavičienė. Projektas finansavimo negavo. Kiti grupės nariai: tyrėjas E. Kisielius.

Šios tyrėjų grupės nariai prisidėjo prie „Horizon 2020“ projektų paraiškų rengimo:

- H2020: „BALIM“ projektas. Projekto vadovė – Ž. Simanavičienė. Projektas finansavimo negavo. Gauta LMT parama.
- H2020: „ENSIRB“ projektas. Projekto vadovė – Ž. Simanavičienė. Projektas finansavimo negavo. Gauta LMT parama. Kiti grupės nariai: tyrėjas – E. Kisielius.
- H2020: „TRANSaction“ projektas. Projekto vadovė Ž. Simanavičienė. Projektas finansavimo negavo. Gauta LMT parama. Kiti grupės nariai: Tyrėjas – E. Kisielius.
- H2020-SEAC-2015-1. *PAVE Paving a roadmap for young people in STEM*, Nr: SEP 210290857. Veiksmų tipas: RIA. Projekto vadovė – Ž. Simanavičienė. Kiti grupės nariai: tyrėjas – E. Kisielius.
- H2020-MSCA-RICE-2015: *Cluster Policy for Sustainable Energy Sector (CLOSER).* Projektas finansavimo negavo. Gauta LMT parama.
- H2020-TWINN-2015: *Research on Energy efficiency towards SustainablE Architecture (RESEA).* Projektas finansavimo negavo. Gauta LMT parama.

Rengiamos disertacijos

E. Kisielius. *Socialinių įmonių poveikis šalies ekonomikai*. Vadovė – habil. dr. Ž. Simanavičienė.

R. Kontautienė. Įmonių socialinė atsakomybė kaip konkurencingumo veiksnys ekonomikos nuosmukio laikotarpiu. Vadovas – dr. V. Navickas.

A. Navikaitė. *Vartotojų pasitenkinimo poveikis smulkaus ir vidutinio verslo konkurencingumui*. Vadovė – habil dr. Ž. Simanavičienė.

11 tema. Finansų valdymo sprendimai organizacijose

Tyrėjai: dr. R. Krušinskas, dr. A. Lakštutienė, dr. R. Norvaišienė, dr. G. Railienė, dr. A. Cvilikas, J. Stankevičienė, A. Pivorienė, doktorantas S. Adamauskas.

Buvo vykdomi tyrimai, susieti su organizacijų veiklos finansinio efektyvumo vertinimu įvairiomis rinkos aplinkybėmis, įmonių susijungimo įtaka veiklos rezultatams, sezoniškumo įtaka akcijų kainai, įmonių finansiniu lankstumu kintančiomis rinkos sąlygomis, investicijų į technologijas, inovacijas valdymo problematika esant rinkos neapibrėžtumui, analizuojant pramonės vystymosi ekonomines ir finansines perspektyvas šalies ir tarptautiniu mastu.

Rengiamos disertacijos

S. Adamauskas. Optimalaus laiko parinkimo investicijų valdymo sprendimai mokslui ir technologinėmis žiniomis imlios įmonės konkurencingumui ir vertei kurti. Vadovas – dr. R. Krušinskas.

12 tema. Finansų ekonomikos (finansų rinkų ir institucijų, draudos mokslo, valstybės finansų, ekonomikos politikos) tyrimai

Tyrėjai: dr. A. Lakštutienė, dr. R. Krušinskas, dr. A. Guzavičius, dr. R. Norvaišienė, dr. A. Vasiliauskaitė, dr. L. Sinevičienė, dr. A. Drakšaitė, dr. V. Kazlauskienė, dr. V. Deltuvaitė, doktorantai L. Žalgirytė, L. Jasiukevičius.

Buvo vykdomi viešojo sektoriaus investicinių projektų rizikos ir poveikio tyrimai šalies ekonomikai, atliekami ekonominės elgsenos poveikio finansų rinkose teoriniai ir praktiniai tyrinėjimai, analizuojamos tendencijos valstybės skolos valdymo srityje, tiriami vertybinių popierių rinkų pokyčius, mokesčių politikos formavimą, valstybės ir privačių investicijų sąveiką, modernios bankininkystės ir bankinės sistemos pokyčius lemiantys veiksniai.

2015 m. vykdyti projektai

- Projekto pavadinimas – „Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos šalims (TUR)“.

  Projektas vykdomas pagal Lietuvos mokslo tarybos remiamos veiklos kryptį „Mokslinių grupių projektai“.

  Projekto paraiškos registracijos nr. MIP-15031, projekto įgyvendinimo laikotarpis – 2015-04-01–2018-03-31.

  Projekto vadovė – dr. V. Deltuvaitė.

  Projekto tikslas – įvertinti tarptautinio užkrato rizikos pasireiškimo grėsmes ir pasekmes VRE šalims ir sukurti tarptautinio užkrato rizikos strateginės stebėsenos sistemą.
- Projekto pavadinimas – „Institucinių ir ekonominių tvaraus vystymosi ir žaliosios ekonomikos pagrindų formavimas regioniniame lygmenyje“.

  Projektas pagal Lietuvos ir Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą (paraiškos nr. TAP-LU-15-036).

  Pradėtas įgyvendinti 2015 m. gruodį.

  Projekto vadovė – dr. L. Sinevičienė.

  Projekto tikslas – suformuoti integruotą institucinių ir ekonominių veiksnių sistemą, skatinančią tvarų vystymąsi ir žaliosios ekonomikos augimą regione.

Rengiamos disertacijos

L. Jasiukevičius. *Viešojo ir privataus sektorių partnerystės galimybių optimizuoti investicijas į viešąją infrastruktūrą vertinimo modelis.* Vadovė – dr. A. Vasiliauskaitė.

L. Žalgirytė. *Monetarinė politika ir sisteminė rizika globalizacijos sąlygomis.* Vadovas – dr. A. Guzavičius.

Moneta-
rinė politika

13 tema. Vartotojų elgsenos pažinimas ir patirties valdymas

Tyrėjai: dr. J. Banytė, dr. R. Virvilaitė, dr. A. Dovalienė, dr. R. Hopenienė, dr. Ž. Piligrimienė, dr. A. Rūtelionė, dr. L. Šliburytė, dr. A. Gadeikienė, doktorantė A. Tarutė, magistrantė E. Jurgelionytė.

Inovatyvių, vertę vartotojui ir įmonei kuriančių rinkodaros sprendimų priėmimo ir valdymo kontekste atskaitos tašku ir dėmesio centru tampa vartotojų patirtis ir jos unikalumas. Dėl tos priežasties norint suvokti šiuolaikinių vartotojų poreikius reikia ne tik jų sprendimų priėmimo diagnostikos, bet visuminės vartotojų patirties analizės. Esamos vartotojų patirties pažinimą ir jos valdymo sprendimų adekvatumą užtikrina kryptingi vartotojų elgsenos tyrimai. Pagrindiniai 2015 m. vartotojų elgsenos tyrimų grupės rezultatai rodo įdirbį trijose srityse:

1. tvaraus vartojimo elgsenos – identifikuoti tvaraus vartojimo elgseną lemiantys veiksniai ir empiriškai patikrinta jų raiška socialiai atsakingų įmonių darbuotojų ir jų kaip vartotojų elgsenos pavyzdžiu;
2. vartotojų įsitraukimo – pagrįstas vartotojų įsitraukimo konstrukto daugiadimensiškumas, išskiriant tris bazines dimensijas – kognityvinę, emocijų ir elgsenos;
3. maisto produktų vartotojų požiūrio ir elgsenos ketinimų srityse – nustatyti vartotojų požiūris ir elgsenos ketinimai analizuotų maisto produktų (šokolado ir duonos traškučių) atžvilgiu, identifikuotos jų sąsajos su vartotojų emocijomis, kurios buvo nustatytos naudojant veido išraiškų atpažinimo įrenginį *FaceRader*.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis** ITEA2 11005 EMPATHIC klasterio projektas „**Empatiniai produktai / Empathic Products**“. **Vadovė – dr. G. Juodeikienė (KTU Maisto mokslo ir technologijos katedra)**, projekto vykdytojos: dr. J. Banytė ir dr. R. Virvilaitė **(sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-06-V-01-003)**, finansavimo šaltinis – EUREKA, projekto laikotarpis – 2012–2015.

  2015 m. dirbant tarpsritinėje mokslo grupėje su KTU Maisto mokslo ir technologijos katedros tyrėjais, buvo atliktas empirinio sensorinės vartotojų patirties poveikio požiūriui į maisto prekes bei elgsenos ketinimams modelio testavimo duonos ir konditerijos gaminių rinkoje rezultatų apibendrinimas. Apibrėžta analizuotų duonos ir šokolado gaminių savybių ir rinkodaros atributų svarba vartotojams, įvertintas jų požiūris ir elgsenos ketinimai ir nustatytos minėtų elgsenos konstruktų sąsajos su vartotojų emocijomis. Apibendrinti modelio testavimo rezultatai patvirtino sensorinės, emocinės ir su vartotojų elgsena susijusios informacijos integravimo poreikį kuriant naujus ir tobulinant esamus maisto produktus.
- **Nacionalinis projektas** pagal visuotinės dotacijos priemonę **„Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)“. Vadovas – dr. R. Gatautis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-083)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013–2015.

  Argumentuotas vartotojų įsitraukimo kaip psichologinės būsenos traktavimas, kuris, skirtingai nei procesu grįsta perspektyva, užtikrina vartotojų įsitraukimo turinio kompleksiškumo atskleidimą. Apibrėžti vartotojų įsitraukimo elgsenos skirtingose aplinkose ypatumai, kurių raiška siejama su vartotojų įsitraukimo platformomis. Identifikuoti vartotojų įsitraukimą tradicinėje ir virtualiojoje aplinkoje lemiantys veiksniai. Atskleistas daugiadimensės tyrimų perspektyvos tinkamumas vertės bendrakūros kontekste, konstatuojant, kad sujungus daugiadimense perspektyva akcentuojamus pažintinius ir emocinius aspektus bei elgseną užtikrinamos tiek vartotojų įsitraukimo, tiek įmonės vykdomos vartotojų įtraukimo į bendros vertės kūrimą veiklos. Teoriškai ir empiriškai pagrįstas vartotojų įsitraukimo konstrukto dimensiškumas, pagrindinėmis išskiriant tris dimensijas – kognityvinę, emocijų ir elgsenos, kurios sudaro pagrindą daugiadimensei vartotojų į(si)traukimo tyrimų krypčiai plėtoti.
- **Institucinis projektas** pagal EVF tarpsritinių ir tarpkryptinių mokslo klasterių vystymo priemonę **„Tvaraus vartojimo elgsena profesiniame ir asmeniniame gyvenime: į(si)traukimo aspektas“ / “Sustainable Consumption Behaviour at Workplace and Private Life: Users’ Engagement Approach”. Vadovė – dr. J. Banytė (sutar-**

ties nr. ST17-F-06-24), finansavimo šaltinis – KTU EVF, projekto laikotarpis – 2015.

Atskleistas tvaraus vartojimo fenomeno kompleksiškumas ir atlikta tvaraus vartojimo politikos bei strategijų analizė. Bendradarbiaujant su KTU Vadybos katedros tyrėjais, sudarytas tvaraus vartojimo elgseną profesinėje veikloje ir asmeniniame gyvenime lemiančių veiksnių aprašas, išskiriant vidinių bei išorinių veiksnių, asmeninių, aplinkos ir elgsenos determinantų grupes. Empirinis minėtų veiksnių raiškos socialiai atsakingų įmonių atveju tyrimas atskleidė, kad tvaraus vartojimo sritys, kuriose labiausiai sutampa elgsena profesinėje veikloje ir asmeniniame gyvenime, yra sportas, mobilumas, maistas ir sveikata. Išsamiai analizuotos ir pagrįstos vieno iš elgsenos kintamųjų – sveiko gyvenimo stiliaus sąsajos su maisto prekių vartotojų elgsena.

14 tema. Skaitmenizacija organizacijų veikloje

Tyrėjai: dr. R. Gatautis, jaunesnioji mokslo darbuotoja E. Vitkauskaitė, projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja A. Medžiaušienė, doktorantės A. Tarutė, E. Vaičiukynaitė.

2015 m. buvo vykdomi sužaidybinimo, vartotojų įtraukimo, bendros vertės kūrimo bei inovatyvių verslo modelių tyrimai. Parengti integruoti sužaidybinimu grįsto vartotojų įsitraukimo ir įtraukimo į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste bei vartotojų įsitraukimo mobilioje aplinkoje utilitariniame ir hedonistiniame kontekstuose modeliai; sukurti originalūs šių modelių vertinimo instrumentai ir atlikti empiriniai modelių vertinimai. Be to, parengtos gerosios praktikos atvejų plėtojant verslo modelių inovacijas priemonės ir gerosios praktikos atvejų aprašai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis H2020 programos projektas „ENviSIOn - EmpoweriNg (European) SME business model InnovatiON“**. **Vadovas – dr. R. Gatautis** (**sutarties nr. 645791)**, finansavimo šaltinis – EK, projekto laikotarpis – 2015–2017.

  2015 m. buvo parengtos atvejų analizės ir tęstinio tyrimo metodologijos. Nustatyti gerosios praktikos atvejai ir parengti gerosios praktikos atvejų aprašai.

- **Nacionalinis projektas** pagal visuotinės dotacijos priemonę **„Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)“. Vadovas – dr. R. Gatautis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-083**), finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013–2015.

  2015 m. atlikti integruoto konceptualaus modelio empiriniai tyrimai, kurie grindžiami originalia tyrimo metodologija. Kokybinio tyrimo (ekspertų interviu bei sužaidybinimo atvejų analizės) rezultatais pagrįstas tolesnių tyrimų kontekstas, išgryninant kiekybinio tyrimo sužaidybinimo konstruktą, identifikuota sužaidybinimu sukuriama vertė įmonėms. Kiekybinio tyrimo (apklausos) rezultatai atskleidė, kaip veiklų sužaidybinimas lemia vartotojų įsitraukimą, kaip vartotojas įsitraukia ir įtraukiamas per sužaidybintas veiklas ir kokią suvokiamą vertę vartotojai identifikuoja įsitraukdami į bendros vertės kūrimą per sužaidybintas veiklas.

- **Institucinis projektas** pagal KTU tarpsritinių ir tarpkryptinių mokslo projektų vystymo priemonę **„Mobiliųjų aplikacijų aplinkos poveikis vartotojų įsitraukimui (Mobis)“.** Prioritetinė mokslo kryptis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“. **Vadovas – dr. R. Gatautis** (**sutarties nr. KTU-PP41/1504)**, finansavimo šaltinis – KTU, projekto laikotarpis – 2015.

  2015 m. konceptualizuotas vartotojų įsitraukimas mobiliojoje aplinkoje utilitariniame ir hedonistiniame kontekstuose. Pateikta originali mobiliųjų programėlių aplinkos elementų klasifikacija, parengtas originalus tyrimo instrumentas, parengtas ir empiriškai testuotas integruotas mobiliųjų programėlių aplinkos poveikio vartotojų įsitraukimui ir įsitraukimo lemiamai elgsenai modelis.

Rengiamos disertacijos

A. Tarutė. *Vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą informacinių ir ryšio technologijų plėtros kontekste*. Vadovas – dr. R. Gatautis.

E. Vaičiukynaitė. *Vartotojo socialumo įgalinimas plėtojant įmonės veiklą informacinių ir ryšio technologijų plėtros kontekste.* Vadovas – dr. R. Gatautis.

15 tema. Prekės ženklo ir komunikacijos valdymas

Tyrėjai: dr. R. Kuvykaitė, dr. J. Stravinskienė, dr. L. Šliburytė, J. Maščinskienė, I. Petrikė, doktorantės L. Zailskaitė-Jakštė, M. Matulevičienė.

2015 m. tyrimai buvo plėtojami prekės ženklo vertės vartotojui kūrimo ir organizacijos reputacijos stiprinimo srityse. Prekės ženklo vertės vartotojui tyrimai orientuoti į komunikacijos poveikio prekės ženklo vertei nustatymą, vartotojų įsitraukimo į prekės ženklą ir vertės vartotojui sąsajų identifikavimą. Atliekant organizacijos reputacijos tyrimus, vertintas organizacijos reputacijos poveikis suinteresuotųjų šalių pasitikėjimui.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas** pagal visuotinės dotacijos priemonę **„Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)“. Vadovas – dr. R. Gatautis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-083)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013–2015.

Remiantis prekės ženklo koncepcijos, jungiančios prekės, komunikacijos, pardavimo vietos ar tam tikros socialinės platformos elementus, aprėptimi, vartotojų įsitraukimo objektu konceptualiame sužaidybinimu grįsto vartotojų įsitraukimo į vertės kūrimą modelyje pasirinktas prekės ženklas. Apibendrinus vartotojų įsitraukimo į prekės ženklą konstrukto dimensiškumo tyrimų rezultatus, tyrimo metodologijos dalyje teoriškai pagrįsta įsitraukimo į prekės ženklą konstrukto matavimo skalė, kuri testuota atliekant empirinį sužaidybinimu grįsto vartotojų įsitraukimo į vertės kūrimą tyrimą.

Rengiamos disertacijos

L. Zailskaitė-Jakštė. *Komunikacijos socialinėje žiniasklaidoje poveikis prekės ženklo vertei.* Vadovė – dr. R. Kuvykaitė.

M. Matulevičienė. *Suinteresuotųjų šalių pasitikėjimo vystymas organizacijos reputacijos aspektu*. Vadovė – dr. J. Stravinskienė.

16 tema. Vertės ir santykių su vartotojais valdymas globalizacijos kontekste

Tyrėjai: dr. R. Virvilaitė, dr. J. Banytė, dr. R. Kuvykaitė, dr. A. Dovalienė, dr. R. Hopenienė, dr. Ž. Piligrimienė, dr. B. Šeinauskienė, G. Dapkus, R. Gudonavičienė.

Vertės koncepto studijoms jau kelis dešimtmečius skiriamas ypatingas dėmesys. Nepaisant to, moksliniai tyrimai šioje srityje nepraranda aktualumo dėl skirtingų metodologinių prieigų nagrinėjant vertės konstruktą ir jo turinį, dėl šių tyrimų fragmentiškumo bei kontekstiškumo. Pagrindiniai 2015 m. vertės ir santykių su vartotojais valdymo globalizacijos kontekste tyrimų grupės rezultatai rodo įdirbį šiose srityse:

1. bendros vertės koncepcijos naujausių rinkodaros teorijų kontekste analizė ir bendros vertės dimensijų identifikavimas, teoriškai pagrindžiant ir empiriškai patikrinant vartotojų suvokiamos vertės ir lojalumo sąsajas bei vartotojų įsitraukimo į

Nacionalinis projektas SKRYDIS

bendros vertės kūrimą įtaką vartotojo ir įmonės vertei;

2. rinkodaros strategijos standartizacijos ir adaptacijos sprendimai globaliojoje rinkoje, empiriškai įrodant, kad kuo didesnis atstumas užsienio šalies atžvilgiu, tuo tarptautinės rinkodaros strategija labiau adaptuojama, prisitaikant prie vartotojų poreikių ir taip sukuriant didesnę vertę;
3. išskirtinės kokybės maisto produktų vartotojų požiūris ir ketinimas pirkti – nustatytas vartotojų požiūris į išskirtinės kokybės produktus ir gamintojų galimybes, gaminant ir parduodant išskirtinės kokybės produktus;
4. kooperaciniu bendradarbiavimu grįstų verslo santykių stiprinimo galimybės – nustatyti turizmo įmonių ir organizacijų bendradarbiavimo kokybės didinimo ir klasterio dinamiškumo skatinimo veiksniai ir jie empiriškai patikrinti Kėdainių miesto pavyzdžiu.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas** pagal visuotinės dotacijos priemonę **„Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)“. Vadovas – dr. R. Gatautis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-083)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013–2015.

  2015 m. atlikta bendros vertės koncepcijos naujausių rinkodaros teorijų kontekste analizė. Apibendrinus mokslinių tyrimų rezultatus, atskleista vertės konceptualioji esmė ir identifikuotos prielaidos bendros vertės koncepcijai susiformuoti. Pagrįstas bendros vertės konstruktas, apimantis dvi atskiras dedamąsias: vartotojo suvokiama vertė ir vertė įmonei. Mokslinių tyrimų rezultatai parodė, kad stipriausią teorinį ir empirinį pagrindą turi keturių dimensijų vartotojų suvokiamos vertės konstruktas, kuris jungia ekonominę, socialinę, funkcinę ir emocinę vertę. Atliekant kontekstualią vertės įmonei koncepto analizę vertės bendrakūros aspektu, buvo skiriamos trys vertės įmonei konstrukto dimensijos: ekonominė, funkcinė ir socialinė.
- **Nacionalinis projektas „Nacionalinės maisto kokybės sistemos atitikties esamoms ir numatomoms rinkos galimybėms įvertinimas“. Vadovė – dr. L. Bašinskienė (KTU Maisto mokslo ir technologijos katedra),** projekto vykdytojos: dr. R. Virvilaitė ir dr. B. Šeinauskienė (**sutarties nr. 4MM-8(12.128))**, finansavimo šaltinis – Lietuvos žemės ūkio ministerija, projekto laikotarpis – 2015.

  Išanalizuotos esamos ir numatomos rinkos sąlygos ir įvertinta specifikuotų išskirtinės kokybės produktų (vaisių, uogų, daržovių; bičių produktų, pieno, mėsos, paukštienos, grūdų, miltinės ir cukrinės konditerijos gaminių, kiaušinių) ir jų išskirtinumo požymių atitiktis rinkos tendencijoms, vartotojų poreikiams, gamintojų galimybėms. Atlikti du tyrimai, kurių metu nustatytas vartotojų požiūris į išskirtinės kokybės produktus ir gamintojų galimybes, gaminant ir parduodant išskirtinės kokybės produktus.
- Ūkio subjektų projektas pagal „Inočekiai Lt“ priemonę **„Kėdainių turizmo klasterio įveiklinimas skatinant inovatyvių nišinių turizmo produktų formavimą Kėdainių mieste: galimybių studija“**, pareiškėjas – Arvydo Petrulio įmonė. Projekto vykdytojos: dr. A. Rūtelionė ir dr. R. Hopenienė (**sutarties nr. VP2-1.3-ŪM-05- K-03-372)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2015.

  Vykdant projektą atlikta kooperacinių bendradarbiavimu grįstų verslo santykių stiprinimo galimybių teorinė analizė, nustatyti turizmo įmonių ir organizacijų bendradarbiavimo kokybės didinimo ir klasterio dinamiškumo skatinimo veiksniai. Atlikta nišinio turizmo formų ir tipų analizė, įvertintos mažų ir vidutinių miestų (kelionės tikslo vietų) galimybės plėtoti vietovėse inovatyvius nišinius turizmo produktus. Atliktas Kėdainių miesto turizmo situacijos vertinimas, kokybinis tyrimas, apklausiant Kėdainių turizmo klasterio dalyvius ir kitus turizmo verslo subjektus (ekspertų apklausa) tam, kad būtų nustatyti partnerystės brandumas, bendradarbiavimo kokybės ir klasterio dinamiškumo veiksniai, lemiantys klasterio vidinės vertės grandinės sėkmingą kūrimą. Pateiktos rekomendacijos Kėdainių miestu kaip kelionės tikslo vietai plėtoti, įveiklinant Kėdainių turizmo klasterio dalyvių ir kitų miesto turizmo subjektų bendradarbiavimo santykius.

17 tema. Organizacijų dinaminiai gebėjimai ir procesai (inovacijų, žinių ir intelektinio kapitalo valdymas, kūrbiškumas, tinklaveika, reputacijos ir prekės ženklų valdymas)

Tyrėjai: dr. A. Pundzienė, dr. M. Petraitė, dr. R. Vaitkienė, dr. L. Užienė, dr. V. Vainauskienė, doktorantės L. Jurkšienė, J. Giniūnienė, N. Gerulaitienė, magistrantė E. Sinkutė.

Buvo atliekami technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtakos entreprenerystės raiškai tyrimai, organizacijų ir regiono intelektinio kapitalo valdymo tyrimai ir prekės ženklo pažeidžiamumo numatymo tyrimai. Teoriniai ir empiriniai tyrimai atskleidė šiuos rezultatus: 1) padėjo suformuluoti iš esmės naują požiūrį į dinaminius gebėjimus kaip paradigminę teoriją. Naujas požiūris leido iš esmės įvertinti entreprenerystės, inovacijų, organizacinio mokymosi vaidmenį vystant įmonės konkurencinį pranašumą ir šalies konkurencingumą, įskaitant šalies entreprenerystės lygį; 2) koceptualizuoti intelektinio kapitalo atpažinimo, vertinimo ir valdymo procesus ir sukurti metodologinį pagrindą juos realizuoti organizaciniu ir regioniniu lygmeniu tam, kad būtų suformuotos ir įgyvendintos racionalias jų įveiklinimo strategijos; 3) sudaryti ir pagrįsti prekės ženklo pažeidžiamumo scenarijų kūrimo metodologiją, kuri validuota remiantis realiais prekės ženklų atvejais. Ši metodologija yra naujas ir stiprus pagrindas prekės ženklo rizikos ir pažeidžiamumo teorijų ir jų numatymo teorijų tolesniam vystymui.

2015 m. vykdyti projektai

Projektas „Technologijomis ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtakos entreprenerystės raiškai tyrimai“; ES finansuojamas Visuotinės dotacijos projektas, Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-071. Projektas vykdytas 2012–2015 m., **projekto vadovė – dr. A. Pundzienė**. Projekto rezultatai: pagal pripažintos tarptautinės mokslo leidyklos „Emerald“ reikalavimus parengta monografija; parengta tyrimo metodologija; remiantis mokslinių tyrimų rezultatais parengti 6 straipsnių rankraščiai, kurie bus publikuojami aukšto tarptautinio lygio žurnaluose, turinčiuose citavimo indeksus; parengtas ir leidybai rengiamas specialus mokslinio žurnalo „Baltic Journal of Management“ numeris; parengti 3 daktaro disertacijų rankraščiai; parengta socialinės kultūrinės plėtros studija, apimanti rekomendacijas verslui, visuomenei ir politiką įgyvendinančioms institucijoms; parengta daugybinių atvejų analizės (eksperimento) ataskaita.

Rengiamos disertacijos

J. Giniūnienė. *Mokymosi elgsenos ir antreprenerišskos orientacijos įtaka įmonės veiklos rezultatams*. Mokslinė vadovė – dr. A. Pundzienė.

L. Jurkšienė. *Inovacijų antecedentų tyrimas technologinėse įmonėse*. Mokslinė vadovė – dr. A.Pundzienė.

N. Gerulaitienė. Įmonių dinaminių gebėjimų įtakos entreprenerystės raiškai tyrimai. Mokslinė vadovė – dr. A. Pundzienė.

2015 m. apgintos disertacijos

V. Vainauskienė. *Prekės ženklo pažeidžiamumas: scenarijų kūrimo metodologija* (03S, Vadyba ir administravimas). Mokslinė vadovė – dr. R. Vaitkienė.

18 tema. Entreprenerystė, novatoriški verslo modeliai, inovacijų ekosistemos ir jų internacionalizacija

Tyrėjai: dr. M. Petraitė, dr. G. Jucevičius, dr. J. Sekliuckienė, dr. L. Užienė; dr. R. Jucevičienė, dr. R. Urbonė, dr. M. von Zedtwitz, dr. X. Pavier, doktorantai V. Dlugoborskytė, J. Čeičytė, R. Morkertaitė, I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė, E. Vaškaitis, A. Vaišnorė, R. Kinderis, magistrantai I. Norvilaitė, E. Kisielius, A. Matiušinaitė.

Buvo atliekami atvirųjų inovacijų valdymo verslo ir inovacijų ekosistemose tyrimai, technologinės ir MTEP imlios entreprenerystės tyrimai ir įmonių internacionalizacijos valdymo tyrimai.

Atvirųjų inovacijų ekosistemų tyrimais plėtotas kompleksinis inovacijų sistemų tyrimų laukas, kuris

plačiai taikomas formuojant sumanaus augimo ir nacionalinio konkurencingumo politiką.

Tyrimai įmonių internacionalizacijos tema apėmė mažų ir vidutinių entreprenerišką įmonių plėtros užsienio rinkose sprendinius. Įvertintos entreprenerio, kontekstualių ir įmonės strateginių veiksnių kombinacijų sąveikos, sąlygojančios sparčią įmonių internacionalizaciją. Pagrįstas tinklaveikos, atvirųjų inovacijų vaidmuo įmonių internacionalizacijoje; socialinių iniciatyvų vystymo prielaidos.

MTEP ir žinioms imlios entreprenerystės tyrimai koncentravosi į mokslo tyrimų ir plėtros taikymą kasdienėje įmonės veikloje ir nuolatinę naujų galimybių bei idėjų paiešką, nes tai yra pagrindiniai žinioms imlią entreprenerystę apibūdinantys aspektai, kurie atveria dvi naujas tyrimų kryptis – technologinę entreprenerystę ir MTEP imlią entreprenerystę.

2015 m. vykdyti projektai

- Mokslo projektas **„Atvirųjų inovacijų ekosistemos: technologinių, institucinių ir socialinių veiksnių sąveikų įgalinimas“ (AISTIS)**. Paraiškos registracijos nr. GER-15078, vykdomas pagal nacionalinę mokslo programą „Gerovės visuomenė“. **Projekto vadovė – dr. M. Petraitė.** Projektas AISTIS siekia sukurti kompleksinį nacionalinės inovacijų sistemos atvirumo analizės vertinimo ir vystymo sprendinį, integruojant makro-, mezo- ir mikrolygmenis į sistemos veikėjų tyrimo stadijas. Vykdant projektą bus surinkti ir pateikti originalūs makroindikatorių rinkiniai ir grindžiama analizė, pirminiai Lietuvos organizacijų atvirųjų inovacijų valdymo, procesų ir gebėjimų duomenys. Projektas orentuotas į originalių, naujų ir tarptautiniu mastu palyginamų duomenų surinkimą Lietuvai pereinant į naują inovacinės raidos augimo etapą, taip pat į mokslo duomenimis grįstų gerovės visuomenės raidos sprendinių pateikimą. Bus surinkti originalūs stambūs makroduomenų masyvai, leidžiantys vertinti atvirųjų inovacijų ekosistemos raidos tendencijas, surinkti originalūs duomenys iš 500 organizacijų, leidžiantys įvertinti ir analizuoti atvirųjų inovacijų ekosistemos veikėjų profilį, sąveikas, išskirti kitus reikšmingus parametrus, taip pat surinktos 7–12 atvejų studijos, leidžiančios vertinti diversifikuotus ir specifinius atvirųjų inovacijų ekosistemos sąveikų kontekstus.

  Projekto tikslas – pagrįsti ir ištirti atvirųjų inovacijų ekosistemos funkcionalumo veiksnius ir sąveikų tarp veikėjų pobūdį nacionalinės inovacijų sistemos (makrolygmeniu), sektoriniu (mezollygmeniu) ir organizacijų (mikrolygmeniu) lygmenimis, siekiant indentifikuoti sistemos funkcinių, institucijų ir socialinių dimensijų sąlygojamus parametrus ir specifinius profilius.

Rengiamos disertacijos:

J. Čeičytė. *Atsakingų inovacijų valdymas verslo organizacijose: atsakomybės dimensijų integracija į inovacinį procesą*. Mokslinė vadovė – dr. M. Petraitė.

V. Dlugoborskytė. *Kūrybinių inovacijų komandų valdymas MTEP imliose organizacijose.* Mokslinė vadovė – dr. M. Petraitė.

I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė. *MTEP imlių žinių vystymo organizaciniai gebėjimai atvirųjų inovacijų kontekste*. Mokslinė vadovė – dr. M. Petraitė.

E. Vaškaitis. Žinių srautų įgalinimas sveikatingumo turizmo inovacijų sistemoje. Mokslinė vadovė – dr. M. Petraitė.

A. Vaišnorė. *Mokslo ir technologinėms žinioms imlios antreprenerystės prielaidos*. Mokslinė vadovė – dr. M. Petraitė.

R. Morkertaitė. *Gimusių globaliomis įmonių tinklaveikos įgalinta internacionalizacija*. Mokslinė vadovė – dr. J. Sekliuckienė.

R. Kinderis. *Verslo modelių komplementarumas turizmo verslo sistemoje.* Mokslinis vadovas – dr. G. Jucevičius.

Mokslo projektas AISTIS

19 tema. Socialinių-ekonominių sistemų sumanus vystymas ir konkurencingumas

Tyrėjai: habil. dr. R. Jucevičius, dr. G. Jucevičius, dr. E. Rybakovas, dr. R. Jucevičienė, dr. L. Liugailaitė-Radzvickienė; doktorantės K. Grumadaitė, J. Čeičytė, A. Pauliukevičiūtė, J. Stanislovaitienė, A. Galbuogienė; magistrantė A. O. Kuleševičiūtė.

Tema atliekami sisteminiai tyrimai, orientuoti į socialinių sistemų vystymą(si) bei į saviorganizacijos reiškinį ir jo įgalinimą šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose ir nebrandžios institucinės ir ekonominės terpės šalyse. Socialinių sistemų vystymo(si) plotmėje parengta teoriškai pagrįsta ir tarptautine gerąja praktika patvirtinta socialinių sistemų (šalis, miestas, regionas, visuomenė, ekonomika) sumanaus vystymo koncepcija ir jo vertinimo metodologija. Saviorganizacijos įgalinimo šiuolaikinėse ekosistemose ir nebrandžios institucinės ir ekonominės terpės šalyse tyrimais siekiama atsakyti į klausimus, susijusius su saviorganizacinių procesų įveiklinimu, sukuriant atitinkamas vadybines prielaidas ir netiesioginio poveikio mechanizmus.

Socialinių sistemų sumanus vystymas

2015 m. vykdyti projektai

- Nacionalinis projektas „**Socialinių sistemų sumanus vystymas (SMART)“.** VP1-3.1-ŠMM-07-K „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“. **Vadovas – habil. dr. R. Jucevičius.** Projektas skirtas kompleksinei socialinių mokslų problemai spręsti. Sumanaus vystymosi ir vystymo terminas į socialinių mokslų ir praktikos erdvę tik 2008 m. perkeltas iš technologijos mokslų. Nemažai autorių gilinasi į atskirus šios problemos aspektus, tačiau sisteminius tyrimus sunku aptikti, nėra sukurtos sumanaus vystymo teorinės koncepcijos. Projektu siekiama pasiūlyti teoriškai pagrįstą ir tarptautine gerąja praktika patvirtintą socialinių sistemų (šalis, miestas, regionas, visuomenė, ekonomika) sumanaus vystymo koncepciją ir jo vertinimo metodologiją. Tyrimo problema yra tarpkryptinė ir tarpdalykinė, integruojanti skirtingų mokslo sričių žinias, todėl ir projekto tyrėjų grupė surinkta tokiu principu. Joje yra vadybos, ekonomikos, viešojo administravimo, informacinių technologijų ekspertai ir doktorantai. Strategijos „Europa 2020“, „Lietuva 2030“ akcentuoja sumanų vystymą ir vystymąsi.

  Tyrimo tikslas – sukurti teoriškai pagrįstą socialinių sistemų sumanaus vystymo metodologiją.

  Tyrimo uždaviniai:

  1. Pagrįsti skirtingo lygmens socialinių sistemų – šalies, miesto, regiono, visuomenės, ekonomikos sumanaus vystymo teorinę koncepciją.
  2. Pagrįsti skirtingo lygmens socialinių sistemų – šalies, miesto, regiono, visuomenės, ekonomikos sumanaus vystymo vertinimo metodologiją.
  3. Pagrįsti skirtingo lygmens socialinių sistemų sumanaus vystymo koncepcijos praktinio realizavimo principus ir būdus.
- Nacionalinis mokslininkų grupių projektas **„Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas“** (SELFORG). Paraiškos nr. MIP-15601. Projektas vykdytas 2015–2018 m.

Projekto vadovas – dr. G. Jucevičius. SELFORG mokslo projektas yra orientuotas į saviorganizacijos reiškinio (ir jo įgalinimo) tyrimus dviejuose savituose kontekstuose – šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose ir „vėluojančios“ institucinės ir ekonominės terpės šalyse (tokiose kaip Lietuva). Tyrimas remiasi pagrindine nuostata, kad šiuolaikinės inovacijų ekosistemos veikia saviorganizacijos principu, o jiems plėtoti reikia savitos vadybinės prieigos, atsižvelgiančios į tokių aplinkų kompleksiškumą. Organizacijų mokslas pripažįsta saviorganizacinį kompleksinių darinių (tinklų, klasterių) pobūdį, tačiau į jį žvelgia gana statiškai. Beveik nėra užduodamas klausimas, kaip saviorganizacijos procesai galėtų būti įveiklinti, sukuriant atitinkamas vadybines prielaidas ir netiesioginio poveikio mechanizmus. Tai ypač aktualu nebrandžios institucinės ekonominės terpės šalyse (pvz., Lietuvoje), kur nei hierarchinis (t. y. institucinis biurokratinis), nei rinkos (t. y. savireguliacinis) požiūriai neskatina sklandžiai veikiančių saviorganizacinių darinių.

Taigi kyla tiek mokslui, tiek praktikai aktualus klausimas – kokios vadybinės prielaidos lemia pažangių saviorganizacijos procesų radimąsi tokioje „vėluojančioje“ socialinėje terpėje? Kaip galima neigiamą grįžtamąjį ryšį („užburtą ratą“) paversti teigiamu grįžtamuoju ryšiu, užtikrinančiu pasitikėjimo, bendradarbiavimo, sistemos produktyvumo ir sukuriamos pridėtinės vertės augimą? Tyrimo tikslas – atskleisti saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimo teorines prielaidas ir jų įgyvendinimo galimybes „vėluojančiųjų“ ekonomikų besiformuojančiose inovacijų ekosistemose. Atliekant tyrimą bus išskirti esminiai inovacijų ekosistemos saviorganizacijos teoriniai parametrai ir ją lemiantys veiksniai, apibrėžtos pagrindinės sisteminės įtampos ir prieštaravimai, išnagrinėtos jų darnos pasiekimo galimybės. Bus suformuotas ir patikrintas saviorganizaciją įgalinančių prielaidų teorinis modelis, ypač pabrėžiant ne institucinius (tradicinis požiūris), bet „minkštuosius“ – kultūrinius ir organizacinius – sistemos parametrus.

Rengiamos diertacijos

A. Pauliukevičiūtė. *Sumanumo dimensijų raiška kultūros vadyboje: Lietuvos atvejis*. Mokslinis vadovas – habil. dr. R. Jucevičius.

J. Stanislovaitienė. *Sumaniojo viešojo valdymo dimensijų raiška: Lietuvos atvejis.* Mokslinis vadovas – habil. dr. R. Jucevičius.

K. Grumadaitė. *Savireguliacija grindžiamos industrinės sistemos formavimosi įgalinimas.* Mokslinis vadovas – dr. G. Jucevičius.

A. Galbuogienė. *Sumanios verslo sistemos vystymas*. Mokslinis vadovas – habil. dr. R. Jucevičius.

2015 m. apgintos disertacijos

L. Liugailaitė-Radzvickienė. *Miesto inteligentiškumo vystymo prielaidos* (03S, Vadyba ir administravimas). Mokslinis vadovas – habil. dr. R. Jucevičius.

20 tema. Žiniomis ir technologijomis imlių paslaugų strateginis valdymas ir inovacijos

Tyrėjai: dr. L. Bagdonienė, dr. N. Langvinienė, doktorantė G. Valkauskienė; magistrantė J. Stanulevičiūtė.

Buvo atliekami paslaugų transformuojančio poveikio gyventojų gerovei matavimo tyrimai ir vertės bendrakūros kuriant paslaugų inovacijas sveikai gyvensenai tyrimai. Plėtojant paslaugų transformuojančio poveikio gyventojų gerovei matavimo tyrimus, koncentruotasi į būdų, kaip įvertinti suteiktas paslaugas platesniame nei tradiciškai taikomų matų kontekste, pagrindimą ir plėtojimą. Atliekant vertės bendrakūros kuriant paslaugų inovacijas sveikai gyvensenai tyrimus, buvo plečiamas bendrakūros konceptas holistinėje perspektyvoje, siekiama identifikuoti jos poveikį paslaugų inovacijų diegimui ir tirti bendrakūros keliamas grėsmes.

Rengiama disertacija

G. Valkauskienė. *Vartotojų bendrakuros diegiant paslaugų inovacijas valdymas*. Mokslinė vadovė – dr. L. Bagdonienė.

21 tema. Žmogiškojo kapitalo formavimas ir vertinimas

Tyrėjai: dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. R. Čiutienė, dr. A. Savanevičienė, dr. E. Meilienė; dr. S. Vaitkevičius, doktorantai I. Žičkutė, R. Railaitė ir dr. A. M. Ramirez.

Buvo atliekami žmonių kapitalo formavimo ir vertinimo tyrimai makro- ir mikrolygmenimis. Buvo tęsiami žmonių kapitalo tyrimai darbo rinkoje gyventojų senėjimo ir tarptautinės migracijos srityse. Atlikta valdymo priemonių, padedančių sumažinti vyresniems darbuotojams darbo rinkoje kylančias problemas, analizė, vertinta migracijos srautų įtaka darbo rinkai ES kontekste, nustatytos įdarbinimo būdų ir darbuotojų kaitos sąsajos, buvo tęsiami šešėlinės ekonomikos poveikio žmonių kapitalui tyrimai, suformuota žmonių kapitalo ugdymo tipologija Europos Sąjungoje.

2015 m. vykdyti projektai

- EVF Tarpkryptinis mokslo klasteris „Tarptautinės migracijos tyrimai". Projekto vadovė – dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė. Vadybos katedros nariai: dr. A. M. Ramirez; dr. J. Duobienė, dokt. I. Žičkutė. Buvo tirtas ekspatriantų ir darbo migrantų vaidmuo, sprendžiant darbo rinkos poreikio patenkinimą išsivysčiusios ekonomikos šalyse.

Rengiamos disertacijos

R. Railaitė. *Darbo jėgos senėjimo poveikio žmogiškajam kapitalui vertinimas*. Vadovė – dr. R. Čiutienė.

I. Žičkutė. *Ekonominė elgsena tarpregioninėje migracijoje*. Vadovė – dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė.

A. M. Ramirez. *Ekonominių veiksnių įtaka tarptautinės migracijos srautui*. Vadovė – dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė.

22 tema. ŽIV sistemos ir kompetencijos

Tyrėjai: dr. A.Savanevičienė, dr. V. Šilingienė; dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. R. Čiutienė, dr. Ž. Stankevičiūtė, dr. K. Duoba, dr. J. Duobienė, dr. L. Girdasukienė, dr. S. Vaitkevičius, dokt. G. Radvila, lekt. D. Stukaitė.

Buvo tirtas tvarumo konstrukto potencialas žmonių ištekliams valdyti, apibrėžti pagrindiniai tvarių ŽIV praktikų požymiai. Nagrinėti veiksniai, lemiantys darbo užmokesčio modeliavimo prielaidas, darbo vietų virtualumo galimybės ir iššūkiai darbuotojams. Buvo tirtas žmonių išteklių valdymo poveikio darbuotojams dvilypumas – identifikuotas teigiamas ir neigiamas poveikis, parengta tyrimo metodika ir atliktas fenomenologinis tyrimas.

2015 m. vykdyti projektai

- EVF Tarpkryptinis mokslo klasteris „Tvaraus vartojimo elgsena profesiniame ir asmeniniame gyvenime: į(si)traukimo aspektas" (2015). Projekto vadovė – J. Banytė (Marketingo katedra). Vadybos katedros nariai: dr. A. Savanevičienė, dr. Ž. Stankevičiūtė. Atliktas taupaus vartojimo darbo vietoje tyrimas, spaudai parengtas straipsnis.
- Tarptautinis tyrimas *An Empirical Study on the effect of HRM Practices on Employees' Social and Work Related Health Outcomes* (2015–2016). Projekto vadovas – Dr. Sugumar Mariappanadar (*Australian Catholic University*, projekto komanda Lietuvoje: dr. A. Savanevičienė, dr. Ž. Stankevičiūtė. Atliktas kiekybinis tyrimas Lietuvoje.

Rengiamos disertacijos

G. Radvila. *Darbo užmokesčio sistemų modeliavimas*. Vadovė – dr. V. Šilingienė.

Olusegun Joshua Fayomi. *Virtualių darbo vietų raiška organizacijose*. Vadovas – dr. K. Duoba.

2015 m. apgintos disertacijos

Ž. Stankevičiūtė. *Tvarumo dimensija organizacijos žmonių išteklių valdyme* (03S, Vadyba ir administravimas). Vadovė – dr. A. Savanevičienė.

Ekonominė elgsena

23 tema. Įtinklintos, efektyvios ir lanksčios procesų valdymo sistemos

Tyrėjai: dr. M. Vilkas, dr. A. Daunorienė, dr. R. Čiarnienė, dr. E.Katiliūtė, dr. V. Venckuvienė, dr. R. Masteikienė, dr. P. Oržekauskas, dr. Ž. Liepė, dr. K. Rimienė, lekt. D. Bagdonienė

Buvo atliekami taupiųjų sistemų tyrimai, siekiant nustatyti *Lean* sistemų diegimo Lietuvoje motyvus, dažniausiai taikomus metodus ir įtaką organizacijos rezultatams. Buvo tiriamos darnaus vystymosi integravimo į inžinerines studijas prieigos. Taip pat išgryninta mokslinių tyrimų organizacijų (MTO) veiklos efektyvumo samprata, nustatytos MTO veiklos efektyvumo vertinimo nuostatos, sudaryta MTO veiklos efektyvumo vertinimo struktūra ir procesinis modelis, leidžiantis įvertinti tiek atskirus MTO veiklos etapus, tiek bendrai jos efektyvumą pagal veiklos pobūdį.

24 tema. Technologijų valdymas adaptyvioms organizacijoms ir veržliems startuoliams

Tyrėjai: dr. L. Girdauskienė, dr. V. Venckuvienė, dr. A. Savanevičienė, dr. R. Masteikienė, dr. I. Stankevičė, dr. R. Lalienė, dr. R. Čiutienė.

Buvo dirbama adaptyvios organizacijos verslo modelio rengimo srityje, identifikuojant sistemas, veiksnius ir procesus, įgalinančius organizacijas būti proaktyvias, lanksčias ir sėkmingai prisitaikančias prie nuolatos vykstančių pokyčių globalioje aplinkoje, efektyviai valdyti savo finansinius ir žmogiškuosius išteklius, taikant visuomenės patalkos („crowdsourcing“) metodą, taip pat inovatyvias, kuriančias naujas žinias ir diegiančias inovacijas. Veržlių pradedančių įmonių (*startuolių*) tematika buvo nustatyti jų vystymosi ir žlugimo veiksniai. Taip pat tęsiami tyrimai išorinės aplinkos poveikio adaptyvių organizacijų ir veržlių pradedančių įmonių vystymuisi.

2015 m. vykdyti projektai

- Palyginamoji paslaugų kainų analizė VAC, Lietuvos energija. Tyrėjai: dr. L. Girdauskienė, dr. R. Čiutienė.
- Palyginamoji paslaugų kainų analizė TIC, Lietuvos energija. Tyrėjai: dr. R. Čiutienė, dr. L. Girdauskienė.

Rengiamos disertacijos

Thattakath Emil William. *Darbuotojų potencialo vaidmuo formuojant organizacijos dinaminius gebėjimus*. Vadovė – dr. R. Čiutienė.

2015 m. apgintos disertacijos

D. Lalienė. *Mokslinių tyrimų organizacijų veiklos efektyvumo vertinimas* (04S, ekonomika). Vadovas – dr. A. Sakalas.

25 tema. Reiškinių stebėsenos ir analizės metodai bei jų tyrimo metodologija

Tyrėjai: dr. S. Vaitkevičius, dr. E. Katiliūtė, dr. J. Duobienė, dr. V. Venckuvienė, dr. E. Meilienė.

Buvo dirbama teksto skaitinio kodavimo, skirto teksto struktūros ir turinio autorinės intencijos matematiniam apdorojimui, metodikai sukurti. Sukurta Hermeneutinė tekstinių duomenų skaitinio apdorojimo metodika, tinkama teksto statistinei analizei atlikti. Taip pat buvo kuriami ekonominių ir verslo žinių kūrimo metodai. Sukurti šešėlinės ekonomikos raidos stebėsenos ir žmonių kapitalo raidos stebėsenos metodai.

2015 m. vykdyti projektai

2015 m. parengtos trys H2020 paraiškos. Vaidmuo projektuose: partneris, atsakingas už metodologiją.

Palyginamoji kainų analizė

mokslo pasiekimai

2015 m. fakulteto tyrėjai išleido 159 publikacijas, iš jų 120 užsienio leidyklose. 20 straipsnių buvo publikuota „Web of Science Social Sciences Citation Index (SSCI)“ sąrašo leidiniuose su cituojamumo rodikliu (iš jų 3 užsienio leidyklose), išleistos 5 monografijos (iš jų 3 užsienio leidyklose). Tyrėjai skaitė 81 pranešimą tarptautinėse konferencijose (iš jų 7 plenarinėse sesijose), vykdė 2 tarptautinius ir 6 nacionalinius mokslo projektus.

2015 m. fakulteto tyrėjai vykdė šiuos projektus:

Tarptautiniai projektai:

- „Horizon 2020“: „Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION)“ (2014–2016, dr. R.Gatautis);
- IPRI: „Socialinės atskaitomybės tyrimas Centrinėje ir Rytų Europoje“ (2013–2015, dr. L. Dagilienė).

Visuotinės dotacijos projektai:

- „Technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtakos entreprenerystės raiškai tyrimai“ (2012–2015, dr. A. Pundzienė);
- „Socialinių sistemų sumanus vystymas (SMART)“ (2013–2015, habil. dr. R. Jucevičius);
- „Socialiniais žaidimais įgalintas vartotojų įtraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste (SKRYDIS)“ (2013–2015, dr. R. Gatautis).

Visuotinės gerovės projektas:

- „Atvirųjų inovacijų eksosistemos: technologinių, institucinių ir socialinių veiksnių sąveikų įgalinimas“ (2015–2016, dr. M. Petraitė).

Mokslininkų grupių projektai:

- „Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos (VRE) šalims“ (2015–2018, lekt. dr. V. Deltuvaitė);
- „Savivorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas“ (2015–2018, dr. G. Jucevičius).

Savivorganizacija grįsto valdymo įgalinimas

2015 m. fakulteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinė (socialinė, kultūrinė) plėtra ir inovacijos (toliau – MTEPI) sudarė 584 tūkst. Eur (arba 15 proc. viso fakulteto bendro biudžeto). Fakulteto MTEPI biudžetą sudarė biudžetinis finansavimas (249 tūkst. Eur, arba 43 proc. visų MTEPI pajamų), konkursinis finansavimas (331 tūkst. Eur, arba 57 proc.), užsakomieji tyrimai (4,5 tūkst. Eur, arba 1 proc.).

2015 m. tarptautiniai ekspertai KTU Ekonomikos ir verslo fakultetą įvertinto 2–4 vietoje Lietuvoje iš 12 Lietuvos universitetų, atliekančių ekonomikos, verslo ir vadybos krypties mokslinius tyrimus (*Lithuania: Research Assessment Exercise, MOSTA*, 2015).

Lietuvos mokslų akademijos (LMA) Albino Rimkos vardo premija skirta doc. dr. J. Bruneckienei, dr. I. Pekarskienei, dr. A. Guzavičiui, O. Palekienei ir J. Šovienei už monografiją „The Impact of Cartels on National Economy and Competitiveness“, Cham: Springer, 2015.

Publikacijos

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos	išleistos tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų.	1	0,800
	kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų.	4	2,200
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų:	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	20	17,500
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	1	1,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į ISI Proceedings	8	8,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	137	117,983
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	76	55,256

Publikacijų sąrašas pateiktas priede

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- *31st European Group for Organizational Studies Colloqium / EGOS Colloqium, Athens,* Graikija, liepos 2–4, 2015.
- *15th European Academy of Management Annual Conference / EURAM Warsaw,* Lenkija, birželio 17–20, 2015.
- *25th European Association on Services Research Annual RESER Conference / RESER, Eigtveds Pakhus,* Kopenhaga, rugsėjo 10–12, 2015.
- *10th European Conference on Innovation and Entrepreneurship / ECIE, Genoa,* Italija, rugsėjo 17–18, 2015.
- *42nd European Finance Asociation Annual Meeting / EFA, Viena,* Austrija, rugpjūčio 20–22, 2015.
- *38th Annual Congress of the European Accounting Asociation EAA, Glasgow,* Jungtinė Karalystė, balandžio 28–30, 2015.
- *Global Cleaner Production and Sustainable Consumption, Sitges, Barcelona,* Ispanija, lapkričio 1–4, 2015.
- *5th World Sustainability Forum, Basel,* Šveicarija, rugsėjo 7–9, 2015.
- *41th European International Business Academy Conference / EIBA, Rio de Janeiro,* Brazilija, gruodžio 1–3, 2015.
- *15th International Conference on Electronic Business/ ICEB,* Honkongas, gruodžio 6–10, 2015.
- *14th QUIS Symposium: Collaborative Innovations in the Network Environment,* Kinija, birželio 18–21, 2015.
- *10th Philosophy of Management International Conference, Oxford,* Jungtinė Karalystė, liepos 9–12, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Konferencijos ir sekcijos konferencijose:

- *20th International scientific conference "Economics and Management" / ICEM-2015,* Kaunas, Lietuva, gegužės 06–08, 2015.
- 13-oji studentų mokslinė konferencija „Socialiniai ir humanitariniai mokslai - 2015: iššūkiai globalizacijos kontekste“ (kartu su KTU Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetu), Kaunas, Lietuva, balandžio 04, 2015.
- *15th European Academy of Management Annual Conference / EURAM, Track: Micro-Foundations*

of Strategy, Dynamic Capabilities, Knowledge, and Ambidexterity, Varšuva, Lenkija, birželio 17–20, 2015.

- *2nd International Conference on Comparative Public Administration and Management – Innovation, Change, Partnership in Social Media Era* (kartu su *National University of Political Studies and Public Administration*), Buchareštas, Rumunija, birželio 19–20, 2015.

Seminarai:

- Xavier Pavie. *ESSEC Business School, Responsible innovation management in technology business,*
- 2015-01-28–30.
- Anil Markandya. *The Basque Climate Change Research Centre, Current challenges in the impacts and adaptation to climate change,* 2015-10-12–17.
- Anil Markandya. *The Basque Climate Change Research Centre, Workshop "Interdisciplinary Research Development for Future Sustainable Economy",* 2015-10-14.
- Maximilian von Zedtwitz. *GLORAD Centre for Global R&D and Innovation, "Innovations and Global Knowledge Economy",* 2015-09-01–14.
- Hans Ruediger Kaufmann. *University of Nicosia, International Business Management,* 2015-11-02–05.
- Marja Ireene Toivonen. *Aalto University, School of Technology, Workshop "InterdiscipL.ry" Research Development for Future Sustainable Economy,* 2015-10-19–30.
- Leonardo Piccinetti. *REDINN, Pomezia, Project Proposal Writing for H2020*, 2015-02-25–27.
- Hubert Korzilius. *Radboud University, Doing Research in 2015. Some Reflections on Process and Content,* 2015-04-13–17.
- Nikolay Dentchev. *N.A.Dentchev LTD, Social Entrepreneurship,* 2015-10-21–24.
- David Stolin. *David Stolin Consulting, Introduction to Fintech; Corporate Governance*, 2015-09-16–18.
- Cornelius Herstatt. *TUHH, Applying qualitative research methodology for innovation studies,*
- 2015-09-27–29.
- Sandra-Luisa Moschner. *TUHH, Fundamentals of Innovation Studies,* 2015-09-27–10-04.
- Stephan Buse. *TUHH, Management of innovation processes and new technologies,* 2015-09-14–18.
- Ewa Magier-Lakomy. *Gdansk School of Banking, Self-biases in Decision Making,* 2015-09-28–10-02.
- Hans van Kranenburg. *Radboud University, 11 golden rules for doing a PhD,* 2015-09-14–18.
- Anna Lis. *Gdansk University of Technology, Blue Ocean Strategy and the concept of Disruptive innovation,* 2015-05-05–09.
- Tomas Kincl. *University of Economics, Writing the Master's Thesis: Overcoming its Challenges; When Marketing is a Strategy: Current Shifts in Business Environments,* 2015-11-16–20.
- Grazyna Wieteska. *The Lodz University, International business,* 2015-05-04–08.
- Iveta Simberova. *Brno University of Technology, Introduction to the Czech environment*, 2015-05-05–09.
- I. Lapina. *Riga Technical University, Quality Management,* 2015-05-05–09.
- Halit Gonenc. *University of Groningen,* 2015-10-18, Tatjana Põlajeva. *Tallinn University of Technology,* 2015-05-05–09.
- Stanislav Skapa. *Brno University of Technology, The Single Market. The policies of the Single market*, 2015-05-05–09.
- Xavier Pavie. *ESSEC Business School, The challenge of the constitution of self as a responsible being,* 2015-04-26–05-07.
- Tomas Balco. *Slovak Minestery of Finance, Tax challanges for companies operating in global world vs. challenges for Governments taxing companies operating in the Global world,* 2015-05-07.
- L. Šalčiuvienė. Lancaster University, Seminaras tema „Mokslo produkcijos publikavimas, straipsnių rašymo A bei A+ lygio žurnalams ypatumai", 2015 03 16–17.
- L. Šalčiuvienė. Lankasterio universitetas, seminaras doktorantams / tyrėjams „Marketingo etikos problematika ir perspektyvos", 2015-03-17.
- I. Minelgaitė-Snaebjornsson. *University of Iceland, Cross-cultural Management in/and Communication,* 2015-10-14.

- A. Čibinskienė. KTU, Gerosios patirties seminaras „Užsiėmimų vedimo metodai – darbas didelėse ir mažose grupėse“, 2015-10-23.
- A. Daunorienė. KTU, „Studentų vertinimo metodai“, 2015-11-13.
- L. Klovienė KTU, „Studijų programų modulių tikslų ir studijų rezultatų sąsajos“, 2015-10-02.
- A. Daunorienė. KTU, Moderniosios didaktikos mokymai, 2015-12-04, 11, 18.
- T. Damaskopoulos. *European Institute of Interdisciplinary Studies,* „Tvarioji ekonomika, ateities gamyba ir sumanusis vartojimas: H2020 galimybės Lietuvos mokslininkams“, 2015-11-19.
- I. Minelgaitė-Snaebjornsson. *University of Iceland InterdiscipL.ry seminar "National culture, leadership, and communication",* 2015-11-19.
- A. Blažėnaitė. KTU, Teorinis ir praktinis seminaras, mokymai „Lyderis komandoje“, 2015-12-15.
- R. Jasienė. Įmonių grupė „SDG“, seminaras „Socialinė atsakomybė Lietuviško kapitalo įmonių praktikoje“, 2015-11-09.
- H. Bouwman. *Delft university, How to work with PhD students*, 2015-11-12.
- D. Palionienė. Lietuvos statistikos departamentas, Oficialioji statistika Lietuvoje, 2015-12-01.
- P. Grigas. MOSTA, Ekonometrinių modelių taikymas MOSTA veikloje, 2015-04-28.

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

Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai:

- Lietuvos mokslų akademijos (LMA), Albino Rimkos vardo premija skirta doc. dr. J. Bruneckienei, dr. I. Pekarskienei, dr. A. Guzavičiui, O. Palekienei ir J. Šovienei už monografiją „The Impact of Cartels on National Economy and Competitiveness“, Cham: Springer, 2015.

Albino Rimkos vardo premija

Narytės aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:

Dr. N. Langvinienė, *European Asociation for Research on Services (RESER)* narė;

Dr. L. Bagdonienė, *European Asociation for Research on Services (RESER)* narė;

Dr. J. Sekliuckienė, *European Asociation for Research on Services (RESER)* narė;

Dr. R. Vilkė, *European Association of Environmental and Resource Economists* narė;

Dr. G. Startienė, *Deutshe Akademische Austausch Dienst* narė;

Dr. R. Vilkė, *Social Responsibility Research Network* narė;

Dr. A. Guzavičius, *European foundation for the Improvement of Living and Working Conditions* eskpertas;

Dr. I. Petrikė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. K. Duoba, *European Academy of Management (EURAM)* narys, *Rotary International* narys;

Dr. L. Dagilienė, Viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartų komiteto (Lietuvos Respublikos finansų ministerija) narės;

Habil. dr. R. Jucevičius, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narys;

Dr. M. Petraitė, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narė;

Dr. G. Jucevičius, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narys;

Dr. R. Vaitkienė, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ ekspertė;

Dr. R. Vilkė, *Eurasia Business and Economics Society* narys;

Dr. J. Sekliuckienė, Lenkijos mokslo tarybos (*Polish Ministry of Science and Higher Education, MNiSW*) ekspertė;

Dr. D. Dumčiuvienė, *International Association for Energy Economics (IAEE)* narė;

Dr. V. Navickas, *Eastern European Development Agency,* Slovėnijos Republika, Akademinės tarybos narys;

Dr. R. Gatautis, UNESCO komiteto „Informacija visiems" narys;

Dr. A. Šapkauskienė, *The International Research Network on Accounting for Cooperatives and Mutual Entities (ACCOOP)* narė;

Dr. E. Gimžauskienė, *European Accounting Association EAA, Narys; Baltic Management development asociation (BMDA)* narė;

Dr. I. Patašienė, *International Simulation And Gaming Association (ISAGA)* narė;

Dr. L. Dagilienė, *European Accounting Association EAA* narė; *International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE* narė; *European Academy of Management* narė;

Dr. L. Klovienė, *European Accounting Association EAA* narė;

Dr. L. Valančienė, *European Accounting Association EAA* narė;

Dr. M. Strumickas, *The Institute of Internal Auditors* narė;

Dr. Š. Leitonienė, *International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE* narė; *European Accounting Association EAA* narė;

Habil. dr. R. Jucevičius, *The Central and East European Management Development Association* narys; *European Forum for Entrepreneurship Research (EFER)* narys; *Strategic and Competitive Intelligence Professionals (SCIP)* narys; *Association For Business Communication (ABC)* narys; *Midwest Business Administration Association (MBAA)* narys;

Dr. M. Petraitė, *International Society for Professional Innovation Management (ISPIM)* narė; *International Association for Knowledge Management* narė;

Dr. M. Petraitė, *Baltic Management Development Association (BMDA)* narė; *The global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems (GLOBELICS)* ekspertė; *European Academy of Management (EURAM)* narė; ISIS-ESSEC narė; *Sheffield Hallam University business school* narė;

Dr. G. Jucevičius, *International Society for Professional Innovation Management (ISPIM)* narys;

Dr. J. Sekliuckienė, *EuroMed Academy of Business (EMAB)*, *European International Business Association (EIBA)*, *Baltic Management Development Association (BMDA)* (Baltijos vadybos vystymo asociacija), *ie-scholars.net – International Entrepreneurship* narė;

Dr. A. Pundzienė, *Baltic Management Development Association (BMDA)*, *European Essociations of Work and Organizational Psychology (EAWOP)* narė;

Dr. R. Hopenienė, *European Asociation for Research on Services (RESER)* narė;

Dokt. R. Morkertaitė, *European International Business Academy (EIBA)* (Europos tarptautinio verslo akademija) narė;

dokt. L. Jurkšienė, *European Academy of Management (EURAM)* narė; *The British Academy of Management (BAM)* narė; *European Group of Organizational Studies (EGOS)* narė;

Dokt. R. Kinderis, *International Institute for Sustainable Tourism (IIST)* narė; *Estonian Higher Education Quality Agency (EKKA)* ekspertas;

Dr. D. Dumčiuvienė, Mokslo ir plėtros nacionalinio centro ekspertė, Varšuva, Lenkija, Aukštojo mokslo, mokslinių tyrimų, plėtros ir inovacijų finansavimo vykdomosios agentūros ekspertė, Bukareštas, Rumunija, Europos Komisijos, DG Mokslo tyrimų ekspertė;

Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *European Group of Organizational Studies (EGOS)* narė; *European Academy of Management (EURAM)* narė; *Academy of Management (AOM)* narė; *International Economics Development and Research Center (IEDRC)* narė;

Dr. M. Vilkas, *European Group of Organizational Studies (EGOS)* narys;

Dr. J. Banytė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. A.Gadeikienė, Lietuvos tvaraus vystymosi ir įmonių socialinės atsakomybės ekspertų tinklo „CSR Network Lithuania" narė;

Dr. A. Gadeikienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. K. Kundelienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. J. Maščinskienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. B. Šeinauskienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)*, *Academy of International Business (AIB)* narė;

Dr. A. Lakštutienė, *Society for the Study of Emerging Markets (SSEM)* narė;

Dr. L. Sinevičienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. R. Hopenienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. R. Norvaišienė, *Society for the Study of Emerging Markets (SSEM)* narė;

Dr. Ž. Piligrimienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. A. Dovalienė, *Eurasia Business and Economics Society (EBES)* narė;

Dr. J. Čiburienė, *European Economic Association (EEC)* narė;

Dr. S. Vaitkevičius, *European Association of Methodology* narys.

Kviestiniai pranešimai:

- Dr. Dagilienė L., TARC 2015, Lenkija, Lodzė, *Future of corporate reporting*, 2015-10-07.
- Dr. Klovienė L., ACCA Poland, Varšuva, *Education to Employment Patnering Pathways: roals in Developing Future talent*, 2014-10-21.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *International Conference in Management of 21st century (ICM21)*, Teheranas, Iranas, *Person-Organisation Fit Model: Virtual Workplace in Entrepreneurial Organisations for Highly-Skilled Expatriates*, 2014-08-08.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *International Conference on Business, Marketing and Management*, Honkongas, *Social Media as Emerging Space in Studies and Research*, 2014-11-09.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *2nd International conference on Society, Education and Psychology-ICSEP-2015*, Roma, Italija, *Migration's Flow and its Impact: Case Of European Union*, 2015-05-24.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *2nd International Conference on Economics, Society and Management*, Paryžius, *Emigration phenomenon in Lithuania: historical, economic and demographic facts*, 2015-07-21.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *3rd International regional development conference, Bingol, Turkey, Migration's Influence on Economy and Regional Development*, 2015-10-16.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

Agnė Gadeikienė:

- Studenčių išradimai nudžiugins sportininkus ir šunų augintojus, it.lrytas.lt
- Studentės sukūrė savaime išdžiūstantį rankšluostį, alfa.lt
- Tarp studenčių išradimų – ir ypatingas antkaklis, diena.lt
- KTU studentės sukūrė savaime išdžiūstantį rankšluostį ir šiviečiantį antkakl,į penki.lt
- KTU studenčių sukurtos inovacijos – savaime išdžiūstantis rankšluostis ir šviečiantis antkaklis, elektronika.lt
- Socialiai atsakinga veikla: kada ji naudinga verslui? bns.lt, regionunaujienos.lt, elektronika.lt, ktu.edu

Andrius Guzavičius:

- Bloomberg padės tobulėti KTU studentams, Lzinios.lt
- KTU atidaryta finansų ir rinkų laboratorija „Bloomberg Financial Markets Lab", 15min.lt, Elektronika.lt
- KTU studentams – „Bloomberg" finansų ir rinkų laboratorija, Verslozinios.lt
- Kaune duris atvėrė „Bloomberg Financiūal Markets Lab", delfi.lt
- KTU „Bloomberg" laboratorija neleis apsnūsti dėstytojams ir pagyvins studijas, Lzinios.lt
- Kaune atidaryta pirmoji Baltijos šalyse finansų ir rinkų laboratorija, Kauno.diena.lt, Diena.lt, Kl.lt

- KTU duris atvėrė finansų ir rinkų laboratorija „Bloomberg Financial Markets Lab“, Penki.lt

Asta Sabonienė:

- Pramonės laukia istoriniai lūžiai, vz.lt

Aušra Rūtelionė:

- Turizmo klasteris populiarins turizmą, Rajono laikraštis „Kėdainių mugė“

Daiva Dumčiuvienė:

- Briuselis smogė „Gasprom“, rusai ruošia atkirtį, lrytas.lt
- Kokia Lietuva, kokia euro zona, lzinios.lt

Edita Gimžauskienė:

- Kam naudingos pjautynės dėl Rail Baltica, delfi.lt
- Raginimas darbdaviams: susikurkite darbuotoją patys, Kauno diena
- Nepriklausomybės laikų verslininkų karta rengiasi išeiti. Ar turime pamainą?, Lzinios.lt
- KTU Alumnų asociacijos atstovai: darbdavys per darbo pokalbį nori matyti degančias akis, Elektronika.lt
- Verslininkai: „Per darbo pokalbį norime matyti degančias akis“, Lrytas.lt
- Ekonomistė apie mažai uždirbančius: „tai mentaliteto problema“, Lrytas.lt
- KTU ekonomistė: „Problema – mentalitete, švietime ir kuriamoje vertėje“, Lzinios.lt
- Įvardino, kodėl yra dirbančių už 250 eurų atlyginimą, delfi.lt
- Ekonomistė: mažiausio uždarbio šaknys – mentalitete, švietime ir kuriamoje vertėje, Kl.lt, Diena.lt
- Ekonomistės įžvalgos apie mažai uždirbančius lietuvius: „Tai mentaliteto problema“, Technologijos.lt
- KTU ir IMB rengs didžiųjų verslo duomenų analitikus, Alfa.lt, Lzinios.lt, Elektronika.lt, verslozinios.lt
- Studijos, po kurių laukia atlyginimas – beveik 2500 eurų, delfi.lt
- Sėkmingo verslo variklis – komandinis darbas. Koks specialistas gali jį užvesti?, Veidas, veidas.lt
- KTU profesorė: ateities studijos – tik tarpdisciplininės, Elektronika.lt
- Bloomberg padės tobulėti KTU studentams, Lzinios.lt
- KTU atidaryta finansų ir rinkų laboratorija „Bloomberg Financial Markets Lab“, 15min.lt, elektronika.lt
- KTU studentams – „Bloomberg“ finansų ir rinkų laboratorija, Verslozinios.lt
- Kaune duris atvėrė „Bloomberg Financiūal Markets Lab“, delfi.lt
- KTU „Bloomberg“ laboratorija neleis apsnūsti dėstytojams ir pagyvins studijas, Lzinios.lt
- Kaune atidaryta pirmoji Baltijos šalyse finansų ir rinkų laboratorija, Kauno.diena.lt, Diena.lt, Kl.lt
- KTU duris atvėrė finansų ir rinkų laboratorija, „Bloomberg Financial Markets Lab“, Penki.lt
- Verslo ir ekonomikos studijoms vien tik vadovėlių neužtenka, Penki.lt
- Geriausių pasaulio verslo mokyklų tinkle – KTU Ekonomikos ir verslo fakultetas, Penki.lt, Elektronika.lt, bns.lt
- „Google“ atstovas Regimantas Urbanas: skaitmeninis marketingas – verslo plėtros variklis, Elektronika.lt, penki.lt

Jūratė Banytė:

- Ar verslui svarbios ekologiškos pakuotės ?, Tv3.lt

Lolita Jurkšienė:

- KTU: verslas sunkiai traukiasi iš konservatyvumo gniaužtų ,Verslo žinios, vz.lt

Monika Petraitė:

- Kūrybos visuomenė – kas tai?, LRT Kultūra ir filosofija.lt

Petras Oržekauskas:

- Čekių loterija Lietuvoje gali būti pradėta įgyvendinti dar šiemet, ar kitų metų pradžioje, Radijo stotis „M1 Plius“

Rimantas Gatautis:

- Norint ilgalaikių santykių su vartotoju reikia sužaidybinti organizacijų veiklas, Kauno diena, regionunaujienos.lt, article.wn.com
- Ar saugu apsipirkinėti mobiliuoju telefonu?, Žiniu radijas
- Kaip sužaidybinti procesai sukuria stebuklus, Technologijos.lt

Rimantė Hopenienė:

- Turizmo klasteris populiarins turizmą, Rajono laikraštis „Kėdainių mugė“

Rytis Krušinskas:

- Verslo ir ekonomikos studijoms vien tik vadovėlių neužtenka, Penki.lt
- Ekonomistas: vartotojas ateityje – individualistas, norintis gyventi ilgiau, Ekonomika.lt
- Ne už kalnų: naująja valiuta taps maistas ir vanduo, Lrytas.lt
- Skaitmeninis pasaulis patiks ne visiems, Lzinios.lt
- KTU ekonomistas: „Staiga grąžinus šauktinių kariuomenę, šalies ekonomikos laukia momentinis šokas“, Verslas ir politika
- Ateities vartotojas norės būti ypatingas, Kauno diena
- KTU ekonomistas Rytis Krušinskas: vartotojas po 50 metų – individualistas, norintis gyventi ilgiau, Žalioji Lietuva
- KTU ekonomistas Rytis Krušinskas: vartotojas po 50 metų – individualistas, norintis gyventi ilgiau, Alytaus naujienos
- Kaune atidaryta pirmoji Baltijos šalyse finansų ir rinkų laboratorija, Kauno.diena.lt, Diena.lt, Kl.lt
- KTU „Bloomberg“ laboratorija neleis apsnūsti dėstytojams ir pagyvins studijas, Lzinios.lt
- Kaune duris atvėrė „Bloomberg Financiūal Markets Lab“, delfi.lt
- KTU studentams – „Bloomberg“ finansų ir rinkų laboratorija, Verslozinios.lt
- KTU atidaryta finansų ir rinkų laboratorija „Bloomberg Financial Markets Lab“, 15min.lt, Elektronika.lt
- Investicija ar pinigų švaistymas: Lietuvoje yra parduota buto vertės papuošalų, LRT Panorama, 15min.lt, Kauno.diena.lt, Kl.lt, Diena.lt, Lrt.lt
- Nenustebintų nauji ar didesni mokesčiai bankuose, Lzinios.lt
- Ekonomistas R. Krušinskas: nauji ar didesni mokesčiai bankuose nestebintų, Kl.lt, Kauno.diena.lt, Diena.lt
- Ekonomistas: nauji ar didesni mokesčiai bankuose – nestebintų, Tv3.lt
- Ekonomikos proveržis neplanuojamas, Veidas
- Gėlas vanduo taps nauja valiuta, Vakaro Žinios, Respublika.lt
- Grįžtantys šauktiniai – niuksas šalies ekonomikai, Lrytas.lt
- Pinigai inovacijoms – lyg į kiaurą rėtį, Lzinios.lt, Lietuvos žinios
- Labai mokyti, bet menkai gebantys. Ar Lietuvai tai tinka?, Veidas
- Lietuviai dar nepriprato prie naujosios valiutos, LRT Radijas
- Ekonomistas: euras be streso, Kauno Diena
- Ekonomistas: euro atėjimas atsineša netikėtus pokyčius, Pliusas, Ekonomika.l
- Sausio išpardavimai: prekybininkai suglumę, delfi.lt
- Pieno rinka priešintųsi reguliavimui, Lzinios.lt, Lietuvos žinios
- Sausio išpardavimai: pirkėjai galvoja ilgiau, Lrt.lt
- Ekonomistas: euras atneša netikėtus pokyčius, delfi.lt, Diena.lt, Alfa.lt
- KTU ekonomistas Rytis Krušinskas: „Pokyčius pajusime, kai gyventojai negalės atsiskaityti litais“ 15min.lt
- Rizikinga vidutinybės pozicija konkurencinės kovos ringe, Veidas
- Rūta Klovienė: Europos rinką užkariavusio KTU startuolio „TimberIN“ planuose – išmanusis kubilas ,Elektronika.lt

Šapkauskienė Alfreda:

- „Taupymas – tai mokėjimas sau“, ktu.edu; jaunimogidas.lt; dainavosgidas.lt; suduvosgidas.lt

KTU „Bloomberg“ laboratorija

aukstaitijosgidas.lt; zemaitijosgidas.lt; kaunoaleja.lt; žurnalas "Lietuvė" lietuve.lt; alkas.lt; stubox.lt; Lithuanian Wold News network wn.com; BNS spaudos centras bns.lt; Žurnalas „Buhalterija"

- Ekspertės patarimai, kaip sutaupyti moteris.lt
- Eksperto komentaras interviu, LRT Televizija Panorama
- Pagal gyventojų vartojimo išlaidas Lietuva – trečia Europoje, Kauno diena
- Taupymo paslaptis – norus turi diktuoti galimybės, Kauno diena
- Mokesčių vengimas stabdo vartojimą, ekonomikos augimą ir didina socialinę nelygybę, Ktu.edu
- Mokesčių vengimas stabdo ekonomikos augimą, Verslo savaitė
- Mokesčių vengimas stabdo vartojimą, ekonomikos augimą ir didina socialinę nelygybę, Alfa.lt

Vaidas Gaidelys:

- KTU ekonomistas Vaidas Gaidelys: „Iš „Rail Baltica 2" projekto išloš ir Kaunas, ir Vilnius", Kauno diena

Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė:

- KTU profesorė: daugeliui Sirijos pabėgėlių Lietuva – tik tranzitinė šalis, alfa.lt
- KTU profesorė: daugeliui Sirijos pabėgėlių Lietuva – tik tranzitinė šalis, bernardinai.lt
- Pabėgėlių motyvavimas – Lietuvos siekis gauti ES paramą?, lrytas.lt
- Koks Lietuvos viliotinis pabėgėliams gali atpirkti patrauklumo stoką?, laisvaslaikrastis.lt
- Daugeliui Sirijos pabėgėlių Lietuva – tik tranzitinė šalis, Alytaus naujienos
- Kai į mūsų duris pasibels Kalėdų Senelis iš Artimųjų Rytų, BNS, ktu.edu, Kauno.diena.lt, kl.lt, Diena.lt, tv3.lt, Kaunoaleja.lt

Žaneta Piligrimienė:

- Bendradarbiavimas su Radboud universitetu KTU EVF doktorantams atveria naujas galimybes, ktu.edu
- Geriausius rinkodaros specialistus Lietuvoje paruošiančio KTU paslaptis – praktika, ktu.edu

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. L. Šliburytė, Vokietija, *FH Coburg, DE*, 5

Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, *Vokietija, FH Koblenz, DE*, 4

Ž. Simanavičienė, Čekija, *Brno University of Technology, CZ*, 5

Dr. M. Petraitė, Vokietija, *TU Hamburg, DE*, 6

Dr. A. Guzavičius, Vengrija, *Corvinus University of Budapest, HU*, 6

Dr. R. Krušinskas, Vengrija, *Corvinus University of Budapest, HU*, 6

Dr. R. Adlytė, Vengrija, *Corvinus University of Budapest, HU*, 5

Dr. V. Barkauskas, Vengrija, *Corvinus University of Budapest, HU*, 6

Dr. J. Sekliuckienė, Ispanija, *SpainBen-Programs, ES*, 5

Dr. R. Lalienė, Suomija, *Lappeenranta University of Technology, FI*, 5

Dr. N. Langvinienė, Italija, *Universita Degli Studi di Cagliari, IT*, 8

Dr. L. Sinevičienė, Čekija, *Mendel University in Brno, CZ*, 5

Dr. A. Gadeikienė, Ispanija, *ESIC Business & Marketing School, ES*, 5

Dr. A. Šapkauskienė, Bulgarija, *University of Ruse, BG*, 5

Dr. I. Likadzijauskė, Rumunija, *TU of Cluj-Napoca, RO*, 5

Dr. A. Valaitytė-Brish, Rumunija, *TU of Cluj-Napoca, RO*, 5

Dr. J. Stravinskienė, Ispanija, *Universitat Politecnica de Valencia, ES*, 5

Dr. K. Duoba, Ispanija, *ESADE Business School, ES*, 5

Dr. A. Savanevičienė, Ispanija, *ESADE Business School, ES*, 5

Dr. R. Gatautis, Prancūzija, *Brest Business School, FR*, 5

Dr. L. Klovienė, Italija, *Universita di Bologna, IT*, 8

Dr. A. Daunorienė, Vokietija, *FH Dortmund, DE*, 8

Dr. V. Navickas, Slovėnija, *University of Trencin, SL*, 6

Dr. S. Vaitkevičius, Čekija, *TU of Liberec, CZ*, 8

Dr. A. Čibinskienė, Suomija, *Tampere University of Applied Sciences, FI*, 5

Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Ispanija, *Granada University, ES*, 5

Dr. D. Dumčiuvienė, Lietuva, UAB „Lietuvos Energija“, 60

Dr. A. Šapkauskienė, Bulgarija, *Ruse universitete*, 5

Dr. S. Jegelevičiūtė, Lenkija, *Rogow universitetas*, 5

Dr. L. Klovienė, Lenkija, *ACCA Poland*, Varšuva, 5

Dr. E. Gimžauskienė, Lenkija, *ACCA Poland*, Varšuva, 5

Dr. R. Adlytė, Italija, *Universitata Degli Studi di Palermo*, 5

Dr. R. Adlytė, Prancūzija, *Université de Reims Champagne Ardenne*, 2

Dr. B. Šeinauskienė, Vokietija, *European Entrepreneurship Colloquium. EFER and UnternehmerTUM (Technische Universität München)*, 7

Dr. A. Lakštutienė, Jungtinė Karalystė, *Morgan Stanley, HSBC, Deloite, Towers Watson*, 5

Dr. A.Lakštutienė, Lietuva, *Swedbank Life Insurance* SE Lietuvos filialas, 180

Dr. L. Šliburytė, Jungtinė Karalystė, *Bournemouth University*, 30

Dr. R. Gatautis, Vokietija, *FH Dortmund, DE*, 5

Dr. I. Žičkutė, Jungtinė Karalystė, *University of Leicester*, 182

Dr. J. Duobienė, JAV, *Univesity of Texas at Dalla*, 360

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

Dr. V. Snieška, Lietuvos mokslo tarybos narys; Studijų kokybės vertinimo centro narys; Lietuvos mokslo premijų komisijos ekspertas;

Habil. dr. R. Jucevičius, Valstybės pažangos tarybos ekspertas;

Dr. R. Virvilaitė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė;

Dr. R. Gatautis, Europos Komisijos, *DG Connect* ekspertas;

Dr. G. Startienė, Studijų kokybės vertinimo centro narė;

Dr. A. Rūtelionė, *EU Eurostars programme* ekspertė;

Dr. R. Gatautis, Lietuvos verslo konfederacijos Skaitmeninės ekonomikos komisijos narys; *Policy Advisory Group for a Digital Agenda for the Baltic Sea Region* narys;

Dr. R. Virvilaitė, Lietuvos mokslo tarybos narė;

Dr. J. Banytė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė; Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė;

Habil. dr. Ž. Simanavičienė, Kazachijos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos Nacionalinio mokslo ir technologijų vertinimo centro ekspertė;

Habil. dr. R. Jucevičius, Kauno pramonės ir prekybos rūmų valdybos narys;

Dr. M. Petraitė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas; „Horizon 2020“ Ekspertė; Lietuvos mokslo tarybos ekspertė;

Dr. G. Jucevičius, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas; „Horizon 2020“ ekspertas; Lietuvos mokslo tarybos ekspertas;

Dr. R. Gatautis, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas;

Habil. dr. Ž.Simanavičienė, MITA koordinavimo tarybos narė; Lietuvos mokslo tarybos ekspertas;

Dr. G. Startienė, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė;

Dr. V. Snieška, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas;

Dr. D. Dumčiuvienė, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė;

Dr. A.Vasiliauskaitė, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė;

Dr. M. Petraitė, Sumanios specializacijos formavimo grupės (MOSTA) narė;

Habil. dr. R. Jucevičius, Valstybės pažangos tarybos ekspertas.

Habil. dr. R. Jucevičius

doktorantūros studijos

6 Įstojo

48 Studijavo

5 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. Takis Damaskopoulos, *European Institute of Interdisciplinary Studies*, Prancūzija;

Dr. Maximilian von Zedtwitz, *GLORAD Centre for Global R&D and Innovation*, Kinija, Šveicarija;

Dr. Hubert Korzilius, *Radboud University*, Olandija;

Dr. Xavier Pavie, *ESSEC Business School*, Prancūzija;

Dr. Joan M. Batista Foguet, *ESADE Business School*, Ispanija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Paskaitų skaitymas ir bendrų tyrimų vystymas:

Lyudmila Mihaylova, *University of Ruse Angel Kanchev*, Bulgarija;

Seval Selimoglu, *Anadolu university*, Turkija;

Kocmanová Alena, *Brno University of Technology*, Čekija;

Xavier Pavie, *ESSEC Business School*, Prancūzija;

Anil Markandya, *The Basque Climate Change Research Centre*, Jungtinė Karalystė;

Maximilian von Zedtwitz, *GLORAD Centre for Global R&D and Innovation*, Kinija, Šveicarija;

Hans Ruediger Kaufmann, *University of Nicosia*, Kipras;

Marja Ireene Toivonen, *VTT Technical Research Centre of Finland*, Suomija;

Leonardo Piccinetti, *REDINN, Pomezia*, Italija;

L.Šalčiuvienė, *Lancaster University*, Jungtinė Karalystė;

Hubert Korzilius, *Radboud University*, Olandija;

Nikolay Dentchev, *N.A.Dentchev LTD*, Bulgarija;

David Stolin, *David Stolin Consulting*, Jungtinė Karalystė;

Cornelius Herstatt, *TUHH*, Vokietija;

Sandra-Luisa Moschner, *TUHH,* Vokietija;

Stephan Buse, *TUHH,* Vokietija;

Ewa Magier-Lakomy, *Gdansk School of Banking*, Lenkija;

Hans van Kranenburg, *Radboud University*, Olandija;

Anna Lis, *Gdansk University of Technology*, Lenkija;

Tomas Kincl, *University of Economics, Prague*, Čekija;

Grazyna Wieteska, *The Lodz University*, Lenkija;

Iveta Simberova, *Brno University of Technology*, Čekija;

I. Lapina, *Riga Technical University*, Latvija;

Halit Gonenc, *University of Groningen*, Olandija;

Tatjana Põlajeva, *Tallinn University of Technology,* Estija;

Stanislav Skapa, *Brno University of Technology*, Čekija;

Xavier Pavie, *ESSEC Business School*, Prancūzija,

Tomas Balco, *Slovac Ministery of Finance*, Slovakija;

Ashly Pinnington, *The British University in Dubai*, JAE;

A. M. Ramirez, *University of Granada*, Ispanija;

I. Minelgaitė Snaebjornsson, *University of Iceland*, Islandija;

Takis Damaskopoulos, *European Institute of Interdisciplinary Studies*, Prancūzija;

Harry Bouwman, *University of Delft*, Nyderlandai;

Dr. Christian Reimann, *FH Dortmund*, Vokietija;

Michael Reiner, *University of Applied Sciences Krems*, AT, Austrija;

Thiemo Kastel, *FH St. Pölten University of Applied Sciences*, Austrija;

Joan M. Batista Foguet, *ESADE Business School*, Ispanija.

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

- Atvirųjų inovacijų valdymo tarpkryptiniame projekte ir LMTGV „Aistis“ bendradarbiaujama su Lietuvos lazerių asociacija, Lietuvos modernių namų kūrimo klasteriu, Brain IT tinklu, Lietuvos klasterių forumu.
- Dalyvaujant „H2020“ projekte (*EmpoweriNg (European) SME business model Innovation*) bendradarbiauta su užsienio įmonėmis „Innovalor“ (Olandija), „Evolaris next level“ (Austrija), „AcrossLimits“ (Malta), „bgator“ (Suomija).
- Renginat paraišką „H2020“ projektui *F-MOVE - Future Mobility Societal drivers* bendradarbiauta su „Atos Spain“ (Ispanija), „Deep Blue“ (Italija) ir „Nuovo Trasporto Viaggatori“ (Italija). Paraiškos „H2020“ projektui *Workplace Organization Behaviour Change for Energy Efficiency* metu buvo bendradarbiauta su „HYPERTECH S.A.“ (Graikija), „ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA“ (Italija). Rengiant paraišką „H2020“ „Privacy and Security Oriented Towards Humans“ bendradarbiauta su „Inthemis INT“ (Prancūzija), „EXODUS S.A. EXUS“ (Graikija), „Deutsche Telekom AG (T-Labs)“ (Vokietija).
- Dalyvaujant doktorantų entreprenerystės gebėjimų ugdymo projekte „SCIENT“ bendradarbiauta su „The Enterprise and University Foundation of Alicante“ (Ispanija), akseleracijos centru „Chrysalis LEAP“ (Kipras), mokslo ir technologijų parku „PARKURBIS“ (Portugalija), Tyrimų ir plėtros organizacija „ISOB“ (Vokietija), „GrantXpert Consulting“ konsultacijų įmone (Kipras), „Strategische Partnerschaft Sensorik e.V sensorikos klasteriu Bavarijoje“ (Vokietija), „Cyprus Business Angels Network (CYBAN)“, „Paragon Europe“ (Portugalija), „ASTER“ (Italija).
- Rengiant projektų paraiškas, skirtas jaunųjų tyrėjų gebėjimams ugdyti (*Erasmus* + programos plotmėje) bendradarbiauta su UAB „Chocogroup“, Visorių informacinių technologijų parku, VĮ „Technopolis“, Kauno mokslo ir technologijų parku.
- 2015 m. bendradarbiauta su A. Petrulio ĮĮ, kuri valdo viešbutį „Grėjaus namas“ Kėdainių m. ir yra viena aktyviausių Kėdainių krašto turizmo klasterio dalyvių. Projekto (pagal MITA programą „Inočekiai LT“) su šia įmone rezultatas – parengta Kėdainių miesto turizmo plėtros studija, atliktas klasterio narių bendradarbiavimo kokybės tyrimas, pasiūlyta klasterio įveiklinimo strategija.
- 2015 m. taip pat bendradarbiauta su UAB „Technologijų ir inovacijų centras“ ir UAB „Verslo aptarnavimo centras“. Fakulteto tyrėjai atliko įmonių teikiamų paslaugų rinkos kainų analizę.

Evolaris next level (Austrija)

Strateginės partnerystės

2015 m. pasirašytos **paramos sutartys** su šiomis įmonėmis ir organizacijomis:

- AB „Lietuvos geležinkeliai“;
- UAB „Urmas;
- „Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KgG“ Lietuvos filialas;
- „Tete-a-tete“;
- UAB „Proringas“;
- „Bloomberg Finance L.P.“.

2015 m. pasirašytos **bendradarbiavimo sutartys** su šiomis įmonėmis ir organizacijomis:

- Baltijos vadybos plėtros asociacija;
- UAB „Aurita“;
- „Western Union Lietuva“;
- „ACCA Accelerate University Partner Agreement“;
- Gyventojų ir smulkaus verslo kredito unija;
- UAB „Gamadigi“;
- „ACCA“ (*Association of Chartered Certified Accountants*);
- „Europien for Business S.r.l“;
- „Aalto University Executive Education Ltd“.

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Nurodoma, kokiems tyrimams yra arba gali būti naudojama

2015 m. fakultetas įkūrė pirmąją Lietuvoje ir Baltijos šalyse ***Bloomberg*** **Finansų ir rinkų laboratoriją** (angl. *Bloomberg Bloomberg Open Access Centre for Finance and Market Research*) ir gavo licenciją naudotis šia įranga studijų procese ir atliekant mokslo tyrimus. 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 vyriausybinę 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.

Mokslo tyrimams atlikti įsigyta strateginių rinkos tyrimų ***Euromonitor*** **licencija**. Šioje duomenų bazėje pateikta informacija apie rinkas, industrijas, demografinius pokyčius, vartotojų gyvenimo stilių, kuri leidžia atlikti palyginamąja Europos šalių analizę.

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- AB „Lietuvos geležinkeliai“ – 9000,00 Eur (*Bloomberg* Finansų ir rinkų laboratorijos plėtra).
- Bloomberg (Didžioji Britanija) – 9000 Eur (*Bloomberg* Finansų ir rinkų laboratorijos plėtra).

Siūlomos mokslinės paslaugos

Ekonomikos ir verslo fakultetas siūlo tokias mokslines paslaugas ir ekspertizes:

Mokymų paslaugos

1. Vidiniai mokymai – tai unikalius kliento poreikius atitinkantys mokymai, nukreipti į įmonei aktualių problemų sprendimą. Kiekviena mokymų programa kuriama glaudžiai bendradarbiaujant su įmonės atstovais. Įvertinami įmonės ypatumai ir veiklos specifika, strateginiai siekiai, probleminės sritys ir klientui kylantys iššūkiai. Įsiklausoma į kliento norus ir reikalavimus. Mokymų metu ugdoma darbuotojų kompetencija ir užtikrinamas darbuotojų įsitraukimas į įmonei aktualių probleminių situacijų sprendimą. **Mokymų temos:**
   - Marketingas: tarpkultūrinė vartotoju elgsena, marketingo strategijos, skaitmeninis marketingas;
   - Motyvavimo sistemos: atlyginimų valdymas, kompetencijų valdymas, komandinis darbas ir moderavimas, ugdomasis vadovavimas (*couching*); darbuotojų įsitraukimas, laiko valdymas, darbuotojų parengimas pokyčiams, lyderystė vadovams.
   - Verslo aplinka: strateginė valdymo apskaita, verte grįstas valdymas, verslo analizės (BI) sistemos kūrimas, intelektinio kapitalo vertinimas, socialinės atsakomybės atskaitomybė, socialinės atsakomybės principų diegimas.
   - Finansai: strateginio finansų valdymo ir investavimo sprendimai, įmonės finansų valdymo praktikos, įmonės apyvartinio kapitalo valdymo sprendimai, verslo finansavimo modeliai.
   - Šiuolaikinė projektų vadyba: strateginis projektų valdymas, projektų vertinimas, organizacijų efektyvumo valdymo metodologija, verslo procesų valdymas, rizikos valdymas projektuose, ES finansavimo galimybės projektams.
   - 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.
   - Kokybės valdymas: *LEAN*, *6Sigma* ir kitų kokybės standartų bei vadybos sistemų diegimas, mokymai vidaus auditoriams, EMAS diegimo ir pasirengimo sertifikavimui mokymai, kokybės kaštai vertės grandinėje.
   - Naujų produktų kūrimas.
2. Atviri mokymai. Fakultetas siūlo tokius mokymus:
   - Bendrovės valdybos ir jos narių veiklos principai, funkcijos, atsakomybė.
   - Tarptautinių mokesčių planavimas: pavojai ir galimybės.
   - Naujų produktų sėkmės maksimizavimo metodai.
3. Kompetencijų ugdymo programos
   - *Lean* principai ir įrankiai veiklos kaštų mažinimui ir lankstumui gerinti.
   - Pasirengimas sertifikuoti IPMA projektų vadovus.
   - 10 žmonių išteklių valdymo principų, diegiant pokyčius organizacijoje.
   - Efektyvus darbo laiko planavimas: kaip pašalinti laiko vagis.
   - Komandinis darbas: drauge mes pasiekiame daugiau!
   - Projektų valdymas: nuo inicijavimo iki įgyvendinimo.
   - Kaip tapti efektyviu lyderiu.
   - Kokybės vadybos sistemos, paremtos ISO 9001:2015 reikalavimais.

Paslaugos rengiantiems projektus

- Galimybių studijų / investicinių projektų finansinis vertinimas.
- Investicinių projektų ekonominis ir socialinis vertinimas.
- Investicinių projektų, skirtų ES paramai įsisavinti, ekspertizė.
- Verslo plėtros projektų rengimas.
- Konsultavimas projektų rengimo, įgyvendinimo klausimais.
- ES lėšomis finansuojamų projektų administravimas.

MTEP paslaugos

- Verslo ir jo aplinkos tyrimai: įmonių konkurencingumo tyrimai; įmonės veiklos efektyvumo, verslo procesų optimizavimo ir reinžineringo tyrimai; prekių ir paslaugų rinkų, prekių ženklų portfelio, vartotojų pasitenkinimo ir lojalumo tyrimai; žmogiškųjų išteklių praktikų poveikio organizacijos rezultatams, personalo kompetencijos ir motyvacijos, darbuotojų nuomonių ir nuostatų tyrimai; klasterizacijos procesų svarbiausiuose šalies ūkio sektoriuose ir šakos įmonių santykių analizės tyrimai.
- 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 marketingo komunikacijos vystymo galimybių studijos; turizmo plėtros galimybių studijos; vartotojų sprendimo priėmimo proceso analizė ir modeliavimas;
- 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; marketingo veiklos internete ir socialinėje žiniasklaidoje planavimas ir vertinimas.
- Analizė ir analitikos paslaugos: įmonės veiklos finansinės analizės; finansų sektoriaus vystymosi tendencijų analizė; verslo analitika; savikainos skaičiavimas; šakos ir makroekonominės aplinkos analizės; miestų, regionų, pramonės šakų potencialo ir konkurencingumo vertinimai.
- Strateginio planavimo paslaugos: strateginių plėtros alternatyvų įmonės verslo aplinkoje paieška, išgryninimas ir pagrindimas; plėtros strateginių planų rengimo proceso moderavimas;
- Valdymo sistemų kūrimas, diegimas, vertinimas ir tobulinimas: strateginės kontrolės; planavimo ir biudžetavimo; gamybos valdymo; kaštų valdymo; kokybės valdymo; veiklos vertinimo; darbuotojų motyvavimo.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

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

1. Tinklo plėtojimas 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 Respublika), Kozminski universitetas (Lenkija), Budapešto Corvinus universitetas (Vengrija), Liublianos universitetas (Slovėnija), *Baltic Management Development Association.*

2. Tinklo plėtojimas 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), Granados universitetas (Ispanija), *ESSEC* Verslo mokykla (Prancūzija), Stanfordo universitetas (JAV), *SRI International* (JAV), Teksaso universitetas Dalase (JAV), Nacionalinis Cing Hua universitetas (Taivanas), *Technische universitat Hamburg* (Vokietija), *GLORAD* globalių tyrimų ir inovacijų centras, Harfordšyro universitetas (Didžioji Britanija), *Lappeenranta university of technology*, *School of Industrial Engineering and Management* (Suomija), Lankasterio universitetas, *Management School* (Didžioji Britanija), *European University Cyprus* (Kipras), *The University of Beira Interior* (Portugalija), Glosteršyro universitetas (Didžioji Britanija), *EURAM* ir *ECKM* tinklai.

elektros ir elektronikos fakultetas

katedros

Automatikos katedra
Vedėjas doc. dr. Gintaras Dervinis

Elektronikos inžinerijos katedra
Vedėjas prof. dr. Dangirutis Navikas

Elektros energetikos sistemų katedra
Vedėjas prof. dr. Saulius Gudžius

Telekomunikacijų katedra
Vedėjas doc. dr. Saulius Japertas

laboratorijų centras

Elektronikos laboratorijų skyrius
Vadovas Algirdas Darasevičius

Telekomunikacijų laboratorijų skyrius
Vadovas Arvydas Žiliukas

Automatikos laboratorijų skyrius
Vadovas Faustas Tubelis

Elektros energetikos sistemų laboratorijų skyrius
Vadovas Kęstutis Kavaliauskas

Elektros grandinių ir saugos laboratorijų skyrius
Vadovas Romualdas Vaikasas

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Elektronika, automatika, telekomunikacijos yra vienos iš pastaraisiais metais sparčiausiai augančių sričių. Fakultetas, kaip integruotos patirties ir kompetencijų centras, yra tam tikra prasme unikalus. Lietuvoje yra ir kitų universitetų, kuriuose mokslo grupės dirba fizikos, telekomunikacijų ar elektronikos srityse, tačiau jie neturi didelės patirties automatikoje, elektros inžinerijoje ar matavimuose. Taip pat juose mažesnė dalis mokslinės produkcijos pritaikoma praktiškai. Visi šie veiksniai leidžia pasiūlyti sąlyginai paprastus, bet inovatyvius sprendimus. Padalinyje daug dėmesio skiriama taikomiesiems tyrimams; glaudžiai bendradarbiaujant su socialiniais partneriais tyrimų rezultatai yra sparčiai pritaikomi ir sparčiai diegiami realiose sistemose. Padalinio „nišą“ galima įvardyti kaip sprendimų radimą, kai tam reikalingos paminėtų sričių žinios; procesų automatizavimą ir valdymą, įterptines sistemas, išmanųjį valdymą, elektros energetikos sistemas, neardomosios kontrolės mokslinius tyrimus. Pastarųjų metų inovacijų tendencijos rodo esminį pagausėjimą priemonių, turinčių išmaniąsias galimybes ar atliekančių išmaniąsias funkcijas: autonominį veikimą, automatinį ar pusiau automatinį sprendimų priėmimą, galimybę sujungti skirtingus prietaisus į sistemą. Šios galimybės leidžia sukurti saugias stebėjimo ir valdymo sistemas pramonei ir medicinai – kuriami didesnės vertės gaminiai ir paslaugos. Svarbu paminėti, kad nemažai mokslinių tyrimų temų pasiūlo pramonėje dirbantys profesionalai, susiduriantys su realiomis problemomis.

Misija

Kaupti kompetencijas remiantis kuriamomis naujomis žiniomis ir inovacijomis, jas perduoti elektronikos, automatikos, telekomunikacijų ir elektros energetikos sistemų sričių talentams; vykdyti inovatyvių mokslo krypčių mokslinius tyrimus ir padėti socialiniams partneriams taikyti pažangias mokslo žinias ir inovacijas praktikoje.

Vizija

Tapti regimam tarptautiniu mastu inžinerijos inovacijų ir kompetencijų centru elektronikos, automatikos, telekomunikacijų ir elektros energetikos sistemų mokslo srityse; veiklą grindžiančiam naujomis žiniomis ir pažangiomis technologijomis.

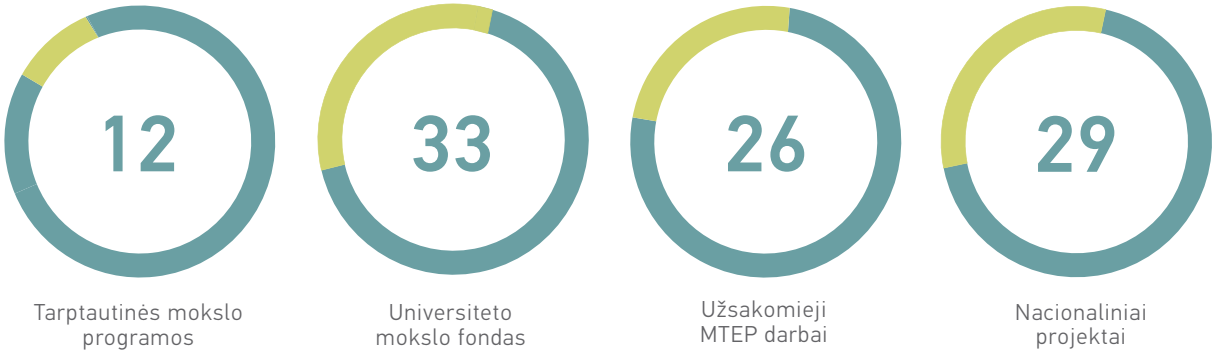
Strateginiai MTEPI tikslai

Stiprinti MTEPI veiklas pagal padalinio kompetencijas, užtikrinti vykdomų MTEP darbų aukštą kokybę taikant pažangias mokslo žinias ir inovacijas, plėtoti ir stiprinti ryšius su tarptautiniais ir nacionaliniais partneriais.

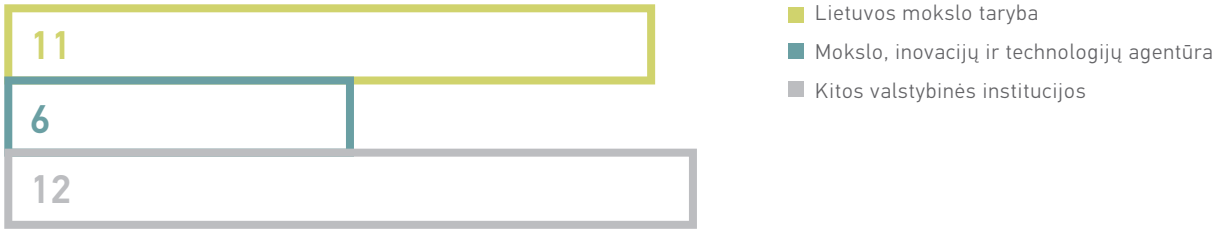
Stiprinti mokslo grupių potencialą ugdant ir įtraukiant elektronikos, automatikos, telekomunikacijų ir elektros energetikos sistemų sričių talentus ir aukšto lygio lyderiaujančius tyrėjus.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (29%), iš jų:



mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai skirti ultragarsinių matavimų, vizualizacijos bei navigacijos ir elektromagnetinio suderinamumo uždaviniams spręsti taikant signalų technologijas. Tyrimai telkiami ultragarso elektronikos, signalų apdorojimo, fizinių parametrų matavimo srityse. Grupės veikla orientuota tiek į fundamentinius signalų technologijos tyrimus, tiek į jų taikymą pramonėje. Stengiamasi prie tyrimų pritraukti visų trijų studijų pakopų studentus. Bendradarbiaujama su užsienio partneriais iš Ispanijos, Jungtinės Karalystės, Italijos, JAV universitetų, taip pat su pramonės įmonėmis.

1 tema. Matavimo technologijos

Tyrėjai: habil. dr. S. V. Augutis, dr. D. Gailius, dr. P. Kuzas, dr. G. Balčiūnas.

Sukurti AE keitiklių prototipai, tobulinta jų gamybos technologija, sukurta unikali AE keitiklių kalibravimo metodika ir įranga.

2 tema. Signalų technologijos

Tyrėjai: dr. V. Dumbrava, dr. L. Svilainis, dr. D. Kybartas, dr. A. Chaziachmetovas, dokt. A. Aleksandrovas, jaunesnysis mokslo darb. S. Kitov, dokt. D. Liaukonis.

Buvo vykdomi ultragarso elektronikos moksliniai tyrimai bei eksperimentinė plėtra; buvo sukurtas aukštos įtampos radijo impulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketas; sukurta ultragarsinė sistema polimerinių struktūrų savybių tyrimams ir vizualizacijai atlikti; sukurtas ultragarsinių gardelių impedanso matavimo maketas; sukurta ultragarsinių keitiklių parametrų automatinio matavimo sistema; pasiūlyta metodika ultragarsinės sistemos kompleksiniam žadinimui ir priėmimo traktui įvertinti; sukurtas adaptyvus dekompozicijos algoritmas, skirtas ultragarsiniams matavimams atlikti naudojant skleisto spektro signalus; sukurta metodika, leidžianti nustatyti ultragarso greitį medžiagoje, storį ir slopinimą.

Buvo vykdomi kietakūnių šviesos šaltinių taikymo inovatyviems žvejybos metodams, grafinėms švieslentėms ir apšvietimui MTEP; buvo sukurtas vaizdo informacinės sistemos maketas ralio varžyboms teisėjauti su GPS sinchronizacija; buvo sukurtas elektroninės avižėlės su LED šviestuku prototipas, parengtos patentinės paraiškos Lietuvos ir europiniam patentui; atlikti kietakūnio apšvietimo sistemos elektronikos tyrimai, valdiklių kokybės vertinimas, elektromagnetinio suderinamumo tyrimai.

Buvo atliekami navigacinių sistemų, skirtų vidaus patalpoms, lokalinių pozicionavimo sistemų tyrimai; sukurtas maketas navigacijai patalpų viduje naudojant *WiFi* skirstytuvų signalus; sukurtas maketas navigacijai patalpų viduje naudojant *Low Energy Bluetooth* švyturėlius; parengta galimybių studija tokioms sistemoms taikyti patalpų viduje.

2015 m. vykdyti projektai

- **ES struktūrinė parama, Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programa VP1-3.1- ŠMM-10-V-02-012. Jungtinių tyrimų projektas *In-smart*: „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvinimui bei produktų, padedančių tausoti aplinką, kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių“. Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius, 2 poveiklės vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. VP131V012F)**, projekto laikotarpis – 2013-03-08–2015-07-01. **Šiame projekte tiriamos kompozitinių medžiagų gamybos technologijos** ir įranga apdirbti. Vieni iš projekto partnerių – UAB „Traidenis“ ir UAB „Carbolita“ – naudoja kompozitines medžiagas gamyboje. Vykdant projektą sukurta metodika, leidžianti nustatyti ultragarso greitį medžiagoje, storį ir slopinimą taikant patobulintą *Pin He* metodiką.
- **Kauno technologijos universiteto tarpsritinis projektas ADECON: „Adaptyvių dekompozicijos algoritmų taikymas ultragarsiniuose matavimuose“. Vadovas – dr. L. Svilainis (PP41/1501)**, projekto laikotarpis – 2015-04-01–2015-12-31. Sukurtas adaptyvus dekompozicijos algoritmas, skirtas ultragarsiniams matavimams naudojant skleisto spektro signalus. Suprojektuota ir parengta ultragarsinių signalų generavimo ir priėmimo įranga. Pasiūlyta metodika žadinimo ir priėmimo trakto parametrams kompleksiškai įvertinti. Žadinimui pritaikyti binariniai skleisto spektro signalai, atlikti tyrimai optimalaus žadinimo signalo rinkiniui sudaryti, įvertinant keitiklio ir medžiagos savybes. Šoninių koreliacinių lapelių lygiui sumažinti pasiūlyta naudoti reiteratyvią dekompoziciją. Adaptavus atraminį signalą praplėstos tikimo ribos ir padidintas dekompozicijos efektyvumas, atsirado galimybė matuoti gretimų atspindžių spektrą individualiai, sumažintos sistematinės matavimo paklaidos. Ištirtas naujojo metodo taikymas medžiagos savybių tyrimams atlikti.
- **Kauno technologijos universiteto tarpsritinis projektas ADECON: „Adaptyvių dekompozicijos algoritmų taikymas ultragarsiniuose matavimuose“. Vadovas – dr. L. Svilainis (PP41/1501),** projekto laikotarpis – 2015-04-01–2015-12-31. Sukurtas adaptyvus dekompozicijos algoritmas, skirtas ultragarsiniams matavimams naudojant skleisto spektro signalus. Suprojektuota ir parengta ultragarsinių signalų generavimo ir priėmimo įranga. Pasiūlyta metodika žadinimo ir priėmimo trakto parametrams kompleksiškai

įvertinti. Žadinimui pritaikyti binariniai skleisto spektro signalai, atlikti tyrimai optimalaus žadinimo signalo rinkiniui sudaryti, įvertinant keitiklio ir medžiagos savybes. Šoninių koreliacinių lapelių lygiui sumažinti pasiūlyta naudoti reiteratyvią dekompoziciją. Adaptavus atraminį signalą praplėstos tikimo ribos ir padidintas dekompozicijos efektyvumas, atsirado galimybė matuoti gretimų atspindžių spektrą individualiai, sumažintos sistematinės matavimo paklaidos. Ištirtas naujojo metodo taikymas medžiagos savybių tyrimams atlikti.

- **LMT studentų mokslinės praktikos projektas „Bipoliarinio aukštos įtampos šaltinio ultragarsinėms vizualizacijos sistemoms projektavimas ir tyrimas“. Vadovas – dr. A. Chaziachmetovas (sutarties nr. SMT2015P274)**, projekto laikotarpis – 2015-03-02–2015-06-02. Suprojektuotas ir ištirtas programuojamas bipoliarios aukštos įtampos šaltinis ultragarsinei vizualizacijos sistemai. Ištirti šaltinio elektromagnetiniai trukdžiai, trukdžių mažinimo priemonių efektyvumas.
- **LMT studentų mokslinės praktikos projektas „Lokalinių ultragarsinio keitiklio koordinačių nustatymo sistemos tyrimas“. Vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. SMT2015P276),** projekto laikotarpis – 2015-03-02–2015-06-02. Suprojektuota ir ištirta bekontaktė ultragarsinio keitiklio koordinačių nustatymo sistema.
- **Ūkio subjektų projektas „Elektroninės avižėlės su LED šviestuku prototipo sukūrimas“. Vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. 31V202/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-09-01–2015-02-28. 2015 m. suprojektuoti elektroninio jauko poledinei žvejybai prototipą. Suprojektuoti įrenginio maketus tinkamumo žūklei įvertinti; ištirti įrenginio maketų elektrinius parametrus; pagal atrinktą maketą parengti techninę dokumentaciją avižėlės prototipo gamybai; suprojektuoti ir pagaminti elektroninės avižėlės su LED šviestuku.
- **Ūkio subjektų projektas „Koordinačių nustatymo sistemų naudojamų patalpose galimybių studija“. Vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. 31V237/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-23. 2015 atlikta galimybių studija, siekiant nustatyti potencialias technologijas judančių objektų koordinatėms nustatyti patalpose.
- **Ūkio subjektų projektas „Aukštos įtampos radioimpulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketo sukūrimas“. Vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. 31V214/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-09-15–2015-03-15. 2015 m. sukurtas aukštos įtampos radioimpulsų paketų ultragarsinio generatoriaus maketas rinkos tyrimams atlikti. Suprojektuotas įrenginio maketas; ištirti maketo elektriniai parametrai ir nustatytas sąveikos su ultragarsiniu keitikliu efektyvumas; parengta techninė dokumentacija ultragarsinio generatoriaus maketui gaminti.
- **Ūkio subjektų projektas „Ralio teisėjo videoinformacinės sistemos maketo sukūrimas“. Vadovas – dr. L. Svilainis, sutarties nr. 31V210/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-09-01–2015-02-27. 2015 m. sukurtas ralio varžybų teisėjo vaizdo informacinės sistemos maketas. Atlikta poreikių analizė ir pasiūlytas funkcinis sprendimas remiantis šiuolaikiniais elektronikos komponentais; suprojektuotas paskirstytos įterptinės vaizdo informacinės sistemos maketas; ištirti sistemos parametrai ir pateiktos rekomendacijos konstrukcijai bei IP klasei pasiekti; parengta techninė dokumentacija maketo gamybai.

Mokslinės praktikos projektas

- **Ūkio subjektų projektas „Naujos kartos LED šviestuvo prototipo ekspertinė priežiūra“. Vadovas – dr. L. Svilainis (sutarties nr. V8758)**, finansavimo šaltinis – ūkiskaitinė sutartis, projekto laikotarpis – 2014-12-30–2015-08-31. Atlikta šviestuvo prototipo ir jo valdiklio kūrimo ekspertinė priežiūra; atlikta poreikių analizė ir pasiūlyti sprendimai, atliktas tyrimų planavimas; įvykdytas sistemos parametrų tyrimų koordinavimas ir kt. rekomendacijos.
- **Ūkio subjektų projektas „Elektromagnetinių trukdžių mažinimas elektronikos testavimo įrangoje“. Vadovas – dr. L. Svilainis sutarties nr. SV9-186)**, finansavimo šaltinis – mokymo paslaugų sutartis, projekto laikotarpis – 2015-07-21–2015-08-31. Įmonės darbuotojų mokymai kondukuotų bei spinduliuotų trukdžių vertinimo, kovos priemonių bei sertifikavimo klausimais.
- **Ūkio subjektų projektas „IMPULSINIO MAITINIMO ŠALTINIO SKIRTO LED PROJEKTAVIMAS“. Vadovas – dr. V. Dumbrava (sutarties nr. 31V219/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-10-15–2015-03-15. Darbo metu buvo suprojektuotas ir pagamintas didelio efektyvumo impulsinis maitinimo šaltinis, skirtas LED lempoms maitinti, taip pat išmatuoti gauto šaltinio parametrai. Patikrinta šaltinio atitiktis EMS reikalavimams pagal CISPR 15 standartą. Rezultatams palyginti buvo ištirtas užsakovo pateiktas analogiškas įrenginys, pateiktos rekomendacijos.
- **Ūkio subjektų projektas „LED šviestuvo valdymo modulio projektavimas ir testavimas“. Vadovas – dr. V. Dumbrava (sutarties nr. 31V203/14)**, finansavimo šaltinis – priemonė „Inovacinis čekis“, projekto laikotarpis – 2014-10-15–2015-03-15. Pagrindinis tikslas – atlikti galimybių studiją ir suprojektuoti LED šviestuvo valdymo modulio principinę elektrinę schemą remiantis užsakovo komponentų baze, pagaminti ir eksperimentiškai nustatyti valdymo modulio parametrus, pateikti LED šviestuvo valdymo modulio prototipo maketą, valdomą per elektros tinklą su programiniu aprūpinimu, realizuojantį reikalingas funkcijas.

Rengiamos disertacijos

A. Aleksandrovas. *Laisvai pasirenkamos trukmės ir pozicijos skleisto spektro signalų taikymo ultragarsinėse sistemose savybių tyrimas*. Vadovas – dr. L. Svilainis.

Radio Frequencies Fingerprinting

Prioritetinė kryptis

Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti skaitinio intelekto metodams pritaikyti įvairiose techninėse sistemose, atliekami įvairių biotechnologinių procesų modeliavimo ir optimizavimo tyrimai. Kuriamos pagalbinės sistemos žmonėms su negalia. Nustatytos tam tikros belaidžių telekomunikacinių įrenginių spinduliavimo ypatybės, leidžiančios daryti prielaidą apie galimybę sukurti paprastesnę, negu šiuo metu naudojama tokiems įrenginiams nustatyti, technologija, paremtą radijo dažnių atpažinimu (angl. – *Radio Frequencies Fingerprinting*).

1 tema. Biotechnologinių procesų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo metodų ir sistemų kūrimas ir tobulinimas. Skaitinio intelekto taikymai techninėse sistemose

Tyrėjai: habil. dr. R. Simutis, habil. dr. D. Levišauskas, dr. V. Galvanauskas, dr. K. Brazauskas, dr. T. Tekorius, dr. J. Repšytė, dr. V. Vaitkus, dokt. J. Gelšvartas, dokt. V. Grincas, dokt. G. Žylius.

Buvo atliekami įvairių biotechnologinių procesų modeliavimo ir optimizavimo tyrimai. Pasiūlyti inovatyvūs valdymo algoritmai procesų parametrams valdyti, sukurti pamaitinimo algoritmai pusiau periodiniams *E.coli* kultivavimo procesams, skirti rekombinantiniams baltymams sintetinti. Pasiūlyti bioproceso būsenos įvertinimo algoritmai, skirti pagrindiniams proceso kintamiesiems įvertinti. Tirtos galimybės, kaip naudojant matematinius modelius būtų galima parengti optimalias kultivavimo sąlygas ir tinkamus pamaitinimo režimus kamieninių ląstelių kultivavimo procesuose.

Modeliai, metodai ir algoritmai testuoti įvairaus dydžio reaktoriuose, pateiktos praktinės rekomendacijos biofarmacinėms kompanijoms.

Skaitinio intelekto metodai pritaikyti įvairiose techninėse sistemose. Sukurti metodai ir algoritmai vairuotojų elgsenai įvertinti, metodai ir algoritmai testuoti kompanijoje „Kauno autobusai“. Pateiktos rekomendacijos vairuotojų kokybei vertinti, sukurtos techninės priemonės metodams realizuoti, šias priemones bus siūloma diegti kompanijoje „Kauno autobusai“. Skaitinio intelekto metodai pritaikyti vartotojo multimodaliajai sąsajai realizuoti. Medodai pritaikyti roboto rankai valdyti.

2015 m. vykdyti projektai (tarptautiniai, nacionaliniai, instituciniai, ūkio subjektų)

- **Tarptautinis projektas „QUADRIBOT, Roboto ranka neįgaliesiems“. Vadovas – habil. dr. R. Simutis**, finansavimo šaltinis – ES, Tarptautinis EUREKA projektas, atliekamas su Izraelio kompanija „Robologics Ltd“, projekto laikotarpis – 2013–2015. 2015 sukurta multimodalioji sąsaja, pritaikyta neįgaliesiems, roboto rankai valdyti.
- **Lietuvos ir Japonijos bendradarbiavimo projektas „Indukuotų žmogaus pliuripotentinių kamieninių ląstelių (hiPSc) 3D kultivavimo procesų matematinis modeliavimas ir optmizavimas“. Vadovas – habil. dr. R. Simutis (sutarties nr. LJB-15-008)**, finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015-10–2017-10. 2015 m. tirtos galimybės, kaip naudojant matematinius modelius būtų galima parengti optimalias kultivavimo sąlygas ir tinkamus pamaitinimo režimus kamieninių ląstelių kultivavimo procesuose.
- **Nacionalinis projektas „Biotechnologinių procesų pažangių valdymo sistemų kūrimas ir tyrimas“. Vadovas – habil. dr. Simutis R. (sutarties nr. MIP-13005)**, finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2013-10-01–2015-10-01. 2015 sukurti inovatyvūs programiniai jutikliai ir valdymo schemos biotechnologinių procesų santykinio augimo greičiui valdyti.
- **Ūkio subjektų projektas „Intelektualios vairavimo kokybės įvertinimo sistemos prototipo sukūrimas ir tyrimas“. Vadovas – dr. Vaitkus V. (sutarties nr. U8751)**, finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-09–2015-03. 2015 sukurti metodai ir algoritmai vairuotojų elgsenai įvertinti, jiems testuoti kompanijoje „Kauno autobusai“. Pateiktos rekomendacijos vairuotojų kokybei vertinti, sukurtos techninės priemonės metodams realizuoti.
- **Ūkio subjektų projektas „Realaus laiko pamaitinimo sistemos prototipo „Feeding Box – B“ biotechnologinių procesų valdymui sukūrimas ir tyrimas“. Vadovas – habil. dr. R. Simutis (sutarties Nr. SV90263)**, finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2015-10–2016-04. 2015 m. sukurti pamaitinimo algoritmai pusiau periodiniams *E.coli* kultivavimo procesams, skirti rekombinantiniams baltymams sintetinti. Pateiktos rekomendacijos algoritmams realizuoti kompanijoje „BIOTECHPHARMA“.

Rengiamos disertacijos

V. Grincas. *Sumanioji duomenų analizė ir modeliai biotechnologinių procesų vystymui.* Vadovas – habil. dr. R. Simutis.

J. Gelšvartas. *Multimodaliosios vartotojo sąsajos paralyžuotiesiems kūrimas ir tyrimai.* Vadovas – habil. dr. R. Simutis.

G. Žylius. *Specializuotų prognozavimo ir optimizavimo metodų kūrimas ir taikymas finansinių paslaugų sektoriuje*. Vadovas – habil. dr. R. Simutis.

2 tema. Daugialypės asistuojančios sistemos ir robotai

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

Buvo atliekami tyrimai siekiant sukurti žmogui asistuojančią robotizuotą sistemą, galinčią autonomiškai justi 3D erdvę ir atpažinti žmogaus gestus (komandas) naudojant sterovizijią ir skaitinio intelekto algoritmus. Kuriama sistema bus skirta žmonėms pačiu natūraliausiu būdu asistuoti – interpretuojant gestais ar balsu duodamas komandas. Kuriama roboto 3D skenavimo sistema yra skirta supančiai erdvei justi ir leisti judėti neatsitrenkiant į esančius objektus.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „EUR padėklų defektų įvertinimo algoritmo sukūrimas“. Vadovas – G. Narvydas (sutarties nr. 31V218/14), finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-01. 2015 m. parinkti tinkami įrenginiai, nuskaitantys objekto koordinates 3D erdvėje. Atlikti vaizdų ir gylio matricų analizės eksperimentai. Sukurti ir suprogramuoti algoritmai, atpažįstantys EUR padėklus ir jų dalis 3D erdvėje, identifikuojantys, ar tos dalys turi defektų. Įsigijus įrangą, sukonstruota ir išbandyta sistema su veikiančiu robotu.

2015 m. apgintos disertacijos

S. Sinkevičius. *Objekto atpažinimo pagal vaizdą algoritmų kūrimas ir tyrimas* (07T, Informatikos inžinerija). Vadovas – dr. A. Lipnickas.

3 tema. Heterogeninių tinklų duomenų ir kibernetinės erdvės saugos įvairiose aplinkose tyrimai

Tyrėjai: dr. V. Grimaila, dr. G. Činčikas, dr. S. Japertas, dr. P. Tervydis, dr. R. Brūzgienė, dr. R. Jankūnienė, dr. T. Adomkus, A. Budnikas, T. Bakšys.

Buvo atliekami tyrimai asmeninių tinklų, kuriamų taikant *Bluetooth* ir *NFC* technologijas, saugos stiprinimo srityje. Nustatyti tam tikros belaidžių telekomunikacinių įrenginių spinduliavimo ypatybės, leidžiančios daryti prielaidą apie galimybę sukurti paprastesnę, negu šiuo metu naudojama tokiems įrenginiams identifikuoti, technologiją, paremtą radijo dažnių atpažinimu (angl. – *Radio Frequencies Fingerprinting*). Nustatyti nauji *NFC* technologijos pažeidžiamumo būdai ir tiriamos tokios technologijos signalo sklidimo ypatybės. Tirtos IPTV signalų perdavimo galimybės, panaudojant 802.11 standartų belaidės prieigos įrenginius, kokybiniai IPTV aspektai. Tirtos GSM, UMTS, LTE signalų sklidimo ypatybės mikrocelėse.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „COST IC1304: Patikimo paslaugų interneto autonominis valdymas“. Vadovas – dr. S. Japertas (sutarties nr. COST-D-14012)**, finansavimo šaltinis – ES, projekto laikotarpis – 2014–2015. 2015 sukurti paslaugų interneto (IoS) autonominiai kontrolės algoritmai ir tokie algoritmai, kurie užtikrintų patikimą ir kokybišką IoS. Šie algoritmai leis koordinuoti įvairių ūkio sričių sistemas, priimant autonominius sprendimus pagal esamą situaciją.
- **Ūkio subjektų projektas „Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema“. Vadovė – dr. R. Jankūnienė (sutarties nr. MITA VP2-1.3-ŪM-05-K-03-023; KTU 31V298),** finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-09–2015-03. 2015 m. sukurta techninė galimybių studija, skirta reikalavimams transporto parko efektyvios eksploatacijos priežiūros sistemai surinkti ir kriterijams, pagal kuriuos galima įvertinti automobilio techninę būklę, nustatyti. Sukurta svetainė „a-tech.transportas“, skirta transporto parko

kontrolės sistemai. Jos vartotojas gali gauti įvairią aktualią informaciją, vien tik įvedęs automobilio nuomos sutarties numerį: kur automobilis eksploatuojamas (kas jį nuomoja?), planinio ar neplaninio remonto datą ir atliktus veiksmus, techninės priežiūros statuso atitikimą (pateikiamos datos, kada ji buvo atlikta, kada numatoma kita), taip pat realizuotas įspėjimas apie būtiną techninę apžiūrą (pateikiama data). Kontrolės sistemos įrankiai leidžia sistemos administratoriui įtraukti sąskaitų faktūrų duomenis į duomenų bazes, vien tik jas nuskenavus. Sukurtos specializuotos duomenų bazės, skirtos išorės vartotojų, atliktų remontų (planinių ar neplaninių) darbų bei pačių transporto priemonių techninių parametrų informacijai. Administravimo efektyvumui padidinti realizuotas įvairių ataskaitų generavimas. Svetainės „a-tech.transportas“ kontrolės įrankis sukurtas moduliniu principu.

- **Ūkio subjektų projektas „Inovatyvi šviesolaidinio tinklo diegimo kontrolės sistema“. Vadovė – dr. R. Jankūnienė (sutarties nr. MITA VP2-1.3-ŪM-05-K-03-041; KTU 31V297),** finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-09–2015-03. 2015 m. sukurta techninė galimybių studija, skirta reikalavimams transporto parko efektyvios eksploatacijos priežiūros sistemai surinkti ir kriterijams, pagal kuriuos galima įvertinti automobilio techninę būklę, nustatyti. Sukurta svetainė „a-tech.transportas“, skirta transporto parko kontrolės sistemai. Jos vartotojas gali gauti įvairią aktualią informaciją, vien tik įvedęs automobilio nuomos sutarties numerį: kur automobilis eksploatuojamas (kas jį nuomoja?), planinio ar neplaninio remonto datą ir atliktus veiksmus, techninės priežiūros statuso atitikimą (pateikiamos datos, kada ji buvo atlikta, kada numatoma kita), taip pat realizuotas įspėjimas apie būtiną techninę apžiūrą (pateikiama data). Kontrolės sistemos įrankiai leidžia sistemos administratoriui įtraukti sąskaitų faktūrų duomenis į duomenų bazes, vien tik jas nuskenavus. Sukurtos specializuotos duomenų bazės, skirtos išorės vartotojų, atliktų remontų (planinių ar neplaninių) darbų bei pačių transporto priemonių techninių parametrų informacijai. Administravimo efektyvumui padidinti realizuotas įvairių ataskaitų generavimas. Svetainės „a-tech.transportas“ kontrolės įrankis sukurtas moduliniu principu.
- **Ūkio subjektų projektas „Inovatyvi šviesolaidinio tinklo diegimo kontrolės sistema“. Vadovė – dr. R. Jankūnienė (sutarties nr. MITA VP2-1.3-ŪM-05-K-03-041; KTU 31V297)**, finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis –2014-09–2015-03.

  Sukurta techninių galimybių studija, įvertinanti reikalavimus šviesolaidinio tinklo nuotolinės kontrolės sistemai, identifikuoti įvairūs tinklo diegimo etapų kontrolės parametrai. Sukurta darbų apskaitos interneto svetainė „darbai.statel.lt“, kuri pasiekiama per įvairias prieigas (PC ir išmaniuosius mobiliuosius telefonus). Per šią svetainę galima ne tik nuotoliniu būdu pateikti įvairią statistinę informaciją įmonės apskaitai: apie skirtingus objektus, suformuotų brigadų skaičių, jose dirbančius įmonės darbuotojus, sunaudotas tinklo statybai medžiagas, jų kiekį, darbų eigą, įvairius kitus atributus (adresus, kliento informaciją ir pan.), bet ir sugeneruoti įvairių įvairias ataskaitas, pvz., darbuotojo veiklos ataskaitą konkrečiame objekte (pateikiami užsakovo kontaktiniai duomenys, objekto vieta, darbo laikas, darbo pradžia ir pabaiga, sunaudotos medžiagos) arba darbuotojo mėnesio veiklos ataskaitą (konkretūs objektai, jų vieta, sunaudotos medžiagos). Įmonės sandėlio ištekliams kontroliuoti sudaryta galimybė suformuoti sunaudotų medžiagų žiniaraščius. Tam sukurtos specializuotos tinklo išteklių (telekomunikacinės įrangos, įvairių tinklo infrastruktūros komponentų ir medžiagų) ir skirtingų gamintojų duomenų bazės. Naudojant grafinę vartotojo sąsają galima pateikti ar gauti visą aktualią vartotojui informaciją, taip užtikrinant laiku atliktą darbų kontrolę per IP tinklą. Svetainė skirta užsiregistravusiems įmonės darbuotojams ir klientams. Numatyta galimybė nesudėtingai praplėsti įrankio „Statel darbai“ palaikomas funkcijas dėl modulinės šio įrankio struktūros.
- **Ūkio subjektų projektas „Techninė galimybių studija dėl mobiliosios programėlės sukūrimo vieningam EU-Alert paslaugų aktyvinimui išmaniuosiuose telefonuose“. Vadovas – dr. V. Grimaila (sutarties nr. MITA VP2-1.3-ŪM-**

05-K „Inočekiai LT"; KTU 31V209/14), finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-02-27.

Atlikta techninių taikomosios programos sukūrimo sąlygų galimybių studija – dėl galimybės sukurti vartotojams draugišką taikomąją programą, kuri išmaniųjų telefonų vartotojams pagelbės teisingai atlikti perspėjimo žinučių priėmimo nustatymus išmaniajame telefone, taip pat laiku nemokamai informuos apie gręsiančias ar susidariusias grėsmingas situacijas gyventojų sveikatai ir turtui.

Studijoje atlikta populiariausių išmaniuosiuose telefonuose naudojamų operacinių sistemų (*Android, iOS, Windows*) bei jų sudėtinių programinių modulių analizė, taip pat pateiktas *CellBroadcast* funkcijos aktyvavimo programos kodas *Android OS* gimininingoms aplinkoms. Ištirtos, ištestuotos ir aprašytos galimybės naudoti *CellBroadcast* funkcijas anksčiau minėtose *OS*.

- **Ūkio subjektų projektas „Mikroprocesorinio valdiklio veikiančio TETRA SMRRS tinkle prototipo sukūrimas". Vadovas – dr. V. Grimaila (sutarties nr. MITA VP2-1.3-ŪM-05-K „Inočekiai LT"; KTU 31V204/14)**, finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-02-27.

  Sukurtas kritinės infrastruktūros nuotolinio valdymo mikroprocesorinis valdiklio prototipas, veikiantis valstybiniame skaitmeniniame mobilaus radijo ryšio TETRA standarto tinkle. Sukurtas prototipas gali būti naudojamas skirtingų tarnybų (ugniagesių, policijos, pasienio apsaugos) kritinei infrastruktūrai valdyti nuotoliniu būdu ir yra gerokai patikimesnis už analogus, nes ryšys organizuojamas pasitelkiant TETRA SMRRS tinklą, kuris pasižymi aukšta kokybe bei atsparumu galimiems sutrikimams. Šis įrenginys taip pat sukuria papildomą pridėtinę vertę valstybiniam SMRRS TETRA tinklui ir padidina jo išnaudojimo efektyvumą.

- **KTU mokslinių grupių projektas PP41/1513: „Lietuvos elektros energetikos sistemos skirstomojo tinklo darbingumo kontrolės sistema (SmartControl)". Vadovas – dr. P. Tervydis (registracijos nr. MTEPI-P-15029**).

  Pasiūlytas metodas, pagal kurį skirstomojo tinklo pastotėse veikianti automatika galėtų nustatyti gedimus, jų vietas ir atkurti elektros teikimą jį praradusiems mazgams, nelaukiant nurodymų iš dispečerinio valdymo sistemos (DVS). Parengta techninė galimybių studija. Paruošta elektros skirstomojo tinklo valdymo modeliavimo programinė įranga.

KTU mokslinių grupių projektas SmartControl

Rengiamos disertacijos

T. Bakšys. *Efektyvaus kibernetinės saugos perimetro stebėsenos metodo sukūrimas*. Vadovas – dr. S. Japertas.

4 tema. Interaktyvios elektroninės sistemos

Tyrėjai: dr. V. Markevičius, dr. A. Valinevičius, dr. M. Žilys, dr. D. Navikas, dr. D. Andriukaitis, dr. A. Janeliauskas, N. Dubauskienė, M. Čepėnas.

Buvo atliekami moksliniai darbai, skirti įvairiems procesams automatizuoti ir išmaniai valdyti, siekiant sumažinti žmogui tenkantį darbo krūvį, pateikti tikslesnius duomenis, padidinti darbo našumą ir sumažinti klaidų skaičių. Kurtos sistemos buvo skirtos įvairioms sritims. Nuotolinio vaistų suleidimo sistemos stebėsena ir valdymas skirtas medikų darbui palengvinti ir saugesnei terapijai atlikti, kitos sistemos naudojamos pramonėje ar tyrimuose.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Saugus nuotolinis infuzijos valdymas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-014)**, finansavimo šaltinis – ŠMM, projekto laikotarpis – 2013–2015. 2015 m. pavyko sukurti švirkštinį infuzijos siurblį – elektroninį-mechaninį įtaisą, skirtą tiksliam intraveniniam vaistų (antibiotikų, anestetikų, analgetikų, chemoterapinių reagentų) dozavimui atlikti, panaudojant vienkartinius švirkštus, ir skirtą nedidelio tūrio (iki 100 ml) vaistų kiekiui dozuoti labai dideliu tikslumu. Naudojant šį įtaisą galima įvesti vaistus pastoviu ar kintamu greičiu. Standartiniai senesnių modelių siurbliai dažniausiai dirba autonomiškai. Šis jungimas į sistemą panaudojant kompiuterį arba specializuotą valdiklį leidžia automatizuoti dalį žmogaus atliekamų funkcijų, taupo materialiuosius išteklius, aparatūrai prižiūrėti skiriant minimalią laiko dalį, užtikrina operatyvumą. Komp. (valdiklis) leidžia automatizuoti fizinių parametrų registravimą, išvesti juos į ekraną ir iškilus poreikiui generuoti vizualinius ar garso pranešimus, duomenis analizuoja greičiau nei žmogus.
- **Ūkio subjektų projektas „Grunto stiprio ir spūdumo parametrų nustatymo automatizuotos sistemos prototipas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. 31V230)**, finansavimo šaltinis – MITA priemonė „Inovacinis čekis“, UAB „Projektana“, projekto laikotarpis – 2014–10-01–2015-03-31. Veikimo principų ir duomenų perdavimo protokolų parinkimas ir sukūrimas. Prototipo funkcionavimo algoritmo sudarymas. Prototipo struktūros ir schemos sudarymas. Prototipo projektavimas ir gamyba.
- **Ūkio subjektų projektas „Bevielių jutiklių tinklo informacijos surinkimo ir kaupimo įrenginio prototipo sukūrimas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. 31V231)**, finansavimo šaltinis – MITA priemonė „Inovacinis čekis“, UAB „Auregis“, projekto laikotarpis – 2014-09-15–2015-03-10. Sukurtas realiomis sąlygomis veikiantis belaidžio ryšio priėmimo bloko prie nutolusio kompiuterio prototipas, priimantis duomenis iš belaidžių temperatūros jutiklių ir perduodantis šiuos duomenis į kompiuterį tolesniam apdorojimui.
- **Ūkio subjektų projektas „Išmanaus dyzelinio kuro lygio nustatymo įtaiso prototipo sukūrimas ir tyrimas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. 31V222)**, finansavimo šaltinis – MITA priemonė „Inovacinis čekis“, UAB „Eljunga“, projekto laikotarpis – 2014-09-01–2015-01-30. Kuro lygio matavimo principo parinkimas ir algoritmo sukūrimas. Temperatūros įtakos tyrimo metodikos parinkimas, temperatūros įtakos tyrimas ir kompensavimo priemonių sukūrimas.
- **Ūkio subjektų projektas „Gumos nuo metalo atskyrimo įtaisas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. 31V265)**, finansavimo šaltinis – MITA priemonė „Inovacinis čekis“, UAB „Granuva“, projekto laikotarpis – 2014-09-20–2015-03-20. Sukurtas įnovatyvaus įtaiso, skirto metalinio kordo išėmimo iš padangos proceso efektyvumui padidinti, maketas.
- **Ūkio subjektų projektas „Žmogaus biologinio amžiaus nustatymo įrenginio duomenų valdymo sistemos kūrimas“. Vadovas – dr. V. Markevičius (sutarties nr. 31V317)**, finansavimo šaltinis – MITA priemonė „Inovacinis čekis“, UAB „Vision DEM4 laboratory“, projekto laikotarpis – 2014-10-16–2015-02-20. Duomenų perdavimo protokolų analizė. Duomenų surinkimo posistemės funkcinio modelio sudarymas. Duomenų surinkimo ir pradinio apdorojimo algoritmų sudarymas. Posistemės testavimas ir dokumentacijos paruošimas.

Rengiamos disertacijos

M. Čepėnas. *Transporto valdymo sistemų jutiklių tyrimas*. Vadovas – dr. V. Markevičius.

N. Dubauskienė. *Medicininių elektronikos sistemų rizikos valdymo modelis*. Vadovas – dr. V. Markevičius.

A. Laučka. *Vizualinių objektų detektavimo ir sekimo metodų tyrimas sumaniojo miesto koncepcijoje*. Vadovas – dr. D. Andriukaitis.

D. Janulevičius. *Elektrinių transporto priemonių galios valdymo sistema*. Vadovas – dr. A. Valinevičius.

J. Barakauskas. *Elektrinio lauko generavimas biologinių struktūrų poveikiui*. Vadovas – habil. dr. R. Simutis.

D. Nemeikšytė. *Magnetinio lauko jutikliai transporto srautų valdyme*. Vadovas – dr. D. Navikas.

V. Pockevičius. *Nenutrūkstamo pacientų kraujotakos parametrų matavimo neinvaziniais metodais tyrimas.* Vadovas – prof. dr. V. Markevičius.

FW7 projektas CLAFIS

5 tema. Įterptųjų sistemų projektavimas ir tyrimas diagnostikos, komunikacijų ir valdymo reikmėms

Tyrėjai: dr. Ž. Nakutis, dr. G. Činčikas, dr. V. Deksnys, proj. j. darb. A. Kriaučeliūnas, proj. j. darb. V. Dambrauskas.

Mokslo grupėje buvo atliekami įterptųjų sistemų tyrimai ir MTEP elektronikos gaminių funkcinės diagnostikos, procesų valdymo ir telekomunikacijų srityse. Sukurtos ir įdiegtos testavimo sistemos Vokietijos „Kaercher“ ir Jungtinės Karalystės „Invertek Drives“ kompanijoms, taip pat komunikacijų mazgas įvairialypiams laidiniams ir belaidžiams duomenų mainams IoT infrastruktūroje. Buvo sukurti du universalūs kontroleriai valdymo, diagnostikos ir komunikacijų reikmėms, taip pat šifruoto belaidžio ryšio modulis tolimosios zonos komunikacijoms.

Laboratorijos kolektyvas palaiko glaudžius ryšius su Lietuvos (UAB „Selteka“, UAB „NEP“, UAB „Neigiamas pagreitis“, UAB „ELAS“ ir kt.), Vokietijos („EnOcean“, „Jetter“), Anglijos („Invertek Drives“), Olandijos („Dacom“), Suomijos („Wapice“, „Junkarri“), Švedijos („Cnet“), Izraelio („Machsoft“) ir Italijos („Motion Control SrL“) verslo įmonėmis bei partneriais iš Alto (Suomija), Johaneso Keplerio (Austrija), Danijos, Bato (Anglija) technikos universitetų.

Laboratorijoje sukurti prietaisai ir sistemos naudojami produkcijai, eksportuojamai į daugiau kaip 30 pasaulio valstybių, gaminti.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Education Course of Digital TV Technologies for Vocational Educational Schools“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr.** Leonardo da Vinci programme Project No 2013-1LV1-LEO05-05127), finansavimo šaltinis – ES, projekto laikotarpis – 2014–2015. 2015 sukurtos metodinės priemonės (mokomoji knyga ir laboratorinių darbų aprašymai anglų kalba Danijos, Lietuvos, Latvijos ir Estijos kolegijoms).
- **Tarptautinis projektas „FW7 projektas CLAFIS - Crop, Livestock and Forests Integrated System for Intelligent Automation“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr.** FP7-NMP-2013-

SME-7, No. 604659), finansavimo šaltinis – ES, projekto laikotarpis – 2013–2015. 2015 m. sukurta integruota sistema pasėliams stebėsenai atlikti ir jų priežiūrai automatizuoti.

- **Ūkio subjektų finansuotas projektas „Elektros variklių valdymo kontrolerių testavimo/klasifikavimo sistemos prototipas“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr. SV9-143)**, finansavimo šaltinis – UAB „Selteka“, projekto laikotarpis – 2015-05-27–2015-06-30. Sukurta ir įdiegta automatinė kontrolerių kalibravimo, testavimo ir klasifikavimo sistema.
- **Ūkio subjektų finansuotas projektas „Gaminio P916 testavimo sistemos prototipas“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr. 8762)**, finansavimo šaltinis – UAB „Selteka“, projekto laikotarpis – 2015-02-04–2015-02-28. Sukurta ir įdiegta automatinė dažnio pavarų keitiklių, testavimo sistema.
- **Ūkio subjektų finansuotas projektas „Izoliuotų vamzdžių defektų lokacijos prietaisas“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr. 8763)**, finansavimo šaltinis – UAB „NEP“, projekto laikotarpis – 2015-02-26–2015-03-05. Sukurtas prietaisas izoliuotų vamzdžių defektams ir vietai nustatyti.
- **Ūkio subjektų finansuotas projektas „Transporto priemonių stabdžių sistemos reakcijos laiko pagal elektrinį signalą matavimo įranga“. Vadovas – dr. V. Deksnys (sutarties nr. SV9-60)**, finansavimo šaltinis – UAB „Neigiamas pagreitis“, projekto laikotarpis – 2015-04-15–2015-05-04. Sukurtas prietaisas pneumatinių stabdžių reakcijos laikui matuoti.

6 tema. Skaitinis intelektas

Tyrėjai: dr. A. Gelžinis, habil. dr. A. Verikas, proj. vyres. darb. M. Bačauskienė, dokt. E. Vaičiukynas, dokt. P. Ražanskas, dokt. J. Minelga, dokt. T. Rimavičius.

Vykdomi elektromiografijos (EMG) signalų tyrimai, kurie vis plačiau taikomi įvairiose srityse: protezų automatinė kontrolė, įvairių žmogaus kūno dalių apkrovos jėgų prognozė, širdies infarkto stiprumo įvertinimas, sąsajos kompiuteriams, įvairių raumenų susirgimų aptikimas, raumenų nuovargio įvertinimas, reumatu sergančių pacientų eisenos apibūdinimas, žingsnio ilgio automatinis įvertinimas ir kt. Kuriami skaitiniu intelektu grįsti metodai EMG signalus aprašantiems požymiams išskirti automatiškai jungtinėje laiko, dažnio ir laiko-dažnio erdvėje, tam tikrų žmogaus raumenų grupių aktyvumui apibūdinti ir prognozuoti panaudojant išskirtus požymius; daugiamačių EMG signalų ir šių signalų analize grįstiems automatiniams sprendimams vizualizuoti ir interpretuoti.

Kuriami metodai ir algoritmai Parkinsono ligai nustatyti analizuojant kalbos signalą. Įvairiapusių požymių išskyrimas tiek ištęstos fonacijos signalams, tiek ir normalios lietuvių kalbos įrašams detaliai aprašyti, analizuojamam signalui specifinių sprendimo kolektyvų generavimas, automatinių sprendimų vizualizavimas ir interpretavimas, algoritmai mobiliaisiais telefonais įrašytam balsui analizuoti – tai pagrindiniai mokslinių tyrimų uždaviniai.

Kuriami balso akustinio signalo parametrizavimo, analizės ir klasifikavimo metodai gerklų susirgimams diagnozuoti.

Jūros dugno vaizdų automatinės analizės ir atpažinimo metodų kūrimas. Atliekant tyrimus siekiama sukurti metodus jūros dugno vaizdus aprašantiems požymiams išskirti ir atrinkti automatiškai, taip pat vaizduose esantiems objektams klasifikuoti į nustatytą klasių skaičių.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Aukšto tarpt. lygio moksl. t. 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)“. Vadovas – habil. dr. A. Verikas (sutarties nr.** X), finansavimo šaltinis – ŠMM, projekto laikotarpis –2013-10–2015-03. 2015 m. buvo tiriami sveikų ir gerklų ligomis sergančių pacientų balsų akustinių parametrų jautrumas ir specifiškumas, klasifikuojant į sveiko ir patologinio balso klases; tiriama skirtingų balso akustinio signalo

registravimo būdų įtaka tiriamųjų balso klasifikavimo tikslumui; automatinių klasifikatorių panaudojimo galimybių ir efektyvumo tyrimai atskiriant patologinį (organinės ir neorganinės gerklų ligos) ir sveiką balsus; demografinių ir klinikinių pacientų duomenų ryšio su akustiniais balso parametrais analizė ir įvertinimas.

- **LMT finansuojamas grupės projektas „Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti“. Vadovas – habil. dr. A. Verikas,** projekto laikotarpis – 2015-04–2018-04. Projekto darbų tikslas – atpažinti balso sutrikimus, kurie yra vienas iš pačių ankstyviausių Parkinsono ligos simptomų. Vykdant projektą siekiama sukurti metodus ir algoritmus Parkinsono ligai nustatyti analizuojant kalbos signalą (naudojant tiek ištęstos fonacijos (*sustained phonation*) įrašą, tiek ir normalios lietuvių kalbos įrašą).

Rengiamos disertacijos

P. Ražanskas. *Elektromiografijos signalų automatinės analizės metodai ir jų taikymas.* Vadovas – habil. dr. A. Verikas.

J. Minelga. *Skaitinio intelekto metodai gerklų ligų diagnostikai.* Vadovas – habil. dr. A. Verikas.

T. Rimavičius. *Jūros dugno vaizdų automatinės analizės ir atpažinimo metodai*. Vadovas – dr. A. Gelžinis.

K. Vaškevičius. *Mašininiu mokymu ir kalbos signalo analize grįsti metodai Parkinsono ligai aptikti*. Vadovas – habil. dr. A. Verikas.

Ž. Kalsytė. *Skaitinio intelekto modelių kolektyvų taikymas įtemptos finansinės situacijos prognozei*. Vadovas – habil. dr. A. Verikas.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Besiplečiant elektros energetikos sistemoms ir padidėjus naujas technologijas taikančių elektrinių skverbčiai, atsirado poreikis tobulinti elektros energetikos sistemų režimų ir elektromechaninių pereinamųjų vyksmų tyrimų metodus. Taip pat atlikti judančių transporto priemonių nustatymo keliuose sistemų tyrimai.

1 tema. Energijos keitiklių ir efektyvaus jų valdymo tyrimai

Tyrėjai: dr. A. Dosinas, dr. A. Degutis, dr. A. Kalvaitis, dr. A. Mačiulis, dr. M. Vaitkūnas, dr. J. Vanagas, dr. A. Baronas.

2015 m. vykdyti projektai

Ūkio subjektų projektas „Judančių transporto priemonių nustatymo sistemos prototipas“. Vadovas – dr. A. Dosinas (sutarties nr. SV9-0301**)**, finansavimo šaltinis – užsakomasis darbas, projekto laikotarpis – 2015-11-01–2015-12-01. Atlikti judančių transporto priemonių nustatymo keliuose sistemų tyrimai ir jais remiantis sukurtas judančių transporto priemonių žvyrkeliuose nustatymo sistemos prototipas. Sistemos veikimas paremtas infraraudonųjų spindulių siuntimu ir priėmimu, ji nereaguoja į aplinkos apšvietimo kitimus, kaupia duomenis apie judančias transporto priemones. Sukurta sistema yra autonominė, energetiniu požiūriu efektyvi, nesunkiai įrengiama ir lengvai gali būti keičiama jos įrengimo vieta kelyje. Sukurtas sistemos prototipas išbandytas realiomis sąlygomis žvyrkeliuose.

Sukurtas sistemos prototipas

2 tema. Elektros energetikos sistemų režimų ir vyksmų jose tyrimai

Tyrėjai: dr. A. Morkvėnas, dr. S. Gudžius, dr. S. Bartkevičius, dr. R. Miliūnė, dokt. U. Ilioitienė, tyrėjas P. Valatka, dokt. D. Brazionienė, dokt. V.

Tička, dokt. A. Rožanskienė, dr. A. Jonaitis, dr. M. Ažubalis, dr. A. Bandza, dr. G. Svinkūnas, dr. D. Slušnys, dr. I. Konstantinavičiūtė, dr. V. Sučila, dr. P. Norkevičius, dokt. A. Bertašienė, dokt. V. Marušauskas, dokt. G. Daukšys.

Besiplečiant elektros energetikos sistemoms ir padidėjus naujas technologijas naudojančių elektrinių skverbčiai, atsirado poreikis tobulinti elektros energetikos sistemų režimų ir elektromechaninių pereinamųjų vyksmų tyrimų metodus. Pastaraisiais metais tyrimų grupė atliko mokslinius tyrimus, kuriais nustatė elektros energetikos sistemos statines ir dinamines charakteristikas, atliko natūrinius eksperimentus pagrindinėse Lietuvos elektrinėse, sudarė generatorinių agregatų dinaminius modelius. Išnagrinėtos elektros energetikos sistemos darbo ribinės sąlygos ir nustatytos atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių elektrinių plėtros galimybės. Atliktas automatinio generacijos valdymo procesų su skirtingos reakcijos elektrinių blokais tyrimas. Lygiagretus skirtingos reakcijos elektrinių generatorių (blokų) darbas gali daryti įtaką elektros energetikos sistemos valdymo procesų kokybei. Automatinio generacijos valdymo (AGV), kurį vykdo pirminiai ir antriniai reguliatoriai, pagrindinis tikslas yra dažnio ir tarpsisteminių srautų palaikymas nustatytose ribose, atitinkant valdymo kokybės reikalavimus. Išnagrinėti AGV procesai, padedantys nustatyti valdymo kokybę sistemoje su skirtingos reakcijos blokais. Tyrimas atliktas panaudojant AGV sistemos modeliavimą. Pasiūlytas naujas skirtingos reakcijos elektrinių blokų valdymo kokybės nustatymo būdas panaudojant rajono valdymo paklaidos kitimo kreivės duomenis.

Naujos matavimo ir duomenų apdorojimo technologijos sudarė sąlygas tobulinti teorinius ir eksperimentinius tyrimo metodus. Pastaraisiais metais sukurtos specialios programos ir blokai (programiniai paketai) viršįtampiams ir ribotuvų darbo sąlygoms tirti izoliuotos neutralės tinkle. Ištirtas viršįtampių lygis, esant tinkle įvairiems trikdžiams, ir ribotuvų darbo sąlygos. Pasiūlyta nauja tinklo schemos elementų skaičiuojamųjų parametrų nustatymo metodika. Sudarytas pereinamųjų procesų ekvivalentinės schemos matematinis modelis su skaitmeniniu filtru. Sukurtas 10 kV tinklo skaitmeninis modelis viršįtampių procesams imituoti. Kuriami pereinamųjų procesų elektros linijose atpažinimo metodai.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Priemonių parinkimas siekiant sumažinti neigiamą viršįtamčių įtaką/poveikį AB LESTO elektros skirstomajam tinklui“. Darbo vadovas – dr. S. Gudžius (sutartis Nr. SV9-0286 / 40100/451578).

Rengiamos disertacijos

L. Markevičius. *Gedimo vienoje elektros skirstomojo tinklo fazėje atpažinimo tyrimas*. Vadovas – dr. S. Gudžius.

U. Ilioitienė. *Greitų vyksmų atpažinimo modeliai išmaniajame elektros tinkle.* Vadovas – dr. S. Gudžius.

D. Brazionienė. *Viršįtampių elektros tinkle su apsaugos priemonėmis analizės modeliai.* Vadovas – dr. A. Morkvėnas.

G. Maslauskaitė. *Darniųjų elektros energetikos sistemų išmaniųjų technologijų ir režimų modeliavimas ir tyrimai*. Vadovas – dr. A. Jonaitis.

D. Stanelytė. *Išmaniųjų technologijų taikymo paskirstytos generacijos sistemose efektyvumo tyrimas*. Vadovas – dr. S. Gudžius.

V. Tička. *Apsaugos nuo viršitampiu irenginiu netiesiniu charakteristiku pokycio ivertinimo modeliai.* Vadovas – dr. S. Gudžius.

A. Rožanskienė. *Elektros tinklo elektromagnetinių vyksmų analizės modeliai.* Vadovas – dr. S. Gudžius.

V. Marušauskas. *Greitųjų vyksmų analizės algoritmai įvykių elektros tinkle identifikavimui*. Vadovas – dr. S. Gudžius.

2015 m. apgintos disertacijos

G. Daukšys. *Dalinių išlydžių aukštosios įtampos elektros mašinose tyrimas* (06T, Energetika ir termoinžinerija). Vadovas – dr. A. Jonaitis.

Besiplečiant elektros energetikos sistemoms ir padidėjus naujas technologijas taikančių elektrinių skverbčiai, atsirado poreikis tobulinti elektros energetikos sistemų režimų ir elektromechaninių pereinamųjų vyksmų tyrimų metodus. Taip pat atlikti judančių transporto priemonių nustatymo keliuose sistemų tyrimai.

mokslo pasiekimai

Parengta paraiška IEEE I&M dotacijai, parengta paraiška LMT atviros partnerystės projektui kartu su Migelio Hernandezo universitetu ir Ispanijos mokslo taryba, paskelbta Lietuvos Respublikos patentinė paraiška A01K 85/00. Pateikta ES patentinė paraiška PCT/IB2015/052045.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	33	17,948
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	1	0,375
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	17	12,544
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	21	14,250

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede.*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Technique for the performance evaluation of the ultrasonic preamplifier input protection circuits // IDAACS'2015: 8th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, Warsaw*, Lenkija, rugsėjo 24–26, 2015.
- *Comparison between time and frequency domain ToF estimators for signals in close proximity // ICU'2015: international congress on ultrasonics,* Metz, Prancūzija, gegužės 10–14, 2015.
- *Evaluation of material nonlinearities using rectangular pulse trains for excitation // ICU'2015: international congress on ultrasonics, Metz*, Prancūzija, gegužės 10–14, 2015.
- *Investigation of pulser-transducer matching networks for power delivery efficiency of spread spectrum signals // ICU'2015: international congress on ultrasonics, Metz,* Prancūzija, gegužės 10–14, 2015.
- *Automated parameters measurement of the ultrasonic excitation equipment // IDAACS'2015: 8th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, Warsaw*, Lenkija, rugsėjo 24–26, 2015.
- *Review of ultrasonic signal acquisition and processing techniques for mechatronics and material engineering // Mechatronic systems and materials: 11th international conference, MSM 2015, Kaunas*, Lietuva, liepos 7–9, 2015.
- *Capacitive sensor for respiratory monitoring // Biomedical engineering 2015: 19th international conference, Kaunas*, Lietuva, lapkričio 26–27, 2015.
- *IPCK-FF 2015 – 1st DEXA Workshop on Integrated Processing, Control and Knowledge Systems for*

Sustainable Production in Farms and Forests, Proceedings Dexa'2015. Valensia, Ispanija.

- *Investigation of CI forecasting algorithms for short-time cash demand in ATM network. ICAI 2015: The 2015 International Conference on Artificial Intelligence, Las Vegas*, JAV, liepos 27–30, 2015.
- *Multifunctional user interface implementation details and evaluation. MMAR 2015. Methods and models in automation and robotics: 20th international conference, Międzyzdroje,* Lenkija, rugpjūčio 24–27, 2015.
- *Text predictor for Lithuanian language. Information and software technologies: The 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai*, Lietuva, spalio 15–16, 2015.
- *Clinical Evaluation of Digital and Conventional Dental Implant Impression Accuracy. International Association for Dental research IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, Boston,* Masačusetsas, kovo 11–14, 2015.
- *Chemistry and chemical technology 2015: proceedings of the international conference, Vilnius, Lietuva, sausio 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology.*
- *"11th International Conference Mechatronic systems and materials MSM 2015" Kaunas*, Lietuva; 2015 *International Congressn on Ultrasonics (ICU), Metz*, Prancūzija, 2015 05 10–15.
- *Inferential control system for tracking desired trajectory of biomass growth in fed-batch cultivation process. Recent advances in circuits, systems and automatic control: The 14th international conference on circuits, systems, electronics, control & signal processing (CSECS'15), Konya,* Turkija.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Tarptautinė mokslinė konferencija „Electronics 2015", 2015 m. birželio 15–17 d.

Studentų mokslinė konferencija „E2TA", 2015 m. balandžio 23 d.

Ispanijos mokslo tarybos (CSIC) instituto *de Tecnologias Fisicas y de la Información Departamento Sensores y Sistemas Ultrasónicos* vadovo T. E. Gómez Alvarez-Arenas seminaras „Air coupled ultrasound in industrial applications", 2015 m. rugpjūčio 26 d.

Tarptautinė konferencija „Boosting Regional Success in Space: the Baltic Way!", 2015 m. gegužės 20 d. (KTU kartu su *European Economic and Social Committee*.

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

Dr. R. Adaškevičius yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija narys, Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija mentorius.

Dr. V. Adomavičius yra *European Network for Education and Training in Renewable Energy Sources* narys.

Dokt. A. Aleksandrovas yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys.

Dr. A. Chaziachmetovas yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys.

Dr. V. Dumbrava yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys, *European Association for Education in Electrical and Information Engineering* narys.

Dr. S. Gudžius yra *LEEA Union of the Electricity Industry Euroelektric* narys, Lietuvos elektros energetikos asociacijos atstovas.

Dr. S. Japertas yra *The Institute for Information Theories and Applications* narys, tarptautinės konferencijos „Современные средства связи" (Minskas, Baltarusija) org. komiteto narys.

Dr. A. Jonaitis yra *council on large electric systems* Lietuvos atstovas.

Dr. V. Knyva yra *European Association for Education in Electrical and Information Engineering* narys.

Dr. I. Konstantinavičiūtė yra Nacionalinis klimato kaitos komiteto narė, *The International Association for Energy Economics* narė.

Dr. D. Levišauskas yra Lietuvos biotechnologų asociacijos narys, *Alexander von Humboldt Association* narys, *Deutscher Akademischer Austausch Dienst* narys, *European Federation of Biotechnology* narys.

dokt. D. Liaukonis yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys.

Dr. A. Lukoševičius yra *Societas Internationalis Pro Diagnostica Ultrasonica In Ophthalmologica* tikrasis

narys, Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos pirmininkas, *International Society for Eye Research* tikrasis narys.

Dr. V. Marozas yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos narys, *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys.

Dr. L. Mažeika yra *Commission of Experts for Qualification of Non-Destructive Tests* narys,

Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos narys.

Dr. A. Morkvėnas yra Lietuvos pramonininkų konfederacijos Energetikos komiteto narys.

Dr. L. Narbutaitė yra *Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs* narys.

Dr. Donata Putnaitė yra Lietuvos ergonomikos asociacijos narė.

Dr. R. Raišutis yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos narys, Lietuvos akustikų sąjungos narys, *Institute of Electrical and Electronics Engineers* tikrasis narys, Lietuvos telemedicinos asociacijos narys.

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Dr. R. Simutis yra *European Commission, Eastern Partnership Panel on Research & Innovation* Lietuvos atstovas, *Alexander von Humboldt Association* narys, *Deutscher Akademischer Austausch Dienst* narys.

Dr. L. Svilainis yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* vyresnysis narys, *IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society* narys, *IEEE Instrumentation and Measurement Society Membership* narys, „Journal of applied electromagnetism" (Graikija) žurnalo redakcinės kolegijos narys, *European Acoustics Association (EAA) Technical Committee on Ultrasound (TC-ULT)* komiteto narys, konferencijos IDAACS 2015 tarptautinio programų komiteto vadovas.

Dr. R. Urniežius yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys.

Dr. A. Valinevičius yra *Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs* narys, *European Association for Education in Electrical and Information Engineering* narys.

Dr. A. Vegys yra Lietuvos pramonininkų konfederacijos Verslo socialinės politikos koordinacinės tarybos Darbų saugos komitetas narys, *Lithuanian Focal Point of the European Agency for Safety and Health at Work* narys, Lietuvos ergonomikos asociacijos narys, Lietuvos pramonininkų konfederacijos Darbų saugos komiteto narys.

Dr. A. Verikas yra *Institute of Electrical and Electronics Engineers* narys, *International Pattern Recognition Society* narys, *European Neural Network Society* narys.

Tyrėjas S. Zajankauskas yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto 37 „Terminologija" narys, Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto 1 „Radioelektroninė technika" narys.

Kviestiniai pranešimai

Dr. L. Svilainis. *Review of ultrasonic signal acquisition and processing techniques for mechatronics and material engineering*. Tarptautinė konferencija *Mechatronic systems and materials: MSM 2015*, Kaunas, Lietuva, liepos 7–9, 2015.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. A. Chaziachmetovas. „Erdvėlaivis Žemė": paskaita – lab. darbai apie šviesos diodus – kur naudojami ir kaip juos uždegti. Paskaitos metu populiariai

papasakota apie šviesos diodo veikimą, parodyta, kokių rūšių jų būna, kaip valdomi ir kam naudojami. Parodytas panaudojimas informacijai vaizduoti – POV (besisukančio, rotacinio ekrano) ir didelio vaizdo ekrano veikiantys fragmentai. Mokiniai pamatė, kaip formuojamas vaizdas, kaip išgaunama spalvų gama. Apsilankė 2 gimnazistų klasės.

2015-08-03. **Dr. S. Japertas** dalyvavo „Žinių radijo" laidoje, skirtoje 4G LTE paslaugoms teikti. Vedėjas – Vaidotas Jakuška.

Dr. V. Markevičius. LRT, vaizdo reportažas apie išmanias medienos sekimo priemones.

2015-10-07. Straipsnis „Interneto revoliucionierių sąraše ir Lietuvos mokslininkai", www.Delfi.lt

2015-10-07. **Dr. S. Japertas.** Straipsnis „Mokyklos mokiniai lankėsi KTU telekomunikacijų laboratorijose", https://karjeros.wordpress.com/

2015.10.12. **Dr. S. Japertas** pranešimas spaudai: „KTU mokslininkai įspėja: miegi šalia mobiliojo telefono – pamažu „kepini" savo smegenis (I)".

Pagal projektą „Kibernetiniai karai", kurį finansuoja Lietuvos kultūros taryba ir LR kultūros ministerija dr. **S. Japertas** 2015-10-23 Klaipėdos miesto savivaldybės viešosios bibliotekos Jaunimo skyriuje skaitė paskaitą „Ar saugus mobilusis telefonas?"

2015-09-11 XII Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė 2015" skaitė paskaitas, pravedė laboratorinius ir demonstravo **dr. P. Tervydis** – „Plaukas, ant kurio kabo internetas"; **dr. S. Kašėta, dr. Vitas Grimaila** – „Palydovas – tai telekomunikacinių ryšių priemonė"; **dr. T. Adomkus**, **dr. L. Narbutaitė, dr. R. Brūzgienė** – „Televizija tavo delne".

2015-09-25 „Tyrėjų naktis" renginyje skaitė paskaitas ir demonstravo **dr. P. Tervydis** – „Plaukas, ant kurio kabo internetas", o **dr. T. Adomkus, dr. Lina Narbutaitė, dr. R. Brūzgienė** – „Televizija tavo delne".

Dr. D. Gailius. TV3, spalio mėn. reportažas apie išmaniąją nosį.

Dr. V. Markevičius. Miško, medžioklės, aplinkos ir gyvulininkystės technologijų parodoje „Sprendimų ratas 2015" dalyvavo kartu su Šakių miškų urėdija ir pristatė išmaniąsias medienos sekimo priemones.

Paskaitos „Metrologų kvalifikacijos tobulinimo kursuose-seminare (TMNT520061)" tema „Termovizijos taikymas medicinoje".

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dokt. A. Aleksandrovas. Stažuotė *Universidad Miguel Hernández de Elche*, Ispanija, 120 dienų.

Dr. D. Nizevičienė. UAB „AGA", Saugus dujų naudojimas laboratorijose, 2015 m. gegužės 21 d.

„Fisher scientific" Thermo Fisher Scientific mokslo dienos, 2015 m. spalio 13 d.

Dr. D. Andriukaitis. Kvalifikacijos kėlimo kursai Vokietijoje MOBOTIX AG 2015 m. rugsėjo ir lapkričio mėn., Estijoje – 2015 m. spalio mėn. Rezultatas – sertifikuotas Pabaltijo ir Lenkijos regiono lektorius.

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

Dr. R. Adaškevičius yra *Eurostars programme* ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų paraiškų vertinimo ekspertas.

Dr. V. Adomavičius yra *Latvijas Zinātnes padome* ekspertas.

Habil. dr. S. V. Augutis yra Aukštųjų technologijų plėtros programos mechatronikos krypties tarybos pirmininkas, Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo technologijos mokslų ekspertų komisijos pirmininkas.

Dr. L. Balaševičius yra Studijų kokybės vertinimo centro narys.

Dr. G. Dervinis yra Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto 5 „Elektrotechnika" narys.

Dr. V. Dumbrava yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. S. Japertas yra pirmasis Lietuvos atstovas EU COST projekto IC1304 veiklos valdymo komitete.

Dr. R. Brūzgienė yra antroji Lietuvos atstovė EU COST projekto IC1304 veiklos valdymo komitete.

Dr. A. Kopustinskas yra *European Union's Research and Innovation funding programme 7BP* ekspertas.

Dr. L. Mažeika yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų paraiškų vertinimo ekspertas, *Commission of Experts for Qualification of Non-Destructive Tests* narys, Lietuvos mokslo tarybos mokslinių projektų paraiškų vertinimo ekspertas.

Dr. A.Morkvėnas yra UAB „LITGRID“ valdybos narys, Respublikinio energetikų mokymo centro tarybos narys.

Dr. R. Raišutis yra *Eurostars* programos ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto tarybos narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. R. Simutis yra *European Commission, Eastern Partnership Panel on Research & Innovation* Lietuvos atstovas, Lietuvos mokslo tarybos Gamtos ir technikos komitetas narys.

Dr. L. Svilainis yra yra *Eurostars programme* ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento techninio komiteto TK 8 (Elektromagnetinis suderinamumas) narys.

Dr. A. Vegys yra *European Committee for Standardization Technical Committee Ergonomics* ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto „Darbų sauga“ narys.

Dr. A. Verikas yra *European Union's Research and Innovation funding programme 7BP* ekspertas.

doktorantūros studijos

7 Įstojo

33 Studijavo

2 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. A. R. Martínez. *Universidad Miguel Hernández de Elche, Elche*, Ispanija (dokt. Arturo Aleksandrovo konsultantas).

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Dr. A. R. Martínez. *Universidad Miguel Hernández de Elche, Elche*, Ispanija. 2015-06-06–2015-06-30, bendros doktorantūros programos rengimas, *Erasmus* mainų aptarimas, bendrų mokslinių tyrimų aptarimas, dalyvavimas konferencijoje „Electronics“.

T. E. Gómez Alvarez-Arenas. Ispanijos mokslo tarybos (CSIC) *Instituto de Tecnologias Fisicas y de la Información Departamento Sensores y Sistemas Ultrasónicos, Madrid*, Ispanija. 2015-08-22–2015-06-28, bendrų mokslinių tyrimų aptarimas, dalyvavimas seminare.

Prof. P. Frangos *of the School of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens*, bendradarbiavimas ERASMUS programoje, vizitas 2015-06-15–2015-06-21.

CLAFIS projekto vykdytojų konsorciumo darbinis susitikimas (dalyviai iš DTU (Danija), Johaneso Keplerio universitetas (Lincas, Austrija), Alto universitetas (Suomija), Bato universitetas (Jungtinė Karalystė)). Vizito trukmė – 2 dienos.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

- Danijos technikos universitetu
- Venspilio kolegija
- „Robologics Ltd“, Izraelis
- AB „Biotechpharma“
- UAB „Robotex“
- UAB „Alytaus autoklubo įmonė“
- UAB „Lokmita“
- UAB „Hannu Pro Vilnius“
- UAB „Rinkos projektai“
- UAB „Selteka“
- UAB „Kitron“
- UAB „Frineta“
- UAB „Saulara“
- *Miguel Hernandez University of Elche*, Ispanija
- *Instituto de Tecnologias Fisicas y de la Información, Departamento Sensores y Sistemas Ultrasónicos*, Ispanija
- „Novitek“ (Danija)
- „Wapice“ (Suomija)
- „Junkarri“ (Suomija)
- „DACOM“ (Olandija)
- „Jetter“ (Vokietija)
- „Venspils siltums“ (Latvija)
- „Maxsoft“ (Izraelis)
- UAB „Statel“
- UAB „A-tech LT“
- UAB „Bitė Lietuva“
- AB „Litgrid“
- *European centre for knowledge and technology transfer* (Belgija),
- „SAVE TECH GMBH“ (Vokietija)
- „Legalart“ (Ukraina)
- „ZKS DEVNYA“ (Bulgarija)

Strateginės partnerystės

- AB „Litgrid“
- UAB „Bitė Lietuva“
- *Miguel Hernandez University of Elche*
- NATO Energetinio saugumo kompetencijos centru
- UAB „Kitron“
- MB „Energy Advice“
- UAB „Nepriklausomos energijos paslaugos“
- „Selteka“ (Lietuva)

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Specialūs didelio jautrumo sauso kontakto keitikliai sintezuotos apertūros (SAFT) vizualizacijai atlikti. Mechaninio pozicionavimo stendai cilindrinių gaminių neardomiesiems tyrimams atlikti. Naudojama ultragarsiniams matavimams ir vizualizacijai atlikti.

Ultragarsinių keitiklių kryptingumo, jautrumo charakteristikų tyrimai, hidrofonai, pozicionavimo įranga, programinė įranga. Naudojama ultragarsiniams keitikliams specifikuoti, kokybės tyrimams ir parametrų patikrai atlikti.

Remiantis UAB „BITĖS“ ir KTU bendradarbiavimo sutartimi nr. V20-03-01, UAB „BITĖ“ testavimo ir mokslinių tyrimų tikslais perdavė KTU šią telekomunikacinę įrangą:

- *LTE-Advanced* modemas E5186-22a (IMEI:864391020009930;
- *LTE-Advanced* modemas E5186-22a (IMEI:864391020009757;
- U-SIM kortelė No: 8937002140300077903;
- U-SIM kortelė No: 8937002141100001903.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Interaktyviųjų sensorinių sistemų taikomieji tyrimai.
- Automobilių parkavimo jutiklių ir sistemų taikomieji tyrimai.
- Automatizuotų grunto zondavimo elektroninių sistemų taikomieji tyrimai.
- Technologinių procesų kontrolės elektroninių valdymo sistemų taikomieji tyrimai.
- Medicininių įtaisų stebėsenos ir valdymo elektroninių sistemų taikomieji tyrimai.
- Ultramažos galios belaidžių stebėjimo ir valdymo sistemų taikomieji tyrimai.
- Interaktyvių sensorinių sistemų technologinė plėtra ir projektavimas.
- Transporto srautų valdymo sistemų technologinė plėtra ir projektavimas.
- Automatizuotų grunto savybių tyrimų elektroninių sistemų projektavimas ir technologinė plėtra.
- Medicininių įtaisų stebėsenos ir valdymo elektroninių sistemų projektavimas ir taikymas.
- Ultramažos galios belaidžių stebėjimo ir valdymo sistemų projektavimas ir tyrimas.
- Interaktyvių sensorinių sistemų taikymo galimybių studijos.
- Belaidžių stebėjimo ir valdymo sistemų taikymo galimybių studijos.
- Medicininių įtaisų stebėsenos ir valdymo elektroninių sistemų taikymo galimybių studijos.
- Elektroninių ir matavimo sistemų programinės įrangos tyrimai ir metrologinis vertinimas.
- Matavimo sistemų kūrimas, kalibravimo ir patikros procedūrų automatizavimas (aparatūrinės priemonės ir programinė įranga).
- Stebėsenos sistemų, techninių informacinių sistemų kūrimas.
- Ultragarsinių matavimo, vizualizacijos sistemų projektavimas, mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas.
- Signalų bei duomenų surinkimo, sistemų projektavimas, tyrimai, galimybių studijos bei technologinė plėtra.
- Elektronikos sistemų analizė ir projektų kokybės vertinimas.
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos, projektavimas, sprendimų analizė ir ekspertavimas.
- Vaizdo informacinių sistemų mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas.
- Kontrolės sistema, skirta gyvenamųjų pastatų eksploatacijai ir jų priežiūrai (techninė galimybių studija).
- Kontrolės sistema, skirta gyvenamųjų pastatų eksploatacijai ir jų priežiūrai (programinis įrankis).
- Elektronikos komponentų išteklių apskaitos kontrolės sistema (programinis įrankis).
- Nutolusių mobiliųjų objektų kontrolės sistema (techninė galimybių studija).
- Nutolusių mobiliųjų objektų kontrolės sistema (programinis įrankis).
- Šviesolaidinių prieigos tinklų diegimo nuotolinės kontrolės sistema (techninė galimybių studija).
- Šviesolaidinių prieigos tinklų diegimo nuotolinės kontrolės sistema (programinis įrankis).
- Įmonės ūkinės veiklos optimizavimo galimybių analizė pagal LEAN sistemą (techninė galimybių studija).
- Įmonės ūkinės veiklos kontrolės sistema, paremta LEAN principais (programinis įrankis).
- Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema (techninė galimybių studija).
- Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema (programinis įrankis).
- Elektroninių sistemų modeliavimas, projektavimas ir tyrimai.
- Elektroninių sistemų energetinio efektyvumo gerinimo tyrimai.
- Didelio našumo skaitmeninių įterptųjų sistemų kūrimas ir tyrimai.
- Daiktų interneto (IoT) taikymų preciziniam žemės ūkiui, energetinių išteklių apskaitai, parametrų stebėsenai kūrimas ir tyrimai

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

M. H. University of Elche, Ispanija – bendradarbiavimas rengiant dvigubo laipsnio doktorantūros programą.

informatikos fakultetas

katedros

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

kiti padaliniai

Informacinių sistemų projektavimo technologijų centras
Vadovas prof. dr. Rimantas Butleris

Realaus laiko kompiuterių sistemų centras
Vadovas prof. dr. Egidijus Kazanavičius

Laboratorijų centras

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Fakulteto mokslinių tyrimų niša yra fakulteto prioritetinių mokslinių tyrimų srityse sukaupta kompetencija ir unikali patirtis, šių temų aktualumas ir vystymosi perspektyvos:

- Daiktų ir paslaugų internetas
- Kibernetinis saugumas
- Semantika ir žiniomis grindžiamos informacinės sistemos
- Skaitmeninių schemų ir programinės įrangos sistemų testavimas
- Multimodalinės žmogaus kompiuterio sąsajos
- Daugiadisciplininiai modeliai.

Misija

- Naujų informatikos mokslo žinių kūrimas ir sklaida
- Regioninis ir nacionalinis informatikos ir IT mokslo kompetencijos centras
- Tarptautinės reikšmės priešakinių IRT mokslinių tyrimų vykdymas
- Aukšto tarptautinio lygio mokslininkų ir tyrėjų rengimas.

Vizija

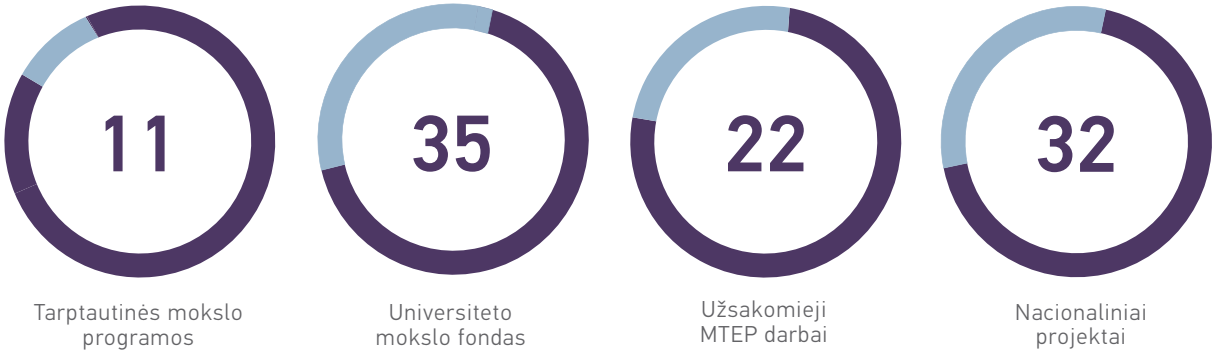
KTU Informatikos fakultetas – IRT mokslinių tyrimų lyderis Lietuvoje ir stiprus regioninis mokslinių tyrimų centras, vertinamas už savo indėlį į fundamentinius ir taikomuosius informatikos mokslo tyrimus, inovatyvių IT kūrimą ir žinių sklaidą.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Diversifikuoti mokslinės veiklos finansavimą
- Plėtoti bendradarbiavimą su verslo ir pramonės lyderiais mokslo srityje
- Pritraukti jaunus talentingus mokslininkus
- Plėtoti doktorantūros mokyklą
- Plėtoti tarptautinį matomumą ir narystę tarptautinėse organizacijose

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (32%), iš jų:

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti išmaniųjų aplinkų ir informacinių technologijų sistemoms ir jų komponentams kurti ir tobulinti. Fakultete atliekami tyrimai yra reikšmingi kuriant šiuolaikines inovatyvias daiktų interneto sistemas, semantika ir žiniomis grindžiamas informacines sistemas, multimodalines žmogaus ir kompiuterio sąsajas, daugiadalykius fizikine elgsena grįstus modelius ir algoritmus. Fakulteto mokslinė veikla, šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą, yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

1 tema. Fizikine elgsena grįstų modelių ir algoritmų tyrimas, kūrimas ir taikymas

Tyrėjai: habil. dr. R. Barauskas, habil. dr. H. Pranevičius, dr. G. Palubeckis, dr. R. Misevičius, dr. G. Vilutis, doktorantai E. Guogis, J. Jakutavičius, D. Kuznecovaitė, E. Stanevičienė, A. Gadeikytė, A. Nečiūnas, R. Sabaliauskas, D. Čalnerytė, A. Kriščiūnas.

2015 m. buvo atliekami kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruotų euristinių algoritmų, hierarchinių ir hibridinių genetinių algoritmų ir jų tai-

kymų kūrybinės multimedijos uždaviniams spręsti, daugiasluoksnių modelių ir algoritmų šilumos ir drėgmės mainų tekstilės struktūrose simuliavimo, trumpųjų bangų sklidimo klampiose terpėse skaitinio modeliavimo algoritmų, žmogaus fiziologinių modelių tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Protingos mechatroninės technologijos ir sprendimai gamybos procesų efektyvinimui bei produktų, padedančių tausoti aplinką,** kūrimui: nuo medžiagų iki įrankių“ (In-Smart). Vadovas **– habil. dr. R. Barauskas (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-012)**, projekto laikotarpis – 2013–2015, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas.

  2015 m. tirti homogeninių medžiagų elastingumo parametrai. Sukurtas ir ištirtas kulkos smūgio į kompozitinės tekstilės medžiagą imitacinis modelis.

- **Nacionalinis projektas „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“. Vadovė – V. Limanauskienė (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-04–2015-08. 2015 m. sukurtas žmogaus fiziologiniais modeliais pagrįstos interneto paslaugos prototipas, siekiant ištirti jos medicininius taikymus analgezijoje. Atlikti eksperimentai su sukurtu paslaugos prototipu, siekiant įvertinti paciento vaistų leidimo inicijavimo bei apnėjos atsiradimo tikimybių parametrus. Tyrimui atlikti naudoti realių pacientų duomenys, gauti iš A. Einšteino medicinos kolegijos. Imitaciniai eksperimentai su sukurtu prototipu įgalina įvertinti pacientui skirtą analgezijos kokybę.

Rengiamos disertacijos

E. Guogis. *Gramatinės evoliucijos algoritmai ir jų praktiniai taikymai.* Vadovas – dr. A. Misevičius.

J. Jakutavičius. *Kolizijų nustatymo algoritmų efektyvumo tyrimas, naudojant CUDA*. Vadovas – dr. G. Palubeckis.

D. Kuznecovaitė. *Kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruoti euristiniai algoritmai kombinatorinio optimizavimo uždaviniams*. Vadovas – dr. A. Misevičius.

E. Stanevičienė. *Hierarchinių / hibridinių genetinių algoritmų taikymas kūrybinės multimedijos uždaviniams (evoliuciniam menui).* Vadovas – dr. A. Misevičius.

A. Gadeikytė. *Daugiasluoksniai modeliai ir algoritmai šilumos ir drėgmės mainų tekstilės struktūrose simuliavimui*. Vadovas – habil. dr. R. Barauskas.

A. Kriščiūnas. *Trumpų tampriųjų bangų sklidimo baigtinių elementų modelių fazinio greičio paklaidų sumažinimo algoritmų sukūrimas.* Vadovas – habil. dr. R. Barauskas.

A. Nečiūnas. *Trumpųjų bangų sklidimo klampiose terpėse skaitinio modeliavimo algoritmai*. Vadovas – dr. habil. R. Barauskas.

R. Sabaliauskas. *Debesijos pagrindu veikiančių informacinių sistemų efektyvaus apkrovos paskirstymo modelio sudarymas ir tyrimas*. Vadovas – dr. G. Vilutis.

D. Čalnerytė. *Daugiapakopių skaitinių modelių sukūrimas lanksčių vienkrypčių kompozitų dinamikos analizei.* Vadovas – habil. dr. R. Barauskas.

2 tema. Realaus laiko sistemų kūrimo metodologijos ir projektavimo priemonių kūrimas ir tyrimai

Tyrėjai: dr. E. Kazanavičius, dr. A. Liutkevičius, dr. J. Čeponis, dr. A. Janavičiūtė, dr. A. Vrubliauskas, dr. R. Jasinevičius, dr. V. Martusevičius, dr. L. Kižauskienė, dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė, dr. N. Morkevičius, dr. V. Petrauskas, dr. V. Kazanavičius, doktorantai V. Jukavičius, V. Simanaitis, I. Plauska, R. Lukas, A. Martusevičienė.

2015 m. buvo vykdomas projektas „Būsto išmaniosios aplinkos tyrimai ir intelektualių technologijų kūrimas“ (BIATech).

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Būsto išmaniosios aplinkos tyrimai ir intelektualių technologijų kūrimas“ (BIATech). Vadovė – dr. A. Janavičiūtė (projekto numeris VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-020), projekto

laikotarpis – 2013-04-10–2015-10-29. Projektas finansuojamas Europos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis.

2015 m. sukurti metodai ir technologijos, leidžiančios tiksliai nustatyti gyventojo būseną patalpoje: buvimo vietą, kūno padėtį, žmogaus fiziologinius parametrus, ir jais remiantis sukurti maketai. Sukurta sprendimų pagrindimo ir priėmimo metodika ir technologija, leidžianti kurti intelektines būsto paslaugas. Ši metodika ir technologija stebi gyventojų elgseną ir savarankiškai, be jokio žmogaus įsikišimo, priima sprendimus, atsižvelgdama į gyventojų įpročius, taip pat metodikai išbandyti sukurti maketai. Sukurta būsto aplinkos daugiaagenčių intelektinių paslaugų kūrimo metodika. Sukurti maketai, skirti agentams komunikuoti, stebėti ir valdyti, taip pat intelektinėms paslaugoms automatizuotai kurti. Maketai išbandyti „Santakos“ slėnio APC laboratorijose būsto apšvietimo paslaugai teikti, imituojant įvairias gyvenimiškas situacijas bei analizuojant sukauptus duomenis ir identifikuojant įpročių pasikeitimą. Sprendimo priėmimas koreguojamas be žmogaus įsikišimo. Rezultatai publikuoti 7 moksliniuose straipsniuose mokslinės informacijos instituto duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą. Paskelbtas patentas „Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) objektų vietos nustatymo patalpų viduje būdas“ (patento nr. 6116, 2015 m. vasario 25 d. Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras). Pateikta tarptautinio patento paraiška.

Rengiamos disertacijos

R. Lukas. *Komfortiškos vartotojui aplinkos intelektinės sistemos (KVAIS) sudarymas ir tyrimas*. Vadovas – dr. E. Kazanavičius.

A. Martusevičienė. *Bevielės jutiklinės sistemos užduočių paskirstymo metodų sudarymas ir tyrimas*. Vadovas – dr. E. Kazanavičius.

3 tema. Informacijos ir informacinių technologijų saugos ir energijos suvartojimo metodų ir sistemų tyrimai

Tyrėjai: dr. A. Venčkauskas, habil. dr. V. Štuikys, dr. E. Toldinas, dr. K. Paulikas, dr. V. Jusas, dr. R. Marcinkevičius, dr. S. Maciulevičius, dr. D. Rimkus, dr. E. Sakalauskas, doktorantai N. Jusas, A. Michalkovič, D. Rudzika, Š. Grigaliūnas.

2015 m. buvo sukurtas ir ištirtas išmaniosios aplinkos daiktų integracijos metodikos prototipas. Pateikta metodika išmaniųjų daiktų interneto taikymo prototipui sukurti, modeliuoti ir realizuoti. Metodikos šerdis – daugiasluoksnis stekas, kurio kiekvienas sluoksnis aprašomas procesu arba procesais ir jų sukurtais modeliais. Tie procesai įgalina laipsniškai integruoti projektavimo veiklas į bendrą steko gyvavimo ciklą, kuris prasideda esminių reikalavimų prototipui formulavimu, jų modeliavimu ir prototipo steko galutine integracija – realizavimu. Pagrindinis tikslas – projektavimo ciklo pilnumas, automatizuotas kūrimas ir projektavimo šeimynos koncepcijos realizavimas siekiant sukurti tyrimų erdvę analizei atlikti, įvertinti ir pasirinkti.

KVAIS sudarymas ir tyrimas

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Lietuvos nusikaltimų elektroninėje erdvėje kompetencijų centras mokymui, moksliniams tyrimams ir švietimui“ (L3CE) (angl. *Lithuanian Cybercrime Centre of Excellence for Training, Research and Education*). Projekto vadovas – dr. A. Venčkauskas.** Finansavimo šaltinis – Europos Komisijos programa „Prevencija ir kova su nusikalstamumu“. Projekto laikotarpis – 2014 m. liepos 8 d.–2016 m. sausio 7 d. (18 mėn.). 2015 m. buvo tiriami ir kuriami kibernetinių nusikaltimų daiktų internete tyrimo metodai. Pagrindinis dėmesys buvo skiriamas neteisėtam skaitmeninio turinio platinimui ir naudojimui bei neteisėtos informacijos ir anoniminių tekstų sklaidai. Šiems tikslams pasiekti buvo nagrinėjami P2P protokolų taikymas, platinant skaitmeninį turinį, ir anoniminių tekstų autorystės nustatymo metodai. 2015 m. pagrindiniai rezultatai: 1) sukurtas metodas ir realizuotas įrankių prototipas galimų kibernetinių nusikaltimų pėdsakams *BitTorent* klientų kompiuteriuose ir *BitSync* tinklo duomenų srautuose analizuoti; 2) sukurtas lietuviško elektroninio diskurso autorystės nustatymo metodas ir įrankis, skirtas kriminalistinės lingvistikos ekspertams identifikuoti nežinomo teksto autorių pagal turimų identifikuotų tekstų rinkinį.
- **Nacionalinis projektas „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“ (IDAPI) dalies „Išmaniosios aplinkos daiktų komunikavimo protokolų tyrimai ir išmaniosios aplinkos taikymų kūrimo metodika“ veiklos. Vadovė – V. Limanauskienė (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-04–2015-08.

  2015 m. sukurtas ir ištirtas išmaniosios aplinkos daiktų integracijos metodikos prototipas. Pateikta metodika išmaniųjų daiktų interneto taikymo prototipui sukurti, modeliuoti ir realizuoti. Metodikos šerdis – daugiasluoksnis stekas, kurio kiekvienas sluoksnis aprašomas procesu arba procesais ir jų sukurtais modeliais. Tie procesai įgalina laipsniškai integruoti projektavimo veiklas į bendrą steko gyvavimo ciklą, kuris prasideda esminių reikalavimų prototipui formulavimu, jų modeliavimu ir prototipo steko galutine integracija – realizavimu. Pagrindinis tikslas – projektavimo ciklo pilnumas, automatizuotas kūrimas ir projektavimo šeimynos koncepcijos realizavimas siekiant sukurti tyrimų erdvę analizei atlikti, įvertinti ir pasirinkti.

Rengiamos disertacijos

Š. Grigaliūnas. *Kibernetinių nusikaltimų skaitmeninių įrodymų paieškos ir analizės metodai mobiliose įrenginiuose*. Vadovas – dr. J. Toldinas.

N. Jusas. *Saugių daiktų interneto sistemų kūrimo metodas*. Vadovas – dr. A. Venčkauskas.

D. Rudzika. *Kibernetinių nusikaltimų pėdsakų fiksavimo ir tyrimo metodo sudarymas ir tyrimas*. Vadovas – dr. A. Venčkauskas.

4 tema. Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerija

Tyrėjai: dr. R. Butleris, dr. L. Nemuraitė, dr. B. Paradauskas, dr. R. Butkienė, dr. T. Skersys, dr. K. Kapočius, dr. L. Čeponienė, dr. E. Vyšniauskas, dr. L. Ablonskis, doktorantai A. Šukys, J. Karpovič, K. Aleliūnė, J. Bisikirskas, G. Krišči ūnienė, R. L. Burgytė, D. Mažeika, E. Mickevičiūtė, T. Vileiniškis, E. Šinkevičius, V. Žitkus.

Buvo atliekami semantinių veiklos žodynų ir veiklos taisyklių kūrimo iš ontologijų, semantinių veiklos žodynų transformavimo į informacinių sistemų modelius, veiklos žodynų ir veiklos taisyklių specifikacijų integravimo, konceptų panašumo analizės ontologijose, veiklos žodyno ir veiklos taisyklių projektuojant semantikos taikymo informacines sistemas, reikalavimų specifikacija grindžiamo automatizuoto testavimo, semantinės paieškos tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Lietuvos narystė tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje – Bendrosios kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume“ (CLARIN ERIC).**

Projekto vadovas – dr. R. Butleris (projekto nr. MTI-02/2015), finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015–2016.

2015 m. atlikti lietuvių kalbos semantinių išteklių plėtojimo ir taikymo tyrimai.

- **Nacionalinis projektas „Nacionalinės miškų inventorizacijos informacinės sistemos sukūrimas ir įdiegimas“. Projekto vadovas – dr. R. Butleris.** Finansavimo šaltinis – Valstybės miškų tarnyba, projekto laikotarpis – 2013–2015.
- **Nacionalinis projektas. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos modulio sukūrimas ir įdiegimas. Projekto vadovas – dr. R. Butleris.** Finansavimo šaltinis – Valstybės miškų tarnyba, projekto laikotarpis – 2014–2015.
- **Nacionalinis projektas „Veiklos procesų ir veiklos taisyklių integravimas veiklos semantikos pagrindu“ (VEPSEM). Projekto vadovas – dr. R. Butleris (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-008)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas, projekto laikotarpis – 2013-01-17– 2015-07-02.

  2015 m. buvo atrenkami ir analizuojami naujausi interneto paslaugų kūrimo metodai ir technologijos, kuriamos prielaidos autoriniam sprendimui, kuris įgalintų automatizuotai (interaktyviai) kurti interneto paslaugas remiantis veiklos žiniomis (veiklos žodynais ir taisyklėmis praturtintais veiklos procesų modeliais).
- **Nacionalinis projektas „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“. Vadovė – V. Limanauskienė (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-04–2015-08. 2015 m. sukurtos ir ištirtos taikomosios išmaniosios interneto paslaugos ir sąsajos ir jų projektavimo ir testavimo metodika. Atliktas interneto paslaugų tyrimas remiantis specifikacijų kūrimo veiklos žodynais ir taisyklėmis praturtintais veiklos procesų modeliais, realizuotas universalaus M2M transformacijų įrankio prototipas. Sukurtas testavimo metodas, leidžiantis generuoti testus saityno (angl. *web*) servisams, ir testavimo įrankis. Vizualių išmaniųjų sąsajų kūrimo ir vertinimo metodika patikrinta eksperimentiškai. Atlikti programinių agentų ir robotų kaip interneto daiktų tyrimai.

Rengiamos disertacijos

K. Aleliūnė. *Reikalavimų specifikacija grindžiamo testavimo proceso automatizavimo tyrimas.* Vadovas – dr. R. Butleris.

J. Bisikirskas. *Semantinių veiklos žodynų transformavimas į informacinių sistemų modelius.* Vadovė – dr. L. Nemuraitė.

G. Kriščiūnienė. *Semantinių veiklos žodynų ir veiklos taisyklių kūrimas iš ontologijų*. Vadovė – dr. L. Nemuraitė.

R. L. Burgytė. *Konceptų panašumo analizė ontologijų kūrimo procesuose*. Vadovas – dr. R. Butleris.

D. Mažeika. *Veiklos žodyno ir veiklos taisyklių semantika grindžiamas informacinių sistemų reikalavimų apibrėžimas*. Vadovė – dr. L. Nemuraitė.

E. Mickevičiūtė. *Veiklos žodynų ir veiklos taisyklių semantika grindžiamas veiklos procesų vaizdavimas*. Vadovas – dr. R. Butleris.

Nacionalinis projektas *VEPSEM*

T. Vileiniškis. *Semantinių vaidmenų žymėjimu grindžiama informacijos paieška*. Vadovė – dr. R. Butkienė.

E. Šinkevičius. *Veiklos žodynų ir veiklos taisyklių specifikacijų (modelių) integravimo metodas*. Vadovas – dr. R. Butleris.

V. Žitkus. *Anaforų sprendimai taikant sintaksinių ir semantinių priklausomybių analizės modelius ir algoritmus*. Vadovė – dr. L. Nemuraitė.

2015 m. apgintos disertacijos

J. Karpovič. *Veiklos žodynų ir veiklos taisyklių semantikos vaizdavimas Semantinio tinklo ontologijų kalba* (07T, Informatikos inžinerija). Vadovė – dr. L. Nemuraitė.

5 tema. Skaitmeninių schemų ir programinės įrangos sistemų testavimas

2015 m. tyrėjai pasiūlė signalo vėlinimo kelių testavimo metodą skaitmeninėms schemoms, kurios neturi įgyvendinto skleidimo registro. Skaitmeninės schemos nagrinėjamos funkciniu lygmeniu, kai yra tik schemos pirminiai įėjimai, pirminiai išėjimai ir atminties taškai. Atminties taškai yra transformuojami į netikrus pirminius įėjimus ir netikrus pirminius išėjimus. Pati schema vaizduojama loginiu masyvo modeliu, sudarytu iš *k* elementų, kur elementas yra viena schemos kopija be atminties elementų. Sujungimas tarp kopijų vyksta per atminties taškus. Reikšmė *k* nurodo schemos sinchronizacijos ciklų skaičių. Vėlinimo kelio ilgiui įvertinti pasiūlytas naujas kriterijus, kuris kelio ilgį prilygina jautrių kelių tarp atskiro įėjimo ir išėjimo kiekiui. Eksperimentai atlikti naudojant ITC'99 rinkinio schemas. Pasiekti rezultatai rodo, kad sugeneruotas testas gali būti naudojamas kaip atskiras testas arba gali papildyti struktūrinį testą, jei toks buvo sudarytas.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Manufacturable and Dependable Multicore Architectures at Nanoscale" (MEDIAN). Atstovas – habil. dr. R. Šeinauskas (projekto nr. COST IC1103).** Projekto partneriai: dalyvauja 32 šalys, projekto laikotarpis – 2011–2015. 2015 m. tirti gedimų FPGA schemose imitavimo ir testavimo metodai.
- **Tarptautinis projektas „Runtime Verification beyond Monitoring" (ARVI). Atstovas – habil. dr. R. Šeinauskas (projekto nr. COST IC1402)**, projekto partneriai: dalyvauja 23 šalys. Projekto laikotarpis – 2014–2018. 2015 m. tirti signalo vėlinimo kelių testavimo funkciniu lygmeniu metodai. Sukurtas signalo vėlinimo kelių testavimo metodas skaitmeninėms schemoms, kurios neturi įgyvendinto skleidimo registro.

Rengiamos disertacijos

G. Rudžionienė. *Automatinių testų kokybės tyrimas ir gerinimas.* Vadovas – habil. dr. R. Šeinauskas.

Š. Stanskis. *Greitas programų sistemų prototipų projektavimo metodas.* Vadovas – dr. E. Bareiša.

6 tema. Multimodalinių sąsajų tyrimai

Tyrėjai: dr. R. Damaševičius, dr. R. Maskeliūnas, dr. V. Jusas, dr. T. Blažauskas, doktorantai I. Martišius, D. Birvinskas, M. Vasiljevas, T. Uktveris, J. Šalkevičius, A. Lauraitis, D. Ašeriškis, I. Plauska, A. Muliuolis.

2015 m. buvo atliekami išmaniųjų multimodaliųjų sąsajų (smegenų ir kompiuterio, raumenų signalų, akių sekimo) taikomųjų modelių ir agentų tyrimai. Sukurti akių mirksėjimo ir akių sekimo sąsajas naudojančios intelektualios teksto įvedimo paslaugos (angl. *speller*) modeliai. Remiantis modeliu realizuoti programiniai prototipai. Prototipai leidžia įvesti tekstą į kompiuterinę sistemą nenaudojant įprastinių rankomis valdomų kompiuterio išorinių įrenginių (klaviatūros, pelės). Atlikti teksto įvedimo greičio, tikslumo ir efektyvumo suvedant įvairaus tipo tekstus tyrimai. Tirti multimodaliųjų sąsalių regimo vertinimo ir žaidimizavimo modeliai ir metodai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments" (AAPELE). Atstovas – dr. R. Damaševičius (projekto nr. COST IC1303),** pro-

jekto partneriai: dalyvauja 32 šalys.. projekto laikotarpis – 2013-05-16–2017-05-15. 2015 m. buvo vykdomi fiziologinės kompiuterijos signalų (EEG ir EMG) analizės ir taikymo išmaniosioms sąsajoms kurti tyrimai.

- **Tarptautinis projektas „Eureka“ programos projektas „Roboto ranka neįgaliesiems“ (QUADRIBOT)“, Lietuvos ir Izraelio, finansavimas EU SF per MITA, 2013–2015, LT UAB „RMD technologies“. Projekto mokslinis vadovas – dr. R. Maskeliūnas.** 2015 m. atliekant eksperimentus kiekviena daugialypės sąsajos modalija buvo tiriama siekiant įvertinti šios sąsajos tikslumą, paklaidas, signalų apdorojimo ir sprendimų priėmimo spartą. Žvilgsnio sekimo, valdymo balsu, oro srautų ir smegenų signalų modalijos buvo testuojamos atliekant iš anksto apibrėžtus veiksmus, t. y. buvo atliekamas tam tikro numerio ar teksto rinkimas, komandų atpažinimas ir tam tikrų būsenų nustatymas. Vykdant projektą buvo nustatyta, kiek žvilgsnio sekimo sistema, sukalibruota naudojant daugiau taškų kalibravimo šabloną, yra tikslesnė, ir jai buvo parinktas optimalus (skaičiavimo išteklių / tikslumo prasme) kalibravimo taškų skaičius. Nustatyta, kiek nagrinėtų šnekos atpažinimo bibliotekų greitaveika yra tinkama realiems mažo žodyno (iki dešimt komandų), pavienių žodžių atpažinimo taikymams, o gauti rezultatai leidžia daryti prielaidą, kad ir didesniam žodynui greitaveika bus priimtina.
- **Nacionalinis projektas „Daiktų ir paslaugų interneto technologijų ir jų infrastruktūros išmaniosioms aplinkoms tyrimai bei kūrimas“. Vadovė – V. Limanauskienė (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-018)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-04–2015-08. 2015 m. buvo pasiekti 3 tikslai:
  1. Sukurta išmaniosios aplinkos daiktų integracijos metodika ir technologija, į kurią įeina išmaniosios aplinkos daiktų integracijos steko prototipo metodika.
  2. Atlikti belaidžio ir Blueetooth protokolų eksperimentiniai tyrimai.
  3. Atliktus tyrimus apibendrina sukurta išmaniosios aplinkos daiktų steko prototipo integracijos metodikos realizacija aparatūroje.

Rengiamos disertacijos

I. Plauska. *Vizualaus modeliavimo ir projektavimo kalbų ir aplinkų automatizuoto vertinimo metodo kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. R. Damaševičius.

A. Lauraitis. *Kompiuterinės sąsajos metodai Huntingtono liga sergantiems pacientams*. Vadovas – dr. R. Maskeliūnas.

D. Ašeriškis. *Programų sistemų sąsajų žaidimizacijos modelių tyrimas*. Vadovas – dr. R. Damaševičius.

A. Muliuolis. *Paskirstytų programų sistemų projektavimo metodų tyrimas ir kūrimas*. Vadovas – dr. T. Blažauskas.

T. Uktveris. *Smegenų-kompiuterio sąsajos daugiaklasio signalų klasifikavimo algoritmo tyrimas ir kūrimas*. Vadovas – dr. V. Jusas.

M. Vasiljevas. *Fiziologinės kompiuterijos sistemų išmaniosios sąsajos modelis.* Vadovas – dr. R. Damaševičius.

J. Šalkevičius. *Neuroninę sąsają naudojančių žmogaus emocinės būsenos atpažinimo metodų kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. R. Damaševičius.

Roboto ranka neįgaliesiems

mokslo pasiekimai

Fakulteto tyrėjų parengtas projektas „Gender Equality Plans for Information Sciences and Technology Research Institutions“ gavo H2020 mokslo programos finansavimą.

Tarptautinėje konferencijoje ICIST 2015 dalyvavo 85 dalyviai (34 – užsienio dalyviai, 40 – KTU, 7 – kitų mokslo ir studijų institucijų, 3 – pramonės įmonių atstovai, 1 – valstybės institucijų atstovas), perskaityti 49 pranešimai. Konferencijos pranešimų medžiaga išleista „Springer“ leidykloje ir įtraukta į „Thomson Reuters WoS“ duomenų bazę.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos	išleistos tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų.	1	1,000
	kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų.	1	0,500
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	28	17,269
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	1	1,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	2	1,333
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	23	15,776
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	26	20,354
Kitų patentų ir autorinių liudijimų skaičius		1	0,833

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *International conference on numerical analysis and applied mathematics (ICNAAM-2014), Rhodes*, Graikija, rugsėjo 22–28, 2014.
- *Global engineering education conference (EDUCON2015), Tallinn, Tallinn University of Technology,* Estija, kovo 18–20, 2015.
- *BIR 2015 workshops and doctoral consortium (BIR-WS 2015), Tartu,* Estija, rugpjūčio 26–28, 2015.
- *System 2015: proceedings of the international symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Catania,* Italija, rugsėjo 27–29, 2015.
- *8th IADIS international conference, Madeira,* Portugalija, kovo 14–16, 2015.
- *International conference on e-Learning, Berlin, University of Applied Sciences,* Vokietija, rugsėjo 11–12, 2015.
- *7th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management, Lisbon,* Portugalija, lapkričio 12–14, 2015.
- *3rd international global virtual conference,* Žilinas, Slovakijos Respublika, balandžio 6–10, 2015.
- *3rd international virtual research conference in technical disciplines*, spalio 19–23, 2015.
- *ITA 2016: XIX-th Joint International Scientific Events on Informatics, Varna,* Bulgarija, liepos 3–12, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

ALTA'2015: International Conference on Advanced Learning Technologies, 2015 gegužės 7, Kaunas.

ICIST'2015: International Conference on Information and Software Technologies, 2015 spalio 15–16, Druskininkai.

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

Dr. V. Punys – Tarptautinės sveikatos terminologijos standartų plėtros organizacijos (IHTSDO) techninio komiteto narys, Europos medicininės informatikos federacijos (EFMI) medicininių vaizdų analizės darbo grupės (MIP) vicepirmininkas.

Dr. R. Damaševičius – Lietuvos atstovas COST IC1303 (*European Cooperation in Science and Technology framework*) tinkle, Lietuvos atstovas H2020-ICT komitete, ACM ir IEEE narys.

Habil. dr. A. Targamadzė – Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi asociacijos (LieDM) valdybos narys.

Habil dr. R. Šeinauskas – Lietuvos atstovas COST IC1103 (*Manufacturable and Dependable Multicore Architectures at Nanoscale*) ir COST IC1402 (*Runtime Verification beyond Monitoring*).

Dr. R. Maskeliūnas – COST ekspertas, Lietuvos atstovas COST CA15122 (Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties sumažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos) tinkle.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

E. Kazanavičius, „KTU profesorius: mūsų telefonai dar nėra išmanūs“, http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/ktu-profesorius-musu-telefonai-dar-nera-ismanus.d?id=69498490

E. Kazanavičius, „Sveikatos informatika – nauja studijų programa ateities iššūkiams spręsti“, http://sc.bns.lt/view/item.php?id=181638

T. Blažauskas, „Žaidimų kūrimo džiną iš butelio prieš dešimtmetį paleido du KTU studentai“, http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/zaidimu-kurimo-dzina-is-butelio-pries-desimtmeti-paleido-du-ktu-studentai.d?id=69343660

T. Blažauskas, „Inovatyvūs KTU studentų projektai virtualioje erdvėje: irklavimo trasa ir jogos treneris“, http://www.kaunozinios.lt/mokslas-ir-it/inovatyvus-ktu-studentu-projektai-virtualioje-erdveje-irklavimo-trasa-ir-jogos-treneris_87442.html

R. Maskeliūnas, „Žvilgsniu valdomi prietaisai kuriami ir Lietuvoje“,
http://mita.lrytas.lt/nepaprasti-daiktai/zvilgsniu-valdomi-prietaisai-kuriami-ir-lietuvoje.htm

E. Kazanavičius, „Kaip išmanėja ir dar išmanės mūsų būstai“,
http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/ktu-profesorius-musu-telefonai-dar-nera-ismanus.d?id=69498490

R. Maskeliūnas, „LT Game Jam“ pirmą kartą dalyvaus KTU dėstytojai“,
http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/zaidimu-myletojai-rinksis-i-maratona-kaune.d?id=70221056

N. Jusas, „Asmeniniai duomenys – turtas, kurį internete rodome laisva valia,“
http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/asmeniniai-duomenys-turtas-kuri-internete-rodome-laisva-valia.d?id=69407142

M. Vasiljevas, „Virtualioji realybė – ne vien tik žaidimams“,
http://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/virtualioji-realybe-ne-vien-tik-zaidimams.d?id=68848410

K. Valinčius, „KTU sukurta išmani elektromobilio įkrovimo stotelė“,
http://www.kurstoti.lt/s/3677/ktu-sukurta-ismani-elektromobilio-ikrovimo-stotele

„Labas rytas“ laida apie LT Game Jam 2016:
http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/93311/labas_rytas_lietuva#wowzaplaystart=0&wowzaplayduration=4199000

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

dr. E. Kazanavičius ir **dr. A. Liutkevičius**, VTT, Suomija, 2015-08-18–2015-08–20.

dr. E. Kazanavičius ir **dr. Vygintas Kazanavičius**, *Hong Kong Polytechnic University, IEEE International Conference on Identity, Security and Behavior Analysis (ISBA 2015)*, Honkongas, 2015-03-23–2015-03-25.

dr. E. Kazanavičius, Lundo universitetas, Švedija, 2015-05-06–2015-05-07.

Dr. A. Liutkevičius, *Universitat Politècnica de València (UPV),* Ispanija, 2015-03-25–2015-03-28.

Dr. A. Liutkevičius, *Osaka University*, Japonija, 2015-05-23–2015-05-26.

Dr. A. Liutkevičius, *Japan Science and Technology Tokyo*, Japonija, 2015-05-26–2015-05-29.

J.m.d. A. Vrubliauskas, Masačusetso technologijos institutas (MIT), JAV, 2015-10-11–2015-10-15.

J.m.d. A. Vrubliauskas, *Weizmann Institute of Science; Tel Aviv University; Hebrew University of Jerusalem; IOTime; Larch Network Ltd.,* Izraelis, 2015-03-24–2015-03-28.

Dr. D. Rutkauskienė, institucija – „Flexible Education Norway (FUN)“ (projektas „Norvegijos ir Lietuvos institucijų bendradarbiavimo skatinimas, kuriant masinių atvirų internetinių kursų kūrimo ir teikimo suaugusiems strategiją bei metodinius nurodymus“, projekto nr. EEE-LT08-ŠMM-01-K-01-017), Norvegija (Oslas), laikotarpis – 5 d. d. (2015-11-17–21).

D. Gudonienė, institucija – „Flexible Education Norway (FUN)“ (projektas „Norvegijos ir Lietuvos institucijų bendradarbiavimo skatinimas, kuriant masinių atvirų internetinių kursų kūrimo ir teikimo suaugusiems strategiją bei metodinius nurodymus“, projekto nr. EEE-LT08-ŠMM-01-K-01-017), Norvegija (Oslas), laikotarpis – 5 d. d. (2015-11-17–21).

Dr. R. Maskeliūnas, institucija – „Flexible Education Norway (FUN)“ (projektas „Norvegijos ir Lietuvos institucijų bendradarbiavimo skatinimas, kuriant masinių atvirų internetinių kursų kūrimo ir teikimo suaugusiems strategiją bei metodinius nurodymus“, projekto nr. EEE-LT08-ŠMM-01-K-01-017), Norvegija (Oslas), laikotarpis – 5 d. d. (2015-11-17–21).

Dr. A. Ostreika, institucija – „Flexible“.

„Education Norway (FUN)“ (projektas „Norvegijos ir Lietuvos institucijų bendradarbiavimo skatinimas, kuriant masinių atvirų internetinių kursų kūrimo ir teikimo suaugusiems strategiją bei metodinius nurodymus“, projekto nr. EEE-LT08-ŠMM-01-K-01-017), Norvegija (Oslas), laikotarpis – 5 d. d. (2015-11-17–21).

D. Gudonienė, institucija – „CESIE“ (projektas „JOB-YES! Choose a job not a dole“, projekto nr. 2014-1-LT01-KA204-000617), Italija (Palermo), laikotarpis – 5 d. d. (2015-10-5–9).
Europinės stažuotės pagal *Erasmus* programą (*Staff mobility training*):

Dr. S. Drąsutis (docentas), *Sapienza Università di Roma*, Italija, 2015-02-16–20.

Mag. J. Jakutavičius (lektorius), *Florida Universitaria*, Ispanija, 2015-04-20–24.

Mag. V. Drąsutė (akademinė padėjėja), *Florida Universitaria*, Ispanija, 2015-04-20–24.

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

dr. E. Bareiša – Ryšių reguliavimo tarnybos (RRT) narys.

dr. R. Damaševičius – H2020 ICT komiteto narys.

dr. E. Kazanavičius, SKVC, MITA, ŠMM ekspertas, Susisiekimo ministerijos mokslo tarybos narys, Krašto apsaugos ministerijos nacionalinio kibernetinio saugumo tarybos narys, Sumaniosios specializacijos rengimo darbo grupės narys, Modernių namų kūrimo klasterio (MONAK 2) tarybos pirmininko pavaduotojas mokslui, Įterptinių sistemų klasterio tarybos pirmininko pavaduotojas mokslui.

doktorantūros studijos

Fakulteto tyrėjų parengtas projektas „Gender Equality Plans for Information Sciences and Technology Research Institutions“ gavo H2020 mokslo programos finansavimą.

Tarptautinėje konferencijoje ICIST 2015 dalyvavo 85 dalyviai (34 – užsienio dalyviai, 40 – KTU, 7 – kitų mokslo ir studijų institucijų, 3 – pramonės įmonių atstovai, 1 – valstybės institucijų atstovas), perskaityti 49 pranešimai. Konferencijos pranešimų medžiaga išleista „Springer“ leidykloje ir įtraukta į „Thomson Reuters WoS“ duomenų bazę.

7 Įstojo

34 Studijavo

2 Apgynė disertacijas

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Anis Rojbi. *Université Paris 8 Vincennes - Saint- Denis,* Prancūzija, 2015-05-03–2015-05-07, dėstymas.

Miroslav Ďulík. *University of Žilina*, Slovakija, 2015-04-27–2015-04-30, dėstymas.

Remigijus Gustas. *Karlstad University*, Švedija, 2015-03-02–2015-03-06, dėstymas.

Giorgio Terracina. *Italija The University of Calabria*, 2015-10-10–2015-10-19, stažuotė.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB *Intermedix Lietuva*, UAB *Freor LT*, UAB *Ticket box*, *Virtustream Inc.*, Ukrainos mokslo ministerija, Ukrainos mokslo akademija, *The European Association of Distance Teaching Universities* (EADTU), *Hochschule der Bundesagentur für Arbeit* (Vokietija), *Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach* (Lenkija), *Lernmodule.net gGmbH* (Vokietija), *Universidade de Santiago de Compostela* (Ispanija), *Universidad de Vigo* (Ispanija), *Urad prace Ceska Republika* (Čekijos respublika), *Masarykova univerzita – Masaryk University of Brno* (Čekijos respublika), *Universita Degli Studi Di Roma La Sapienza* (Italija), *Instituto Politecnico De Santarem* (Portugalija), *Digizen Srl* (Italija), *Uniwersytet Pedagogiczny Im Komisji Edukacji, Narodowej W Krakowie* (Lenkija), *Universidad Complutense De Madrid* (Ispanija), *Aspect Educaton Ltd* (Jungtinė Didžiosios Britanijos ir Šiaurės Airijos Karalystė), *Ibox Create S.L.* (Ispanija), *Florida Centre De Formacio Sociedad Cooperativa* (Ispanija), *Schola Empirica* (Čekija), *Zdruzenie Nacionalen Centar Za Razvoj Na Inovacii I Pretpriemacko Ucenje Skopje* (Makedonija), *Anaptiksiaki Anonymi Eteria O.T.A Anatolikis Thessalonikis - Kentro Anaptiksis Anthropinou Dinamikou Kai Enischisis Tis Topikis Oikonomias* (Graikija), *Ekonomski Institut Maribor, Ekonomske Raziskave In Podjetnistvo D.O.O.* (Slovėnija), *Chamber Of Commerce And Industry Of Stajerska* (Slovėnija), *Consorzio Materahub Industrie Culturali E Creative* (Italija), *Association Des Agences De La Democratie Locale* (Prancūzija), *Phin Consulting* (Lenkija), *Univerzitet U Novom Sadu* (Serbija), *Instiute Of Balic Studies* (Estija), *Universiteit Maastricht* (Nyderlandų Karalystė), *G.G. Eurosuccess Consulting Ltd* (Kipras), *Buckinghamshire New University* (Jungtinė Didžiosios Britanijos Ir Šiaurės Airijos Karalystė), *European Association For Social Inovation* (Rumunija), *Universita Degli Studi Di Genova* (Italija), *Initiatives Pour Une Formation Efficace Asbl Inforef* (Belgija), *Hellenic Open University* (Graikija), *Reseau National D›enseignement Superieur Professionnel Prive* (Prancūzija), *Limerick Institute Of Technology* (Airija), *Pixel - Associazione Culturale* (Italija), *Instituto Politécnico De Bragança* (Portugalija).

100 000 Eur vertės bendradarbiavimo sutartis

Strateginės partnerystės

2015 m. pasirašyto bendradarbiavimo ir rėmimo sutartys su „Intermedix“, „Nortal“ ir „DATA DOG“ įmonėmis.

Pasirašyta 100 000 Eur vertės bendradarbiavimo sutartis su UAB „Intermedix Lietuva“, kuria remiantis Realaus laiko kompiuterių sistemų centre įkurtos laboratorijos ir kūrybinės dirbtuvės, nupirkta unikali tyrimų ir mokymo įranga.

2015 m. Erasmus naujų fakulteto partnerių sąrašas:

- *AGH University of Science and Technology, Krakow*, Lenkija.

- *Alma Mater Studiorum – Universita' Di Bologna, Bologna,* Italija.
- *Florida Centre de Formació, CV – Florida Universitària, Valencia,* Ispanija.
- *Groupe Esaip, Saint-Barthélemy-d›Anjou,* Prancūzija.
- *Information Systems Management Institute (ISMA),* Riga, Latvija.
- *Lublin University of Technology, Lublin,* Lenkija.
- *The University of Information Science and Technology (UIST) "St. Paul the Apostle", Ohrid,* Makedonijos Respublika.
- *Universidad de Oviedo, Oviedo,* Ispanija
- *Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Epirou, Arta,* Graikija.
- *The University of Northumbria at Newcastle, Newcastle-upon-Tyne,* Jungtinė Karalystė.
- *Vienna University of Technology, Vienna,* Austrija.
- *Universidad Autónoma de Madrid, Madrid,* Ispanija.
- *University of Calabria, Arcavacata di Rende, Cs,* Italija.
- *University of Economy (Wyższa Szkoła Gospodarki), Bydgoszcz,* Lenkija.
- *VAMK, University of Applied Sciences, VAASA,* Suomija.

Bendradarbiavimo sutartys su įmonėmis:

Ukrainos mokslo ministerija, Ukrainos mokslo akademija, *The European Association of Distance Teaching Universities (EADTU).*

Vykdomas Erasmus+ programos

KA2 Strateginių partnerysčių projektas „A European Career Guidance Concept for International Youth Mobility" (2014–2016).

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Biometrinių žmogaus parametrų ir sveiko senėjimo tyrimų įranga:

- *BioRadio BioCapture Research Syst. Basic*, 1 vnt.;
- *AFE4403EVM, Texas Instruments*, 2 vnt.;
- *MOD-PULSE plokštė + Nellcor kab. Olimex*, 2 vnt.;
- *EVAL-ADAS1000 Evaluation Board*, 2 vnt.;
- *eZ430-Chronos devel. Kit + diržas*, 4 vnt.;
- *Shimmer3 IMU Evaluation kit*, 1 vnt.;
- *Oksimetras CMS50FW, Contec*, 2 vnt.;
- *Samsung Gear 2 Neo Smart watch*, 3 vnt.;
- Itin lanksčios lengvai modifikuojamos konstrukcijos bei konfigūracijos 3D spausdinimo įranga, naudojama 3D spaudiniams prototipuoti, 3D konstrukcijų mechaninių savybių analizei atlikti.

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Pasirašyta 100 000 Eur vertės bendradarbiavimo sutartis su UAB „Intermedix Lietuva", kuria remiantis Realaus laiko kompiuterių sistemų centre įkurtos laboratorijos ir kūrybinės dirbtuvės, nupirkta unikali tyrimų ir mokymo įranga.
UAB „Sneakybox" parėmė „programėlių" kūrimo ir įdėjimo aplinkų „Google" licencijomis.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- **Debesų kompiuterijos sistemų paslaugos:** asmeninės architektūros sudarymo ir adaptavimo paslaugos turiniui metodai bei jų realizavimo algoritmai, pritaikyti konteinerinių krovinių pervežimo procesui optimizuoti ir duomenims patikimai perduoti, krovinių erdvinės padėties stabilumo stebėjimams atlikti panaudojant lokalius belaidžius sensorinius tinklus ir taikant 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.
- Automatizuotas sudėtingų programų sistemų testavimas. Programinės ir technines 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.
- Sudėtingų programinės įrangos sistemų (mobilių, paskirstytų, daiktų interneto, saityno paslaugų) projektavimo ir kūrimo metodų tyrimai.
- Intelektualiųjų naudotojo sąsajų, daiktų interneto sistemų projektavimas, kūrimas ir tyrimas.
- Virtualaus mokymosi aplinkų ir metodų diegimas bei tyrimas. Interaktyvaus elektroninio ir nuotolinio mokymosi technologijų kūrimas, diegimas ir tyrimas.
- Informacinių sistemų bei duomenų bazių analizė, projektavimas ir diegimas.
- „TestTool“ žinių testavimo sistema internete.
- Būsto kompiuteris, programinė įranga, būsto informacinės technologijos ir įterptinių sistemų paslaugos.
- „Miglotų pažintinių planų modeliavimo sistema“ negriežtai aprašytai situacijai modeliuoti.
- Konceptualus dalykinės srities modeliavimas.
- UML: modeliavimas, projektavimas, meta modeliavimas, OCL.
- Organizacijų informacinių poreikių analizė ir specifikavimas. Techninių užduočių įmonėms ir organizacijoms kompiuterizuoti rengimas.
- Mechaninių objektų fizikinės elgsenos kompiuterinis modeliavimas.
- 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.
- Integruoti e. turinio valdymo ir perdavimo sprendimai.
- Informacijos apdorojimo ir perdavimo elektronikos įtaisų projektavimas.
- Nuotolinio mokymo technologijos ir priemonės IPTV aplinkose srityse.
- Moksliniai tyrimai skaitmeninių schemų funkcinių testų sudarymo srityje.
- Verslo procesų IT paslaugų virtualizavimo sprendimų modeliavimas patikimumui, greitaveikai ir saugumui įvertinti.
- IT paslaugų virtualizavimo sprendimų prototipų kūrimas.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

CLARIN – 2015 m. pradžioje Lietuva tapo CLARIN ERIC visateise nare, o 2015 m. liepos mėnesį VDU KLC ir VDU Informatikos fakultetas kartu su VU ir KTU Informatikos fakultetu įkūrė CLARIN-LT konsorciumą ir pradėjo vykdyti projektą „Lietuvos narystė tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje – Bendroji kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra“.

ERCIS (*European Research Center for Information Systems*) – mokslo tinklas, siejantis pasaulinio lygmens universitetų informacijos sistemų katedras (fakultetas) ir industrinius partnerius.

OMG (*Object Management Group*) – tarptautinis objektinių technologijų standartizavimo konsorciumas.

Asociacija „Infobalt“ – nacionalinio informacinių ir ryšių technologijų (IRT) sektoriaus asociacija. INFOBALT siekia sukurti geriausias sąlygas IRT pramonei augti, kuri teiktų pridėtinę vertę asociacijos nariams, būtų naudinga Lietuvos žmonėms ir viešajam sektoriui. Įkurta 1994 m. Šiuo metu INFOBALT vienija beveik 150 Lietuvos informacinių ir ryšių technologijų įmonių ir mokslo bei studijų institucijų. Šiose įmonėse ir organizacijose dirba daugiau nei 10 000 informacinių ir ryšių technologijų specialistų. 2013 m. asociacijos narių indėlis į Lietuvos BVP sudarė daugiau kaip 2,5 mlrd. litų.

matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

katedros

Taikomosios matematikos katedra
Vedėjas doc. dr. Narimantas Listopadskis

Matematinio moduliavimo katedra
Vedėjas prof. dr. Eimutis Valakevičius

Fizikos katedra
Vedėjas prof. dr. Giedrius Laukaitis

mokslo centrai

Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras
Direktorius prof. habil. dr. Valentinas Snitka

Duomenų analizės ir modeliavimo centras
Vadovas doc. dr. Vytautas Janilionis

Netiesinių sistemų tyrimų centras
Vadovas prof. habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Fizinių mokslų (matematikos ir fizikos) taikymas pagal įvairias temas – biomedicinos, didžiųjų duomenų, finansų, medžiagų, mikro- ir nanotechnologijų. Tarpkryptiniai tyrimai (ir doktorantūros studijos) vykdomi pagal su įvairiomis temomis susijusias mokslų kryptis: informatika, mechanikos inžinerija, fizika, chemija, chemijos inžinerija, medžiagų inžinerija.

Misija

MGMF misija – vykdyti taikomuosius, su matematika ir fizika susijusius tyrimus, tarpkryptinius nacionalinius ir tarptautinius mokslo projektus, kurti naujus metodus, modelius ir technologijas, teikti analizės ir kitas paslaugas, tenkinant valstybės poreikius; sudaryti sąlygas jauniesiems mokslininkams įsitraukti į esamas mokslo grupes ar jiems tapti naujų mokslo grupių iniciatoriais ir lyderiais.

Vizija

MGMF – matematikos ir fizikos taikymo įvairiose mokslo srityse ir ūkio šakose lyderis ne tik Lietuvoje, bet ir Baltijos šalyse, patikimas ir žinomas mokslo bei verslo įstaigų partneris nacionaliniu ir tarptautiniu mastu.

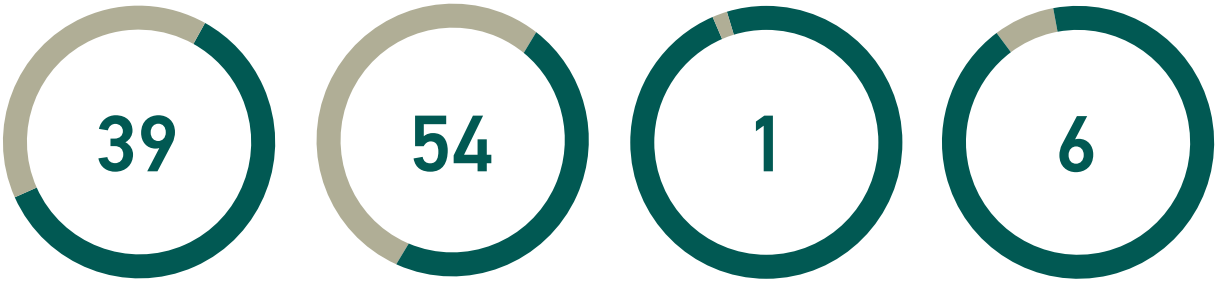
Strateginiai MTEPI tikslai

MGMF siekia iki 2020 m. būti vienu geriausių KTU padalinių pagal MTEPI pasiekimus. MGMF strateginiai MTEPI tikslai:

- Išplėtoti esamas MTEPI veiklas ir vykdyti naujas doktorantūros studijas;
- Sudaryti sąlygas dėstytojams įsitraukti į visuomenei ir verslui aktualią MTEPI plėtrą;
- Įtraukti tarptautinio lygio MTEPI tyrėjus plėtojant tarpkryptinius mokslo tyrimus;
- Užtikrinti aukštą MTEPI kokybę ir tyrėjų kvalifikaciją.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai

6

■ Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti sudėtingų dinaminių sistemų identifikavimo, valdymo ir prognozavimo metodams kurti. Taip pat kuriami verslo, finansinių ir medicininių sistemų matematiniai modeliai, skirti sistemų finansinio rizikingumo ir sprendimų pagrįstumo analizei. Be to, atliekami sveikatos informacinių technologijų modeliavimas ir tyrimai, kuriami ir tiriami kriptografiniai protokolai ir dinaminės sistemos, aprašomos tiesine matricine diferencialine lygtimi su vėluojančiu argumentu, atliekamas parametrizuotos vaizdų kokybės kontrolės sistemos kūrimas ir adaptavimas atskiroms tekstūrinių vaizdų klasėms.

1 tema. Netiesinių sistemų matematinis tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. M. K. Ragulskis, dr. Z. Navickas, dr. A. Aleksa, dr. K. Lukoševičiūtė, dr. J. Ragulskienė, dr. R. Palivonaitė, dr. V. Petrauskienė, dr. P. Palevičius, dokt. M. Landauskas, dokt. S. Aleksienė, dokt. M. Drūlytė, dokt. M. Vaidelys, E. Šakytė.

Šia tema kuriami neteisinių sistemų generuojamų duomenų algebrinės analizės įrankiai, įgalinantys efektyviai spręsti šių sistemų identifikavimo, informacijos slėpimo ir valdymo problemas.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Algebriniai laiko eilučių analizės metodai ir algoritmai“. Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis (sutarties nr. MIP078/2015), Lietuvos mokslo taryba, 2015-04-01–2018-03-31.
Parengtas „Horizon 2020“ projektas „The hybrid, modular and automated system for sustainable urban transport“. KTU atstovas – habil. dr. M. K. Ragulskis ir 5 parneriai iš Europos Sąjungos.

Rengiamos disertacijos

M. Landauskas (nuo 2011). *H-rangai netiesinių sistemų ir chaoso tyrimui* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

M. Vaidelys (nuo 2013). *Sinchronizacija ir savaime besiformuojantys raštai informacijos slėpimo uždaviniuose* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

S. Aleksienė (nuo 2013). *Vizualinės informacijos slėpimas deformuojamose dvimatėse Muaro gardelėse* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

T. Telksnys (nuo 2015). *Algebrinė kompleksinių sistemų analizė* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

Apgintos disertacijos

R. Palivonaitė. *Chaotinė vizualinė kriptografija* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

P. Palevičius. *Interferometriniai metodai dinaminių procesų mikrosistemose tyrimui* (Mechanikos inžinerija, Technologiniai mokslai, 09T). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

V. Petrauskienė. *Vizualinės kriptografijos sistemos pagrįstos netiesiniais virpesiais* (Mechanikos inžinerija, Technologiniai mokslai, 09T). Vadovas – habil. dr. M. K. Ragulskis.

2 tema. Verslo, finansinių bei medicininių sistemų matematinis modeliavimas

Tyrėjai: dr. E. Valakevičius, dr. A. Kabašinskas, dr. K. Šutienė, dr. M. Šnipas, dokt. M. Bražėnas.

Šia tema taikomos skaičiuojamosios statistikos, scenarijų generavimo ir stochastinio optimizavimo metodikos Lietuvoje veikiančių pensijų fondų veiklai analizuoti. Moksliniais tyrimais siekiama sudaryti pensijų sistemos dalyvio sprendimo priėmimo modelį, kuris leis parinkti optimalią pensijos kaupimo strategiją, paremtą galimų finansinių rizikų ateityje vertinimu ir sukaupto fondo dydžio maksimizavimu. Be to, kuriama metodika stochastin**ėms** sistemoms Markovo procesais modeliuoti, panaudojant fazinio tipo skirstinius. Sudaromi plyšinių jungčių savybių matematiniai modeliai. Sukurti modeliai buvo taikyti imituojant biologinių neuronų tinklus.

2015 m. vykdyti projektai

- **Dalyvavimas nacionaliniame projekte „Plyšinių jungčių (PJ'ių) jautrumo pH struktūriniai-funkciniai tyrimai; PJ'ių kanalų vartinių savybių modeliavimas“. LSMU vadovas – dr. F. Bukauskas. Dalyvauja MGMF darbuotojas dr. M. Šnipas (LSMU projekto sutarties nr. MIP-76/2015)**, Lietuvos mokslo taryba, 2015-04-01–2018-03-31.
- **Parengtas tarptautinis projektas „Dinaminės rizikos vertinimo modelio kūrimas ir taikymas pensijų fondų veiklos analizei“.** Paraiška pagal 2015 m. rudenį LMT mokslo konkursinio finansavimo kvietimą „Atviros partnerystės mokslo projektai“, APP-16-027. Paraiška parengta kartu su strateginiu partneriu *Charles University in Prague*.

Rengiamos disertacijos

M. Bražėnas (nuo 2014). *Sistemų matematinių modelių, pagrįstų fazinio tipo skirstiniais, analizės metodikos sukūrimas ir tyrimas* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – dr. E. Valakevičius.

Interferometriniai metodai

3 tema. Sveikatos informacinių technologijų modeliavimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. R. Alzbutas, dr. L. Bikulčienė, dr. M. Kavaliauskas, dr. V. Janilionis, T. Iešmantas.

Šia tema buvo vykdomas sveikatos informacinių technologijų modeliavimas ir jų duomenų analizė. Moksliniai tyrimai leido išplėtoti tokias modeliavimo ir duomenų analitikos priemones ir jų taikymo metodiką, kurie sudaro sąlygas atlikti greitesnę duomenų sintezę, mažiau išteklių naudojantį sprendimų priėmimą ir sveikatos apsaugai skirtų išmaniųjų sistemų efektyvesnį taikymą. Tokie tyrimai atitinka EUREKA programos CareWare projekto ir tarptautinės COST programos ENJECT veiklos tematiką, kai nagrinėjamos jungtinės sveikatos technologijos ir jų modeliai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas ,,Electronic wearable sport and health solutions (CareWare)“ – ,,Išmanioji apranga sportu ir sveikatai“. Vadovas – dr. R. Alzbutas.** Kiti vykdytojai iš MGMF: dr. V. Janilionis, dr. L. Bikulčienė, dr. M. Kavaliauskas. EUREKA programos ITEA2/3 klasterio projektas 13034. Tarptautinis koordinatorius – *Eolane* (Prancūzija), 2014–2017.
- **Tarptautinis projektas ,,European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)“ – ,,Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui“. Atstovas Lietuvoje ir KTU – dr. R. Alzbutas, pavaduotoja – dr. L. Bikulčienė.** EU COST TD1405 veiklos koordinatorius – *University College Dublin* (Airija), 2014–2018.

4 tema. Kriptografinių protokolų kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. E. Sakalauskas, dr. A. Michalkovič, dr. K. Lukšys.

Siekiama sukurti kriptografinius protokolus, paremtus matricine laipsnio funkcija. Tikimasi gauti rezultatus, kurie patvirtintų šių protokolų saugumą prieš kvantinę kriptoanalizę. Gauti pagrindiniai rezultatai, leidžiantys sukurti naują raktų apsikeitimo protokolą, ir du nauji asimetrinio šifravimo protokolai, turintys homomorfizmo savybes. Remiantis šiais rezultatais rengiamos publikacijos.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **Dalyvavimas tarptautiniame 7BP projekte „CLAFIS - Crop, Livestock and Forests Integrated System for Intelligent Automation, Processing and Control“. Dalyvauja MGMF darbuotojas – dr. E. Sakalauskas.** Call identifier FP7-NMP-2013-SME-7. Grant agreement No 602659. Acronym: CLAFIS. Responsibility: CLAFIS automation front-end security system design, 2014-10–2015-06.
- **Dalyvavimas tarptautiniame projekte „Lithuanian cybercrime center of excellence for training, research & education” (L3CE). Dalyvauja MGMF darbuotojas – dr. E. Sakalauskas.** Financed by European Commission under the Programme EC DG Home Affairs ISEC (Prevention of and against crime 2007–2013), theme – Illegal Use of Internet. Grant Agreement No HOME/2013/ISEC/AG/INT/4000005176). Co-funded by the Prevention of and Fight against Crime Programme of the European Union. Project partner 2014-08-01–2015-03-01.

Tarptautinis projektas ENJECT

Rengiamos disertacijos

J. Muleravičius (nuo 2014). *E. piniginės sukūrimas dalių e.pinigų realizacijai* (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – dr. E. Sakalauskas.

Apgintos disertacijos

A. Michalkovič. *Asimetrinio šifravimo protokolo sudarymas ir tyrimas* (Informatika, 09P). Vadovas – dr. E. Sakalauskas.

5 tema. Dinaminių sistemų, aprašomų tiesine matricine diferencialine lygtimi su vėluojančiu argumentu, tyrimas

Tyrėjai: dr. J. Rimas, dr. I. Ivanovienė.

Buvo tiriamos daugiamatės dinaminės sistemos, aprašomos matricine diferencialine lygtimi su vėluojančiu argumentu. Pasiūlyti žinomo analizinio tokių sistemų tyrimo metodo, paremto Lamberto funkcijos taikymu, papildymai, išplečiantys to metodo taikymo galimybes. Gauti konkrečių valdymo sistemų su vėlavimais analizinio tyrimo rezultatai, taikant pasiūlytą metodiką. Taikant žinomą metodiką, tokių tyrimų nebuvo galima atlikti.

Apgintos disertacijos

I. Ivanovienė. *Valdymo sistemų dinamikos tyrimas, taikant Lamberto funkciją* (Informatika, 09P). Vadovas – dr. J. Rimas.

6 tema. Parametrizuotos vaizdų kokybės kontrolės sistemos kūrimas ir adaptavimas atskiroms tekstūrinių vaizdų klasėms

Tyrėjai: dr. J. Valantinas, dokt. G. Vaidelienė.

Šia tema atliktas parametrizuotos vaizdų kokybės kontrolės sistemos kūrimas ir jos adaptavimas atskiroms tekstūrinių vaizdų klasėms. Eksperimentiniai tyrimai su įvairiomis tekstūrų klasėmis parodė, jog pasiūlyto defektų aptikimo metodo sėkmės rodiklis yra 0,98 (stiklas), 0,96 (trinkelės), 0,93 (tekstilė). Kitaip tarus, sukurta defektų aptikimo tekstūriniuose vaizduose sistema yra konkurencinga, lyginant ją su kitais pasaulyje žinomais ir taikomais metodais.

Rengiamos disertacijos

G. Vaidelienė. *Tekstūrinių vaizdų kokybės įvertinimas spektrinėje diskrečiųjų bangelių srityje: teoriniai ir praktiniai aspektai* (Informatika, 09P). Vadovas – dr. J. Valantinas

Prioritetinė kryptis

Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti ultragarsinių sistemų matematiniam modeliavimui atlikti, gamtos, techninių ir informacinių įvykių srauto tyrimams atlikti, biosistemų ir fiziologinių stebėsenos duomenų tyrimams atlikti, naujų inovatyvių dozimetrijos metodams ir dozimetrams kurti spindulinėje terapijoje, taip pat baltymų transformacijos bionanosąsajose tyrimams atlikti. Mokslinė veikla šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su kitais universitetais ir verslo partneriais stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą ir yra reikšminga šalies ekonominei ir socialinei raidai.

Valdymo sistemų dinamikos tyrimas

1 tema. Ultragarsinių sistemų matematinis modeliavimas

Tyrėjai: dr. K. Lukoševičiūtė, dokt. M. Drūlytė.

2015 m. vykdyti projektai

Dalyvavimas instituciniame projekte „Adaptyvių dekompozicijos algoritmų taikymas ultragarsiniuose matavimuose (ADECON)“, 2015-04-07–2015-12-31. Vadovas – Elektros ir elektronikos katedros dr. L. Svilainis. Dalyvauja MGMF darbuotojos K. Lukoševičiūtė ir M. Drūlytė. KTU Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų fondo tarpsritinis projektas.

Rengiamos disertacijos

M. Drūlytė. *Ultragarsinių zondavimo signalų analizė algebriniais sekų modeliais bei jų optimizavimas morfologiniais konvergencijos algoritmais.* (Informatika, 09P). Vadov**ė** – dr. K. Lukoševičiūtė.

2 tema. Gamtos, techninių ir informacinių įvykių srauto tyrimai

Tyrėjai: dr. R. Alzbutas, dr. A. Jokimaitis, dr. N. Listopadskis, dr. M. Kavaliauskas, dr. V. Janilionis, D. Petronaitis, aist. D. Aliulis, asit. T. Iešmantas, magistr. I. Šeputytė.

Šia tema buvo atliekamas ekstremalių meteorologinių gamtos reiškinių ir įvykių (ypač ekstremalių temperatūrų atsiradimo) tikimybinis vertinimas. Tokie tyrimai atitinka tarptautinės COST programos VALUE veiklos tematiką, kai buvo nagrinėjami statistiniai klimato kaitos modeliai ir atliekamas ekstremalių įvykių dinamikos vertinimas. Be to, buvo nagrinėti techninių sistemų gedimų diagnostikai skirti tikimybinio vertinimo metodai, kurie atliekant patikimumo ir saugos analizę įgalina užtikrinti techninių sistemų ir įvairių tinklų efektyvumą. Taip pat buvo nagrinėtas ir informacinių technologijų kuriamų įvykių (reklamos internete atsiradimo) segmentavimas. Visa tai įgalina įvairiose sistemose atlikti dominančių įvykių identifikavimą ir prognozuoti šių įvykių srauto kaitą.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change (VALUE)“ – ,,Validacija ir integracija metodų, skirtų klimato kaitos tyrimams“. Atstovas Lietuvoje ir KTU – dr. R. Alzbutas, pavaduotojas – dr. V. Janilionis.** EU COST ES1102 veiklos koordinatorius GEOMAR (Vokietija), 2012–2015.
- **Nacionalinis projektas „Naujo algoritmo, skirto inovatyviai intermodalinio terminalo krovos valdymo informacinei sistemai, sukūrimas ir tyrimas“ („Inočekiai LT“ su UAB „Sonaro“), Vadovas – dr. R. Alzbutas.** Kitas MGMF vykdytojas – dr. N. Listopadskis. 2014–2015.

3 tema. Biosistemų ir fiziologinių stebėsenos duomenų tyrimas

Tyrėjai: dr. L. Bikulčienė, dr. Z. Navickas, dokt. R. Šmidtaitė, D. Karalienė, E. Butkevičiūtė, dr. D. Petkevičiūtė.

Šia tema buvo nagrinėti biosistemų duomenys ir netiesinių dinaminių sistemų modeliai. Tyrimai atlikti taikant statistinės analizės metodus bei matricinę analizę ir pagrįsti kompleksinių sistemų teorija. Taip pat buvo vykdoma fiziologinių duomenų analizė siekiant prognozuoti arterinės hipotenzijos epizodus. Eksperimentai buvo atliekami Glazgo centrinėje ligoninėje ir jų rezultatai panaudoti pacientų būklei prognozuoti, skaičiavimai atlikti taikant statistinės ir *Rock* analizės metodus. Šios temos tyrimai skirti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodams kurti ir tobulinti. Atliekami tyrimai reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui – diagnozuojant kardiologines ligas, stebint fiziologinius žmogaus parametrus fizinio aktyvumo ir kasdienės veiklos metu.

Be to, atskirai vykdytas DNR molekulės mechaninių savybių tyrimas buvo skirtas suprasti, kaip DNR molekulės mechaninės savybės priklauso nuo jos sekos ir aplinkos (druskų koncentracijos ląstelėje, temperatūros ir kt.) ir kaip tai veikia įvairius svarbius organizmo procesus, tokius kaip genų raiška ir vėžio vystymasis. DNR taip pat naudojama technolo-

gijų srityje kaip medžiaga nanoprietaisams gaminti. 2015 m. buvo patobulintas matematinis modelis, skirtas DNR mechanikos tyrimams. Naudojant šį modelį, galima prognozuoti ir aiškinti DNR molekulės tempimo ir sukimo eksperimentų rezultatus, geriau suprasti DNR sąveiką su kitomis molekulėmis. Publikuoti parengtas straipsnis: D. Petkevičiūtė, O. Gonzalez, M. Pasi, J. Glowacki, J. Maddocks. *Absolute versus relative entropy parameter estimation in a coarse-grain model of DNA*.

2015 m. vykdyti projektai

Dalyvauta projekte „Arterinės hipotenzijos epizodų prognozavimo inovacinės sistemos technologinė plėtra". Vadovas – dr. A. Ragauskas (KTU, Sveikatos telematikos mokslo institutas). Projektą vykdė MGMF atstovės dr. L. Bikulčienė, D. Karalienė. Projekto Nr. VP1-V-31-003 (7978).

Rengiamos disertacijos

R. Šmidtaitė (nuo 2008, 2015 akademinėse atostogose). *Matricinių eilučių matematinio apdorojimo algoritmo kūrimas*. (Informatika, Fiziniai mokslai, 09P). Vadovas – dr. Z. Navickas.

4 tema. Naujų inovatyvių dozimetrijos metodų ir dozimetrų kūrimas spindulinėje terapijoje

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dokt. B. G. Urbonavičius, dokt. S. Bulota (nuo 2015-09-01), magistrantas P. Ruželė.

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti biomedicininės diagnostikos ir vaizdinimo, prevencijos ir stebėsenos metodams, jutikliams bei prietaisams kurti ir tobulinti. Fizikos katedros mokslininkų atliekami tyrimai yra reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui – diagnozuojant ir gydant onkologines ligas, taip pat mažinant spinduliuotės sukelto antrinio vėžio atsiradimo riziką. Vykdant tyrimus, buvo sukurta TLD dozimetrų, skirtų dozėms radioaktyvaus šaltinio aplinkoje registruoti, kalibravimo išorinės spindulinės terapijos įrenginyje metodika, taip pat atliktas kateterinei brachiterapijai skirtų MOSFET dozimetrų („Best Medical", Kanada) kalibravimas, pateikiant procedūrų metrologinius įverčius. Naudojant kalibruotus dozimetrus, LSMUL Kauno klinikose ir **VšĮ Šiaulių apskrities ligoninėje buvo atlikti testinia**i pacientų dozių matavimai brachiterapijos procedūrų metu. Kartu buvo kuriama ir plėtojama naujo inovatyvaus dozimetro, kurio veikimas pagrįstas paviršinio plazmoninio rezonanso reiškiniu, koncepcija.

Rengiamos disertacijos

B. G. Urbonavičius. *Paviršiaus plazmoniniu rezonansu pasižyminčių struktūrų kūrimas ir funkcionalizavimas medicininei diagnostikai*. Vadovė – dr. D. Adlienė.

5 tema. Baltymų transformacijos bionanosąsajose tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Snitka, dr. D. Batiuškaitė, dr. V. Lendraitis, L. Ramanauskaitė, N. Grincevičiūtė, studentės K. Povilaitytė, K. Lupeikytė.

Šios temos tikslas – tirti baltymų transformaciją bionanosąsajose. Nanoskopinis biooptinis vaizdavimas skirtas išsamiam gyvosios materijos *in vivo* stebėjimui nanoskalėje esant nesutrikdytai, natūraliai būsenai. Nauja metodologija atveria kelią trimačiam (3D) nanoskiriamosios gebos vaizdavimui ir spektroskopijai, taip pat holistiniams baltymų ir membranos bei baltymų, nanodalelės ir membranos sąveikos tyrimams, o tai turi fundamentinę reikšmę tolesnių vėžio tyrimų tobulinimui, geresniam amiloidinių ligų suvokimui, taip pat nanotoksikologijai.
Tyrimų tikslas buvo sukurti naują nanovizinę metodologiją lokalizuotam holistiniam biomolekulių nanobiosąveikoje apibūdinimui, taikant kompleksinį superskiriamosios gebos fluorescencijos (angl. *Supercritical angle fluorescence),* nanoRamano ir atominės jėgos mikroskopijos (angl. *Atomic force microscopy*) metodą, ir pateikti idėjos įrodymus, tiriant biologiškai reikšmingų baltymų sąveiką su membrana, taip pat „baltymų vainiko" (angl. *„protein corona"*) susidarymą, sukeltą nanodalelių paviršiaus.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Daugiaanalizinis baltymų struktūrinių ir vibracinių savybių charakterizavimas nanosąsajose“. Vadovas – habil. dr. V. Snitka (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-044), finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2013-05–2015-06. Buvo sukonstruotas ir pagamintas SAF objektyvas ir mikroskopo platforma, kuri integruota su invertuotu optiniu mikroskopu ir atominės jėgos mikroskopu (AJM). Buvo suprojektuota ir pagaminta SAF signalų atskyrimo platforma, kuri integruota tarp optinio mikroskopo ir Ramano spektrometro. Nuimta SAF kanalų fluorescensinių signalų optinio signalo amplitudės priklausomybė nuo fluoroforo atstumo nuo paviršiaus, naudojant AJM zondo valdymo sistemą Z ašimi nanometrinio atstumo etalonu. Sukurta metodologija SERS substratų sintezei taikant zolio ir gelio technologiją. Sukurta metodologija SERS substratų sintezei taikant tiesioginį sidabro jonų redukavimą ant silicio plokštelių. AJM, SEM ir EDS metodais apibūdinti lazeriu suformuoti nanostruktūriniai safyro lustai, padengti aukso nanosluoksniu bendradarbiaujant su UAB „Altechna“, Vilnius. Sidabro nanodalelėmis modifikuotos silicio konsolės tiesioginės sidabro jonų redukcijos ant zondų metodu. Sukurta metodologija baltymams imobilizuoti per tiolines grupes ant skirtingų SERS substratų paviršių. Sukurta metodologija auksinėms konsolėms funkcionalizuoti tiolinėmis grupėmis ir baltymams imobilizuoti. Atlikti baltymų jėgos spektroskopijos tyrimai. Sukurtos lipidinių membranų (LM) formavimo metodikos: LM suformuotos ant lygių paviršių (aukso, sidabro, silicio, stiklo, safyro), taip pat ant nanostruktūrinių (sidabro, užgarinto fizikiniu metodu, ir sidabro, užnešto cheminiu metodu) padėklų. Užfiksuoti optiniai liposomų vaizdai. Atlikti LM apibūdinimo tyrimai taikant SAF, AJM ir Ramano spektroskopijos metodus.

Eksperimentiškai atlikti baltymų sąveikos su paviršiais ir nanodalelėmis tyrimai taikant Ramano spektroskopijos ir AJM metodus. Nustatyta, kaip peptidai ar baltymai sąveikauja su paviršiais, įskaitant ir nanostruktūrinius, kaip keičiasi jų spektrinės charakteristikos sąveikaujant su nanodalelėmis. Vienas iš tiriamųjų baltymų buvo pasirinktas α-syn. Atlikti nanodalelių sąveikos su gyvų ląstelių membranomis tyrimai naudojant dvi ląstelių linijas (CHO ir hepatoma). Buvo vertinama, ar ląstelės baltymai yra linkę fibrilizuotis po to, kai ląstelės yra paveikiamos nanodalelėmis (TiO2, CNT, Au ir kt.). Atlikti TERS matavimai kaip tyrimo objektus naudojant fiksuotas ląsteles, baltymus bei baltymų ir nanodalelių konjugatus, inkubuotus skirtingose temperatūrose ir esant skirtingoms pH reikšmėms. Atliktas nanostruktūrinių paviršių elektromagnetinio lauko teorinis kompiuterinis modeliavimas.

Rengiamos disertacijos

L. Ramanauskaitė. *Dangų, skirtų analiziniams molekulinių pėdsakų matavimams paviršiumi stimuliuota Ramano spektroskopija, sukūrimas ir charakterizavimas*. Vadovas – habil. dr. V. Snitka.

N. Grincevičiūtė. *Porfirinu funkcionalizuoto grafeno fizikinių ir cheminių savybių charakterizavimas skenuojamąja tuneline zondu stimuliuota nanoRamano mikroskopija ir taikymas vaistų pernašai*. Vadovas – habil. dr. V. Snitka.

Sukurta metodologija SERS substratų sintezei

Prioritetinė kryptis

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti multifunkcinių oksidų ploniems sluoksniams sintetinti ir tyrimams atlikti, amorfinėms anglies dangoms formuoti, apšvitai ir tyrimams atlikti, metalų oksidų sluoksniams formuoti ir tyrimams atlikti, polimeriniams geliams kurti ir funkcionalizuoti, dozėms registruoti / vaizdinti didelės dozės galios brachiterapijoje, anostruktūrizuotoms kompozicinėms medžiagoms kurti, taip pat ultravioletinės spinduliuotės sąveikos su biomedžiaga taikymams nanodalelėms formuoti, optinėms technologijoms kuriant naujas medžiagas ir struktūras, masės pernešimo procesų mechanizmų ir kinetikos lydinių nitridinimo metu tyrimams atlikti, fazinės struktūros kinetikos ir mechanizmų augančiose dangose tyrimams, grafeno ir aromatinių junginių optoelektriškai aktyvių hibridinių nanodarinių sintezei ir jų nanomastelio elektrinių ir optinių savybių tyrimams atlikti.

1 tema. Multifunkcinių oksidų plonų sluoksnių sintezė ir tyrimas

Tyrėjai: dr. A. Iljinas, dr. V. Stankus, dr. B. Abakevičienė, dr. J. Čyvienė, dr. S. Joneliūnas, doktorantas V. Adomonis, magistrantas V. Astašauskas, magistrantas S. Bulota.

2015 m. vykdyti projektai

Tarptautinės bendradarbiavimo COST veikla MP1308 „Towards an Oxide-Based Electronics (TO-BE)“ („Oksidų sluoksniai elektronikai“). Nr. COST-D-14008. Valdybos komiteto narys – A. Iljinas. 2014-04–2018-04. Pagal tarptautinės bendradarbiavimo COST veiklą MP1308 sudalyvauta dviejuose veiklos komiteto susitikimuose-konferencijose. Pristatyti keturi stendiniai pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika.

Nacionalinis projektas, mokslininkų grupių projektas „Feroelektrinių plonų sluoksnių, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas“. Vadovas – dr. A. Iljinas (sutarties nr. MIP-069/2013), finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2013-04–2015-09. Vykdant projektą buvo plėtojama feroelektrinių atminties elementų technologija. Projekte taikytas feroelektrinių sluoksnių formavimo būdas – sintezuoti aktyviuosius feroelektrinius sluoksnius vakuuminio reaktyviojo magnetroninio nusodinimo „sluoksnis po sluoksnio“ metodu aukštose temperatūrose. Ploni feroelektriniai sluoksniai – švino titanatas ($PbTiO_3$), švino cirkonatas titanatas (PZT), Auriviliaus fazės bismuto titanatas ($Bi_4Ti_3O_{12}$) ir multiferoikas bismuto feritas ($BiFeO_3$) – buvo sintezuoti katedroje esančia savarankiškai modernizuota vakuumine įranga. Atlikta šių sluoksnių fizikinių savybių analizė taikant šiuolaikinius tyrimo metodus ir suformuotas feroelektrinės atminties (FRAM) elemento prototipas. 2015 m. atspausdinti 3 moksliniai straipsniai „ISI Web of Science“ užsienio leidyklų leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą: *Phase transitions (IF: 0.954), Vacuum (IF: 1.858), Thin solid films (IF: 1.759).* 2015 m sudalyvauta 3 tarptautinėse konferencijose ir 1 nacionalinėje konferencijoje, kuriose pristatyta 10 mokslinių pranešimų. Projekto tema skaitytos paskaitos ir parengti stendai mokslo populiarinimo festivaliuose „Erdvėlaivis Žemė“ ir „Tyrėjų naktis“ 2015 m. Sėkmingai sudalyvauta tarptautinėje parodoje „TECHNORAMA 2015“.

2 tema. Amorfinių anglies dangų formavimas, apšvita ir tyrimas

Tyrėjai: dr. L. Marcinauskas, habil. dr. A.Grigonis, dr. Ž. Rutkūnienė, dokt. L. Vigricaitė, dokt. M. Černauskas.

2015 m. vykdyti projektai

- **Dalyvauta vykdant nacionalinį projektą „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Vadovė – dr. E. Fataraitė (projekto nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013)**, dalyvavo: dr. A. Galdikas, dr. D. Adlienė, dr. A. Grigonis, dr. L. Marcinauskas, dr. Ž. Rutkūnienė, G. Adlys, dokt. M. Černauskas, dokt. L. Vigricaitė. Pagal žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programą „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės

plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematiką“. 2012-11-15–2015-09-01.

- Vykdytas amorfinių anglies dangų su vario ir aukso priemaišomis formavimas, šių dangų paviršiaus morfologijos, struktūros ir savybių tyrimas. Nagrinėta technologinių proceso parametrų įtaka gautų dangų struktūrai ir savybėms. Nagrinėta amorfinių grafito tipo anglies ir deimanto tipo anglies dangų apšvita pikosekundinės trukmės lazerio impulsais, naudojant skirtingų spinduliuočių harmonikas (pirmą, antrą ir trečią). Nustatyta lazerinės apšvitos proceso parametrų (impulsų skaičiaus, impulsų energijos, bangos ilgio ir kt.) įtaka grafito tipo ir deimanto tipo anglies dangų elementinei sudėčiai, paviršiaus morfologijai ir struktūrai. Rasti apšvitos parametrai, kuriems esant dangos pašalinamos nuo padėklo. Vykdytas anglies kompozitų formavimas taikant plazminio purškimo technologiją, siekiant gauti dangas pasižyminčias geromis tribologinėmis savybėmis. Vertinta technologinių parametrų įtaka gautų dangų šiurkščiui, struktūrai, elementinei sudėčiai, adhezijai ir kietumui. Vykdyti tyrimai prisidės gerinant ekonominius rodiklius, teisingai paskirstant ir tausojant gamtos išteklius.

Rengiamos disertacijos

M. Černauskas. *Anglies nanodarinių sintezė šaltosios plazmos metodais*. Vadovas – dr. L. Marcinauskas.

Apgintos disertacijos

L. Vigricaitė. *Metalo priemaišų įtaka amorfinės anglies dangų savybėms* (02P, fizika). Vadovė – dr. Ž. Rutkūnienė.

3 tema. Metalų oksidų sluoksnių formavimas ir tyrimas

Tyrėjai: d. L. Marcinauskas, dr. A. Iljinas, dr. V. Stankus.

2015 m. vykdyti projektai

Tarptautinės bendradarbiavimo COST veikla MP1308 „Towards an Oxide-Based Electronics (TO-BE)“ („Oksidų sluoksniai elektronikai“). Nr. COST-D-14008. Valdybos komiteto narys – dr. A. Iljinas. 2014-04–2018-04. Pagal tarptautinės bendradarbiavimo COST veiklą MP1308 vykdytas feroelektrinių sluoksnių vakuuminio reaktyviojo magnetroninio nusodinimo metodu formavimas aukštose temperatūrose. Atliekama suformuotų feroelektrinių ($PbTiO_3$, $BiFeO_3$) sluoksnių paviršiaus morfologijos, fazinės struktūros ir fizikinių savybių analizė taikant šiuolaikinius tyrimo metodus. Suformuoti sluoksniai, pasižymintys geriausiomis feroelektrinėmis savybėmis.

4 tema. Polimerinių gelių kūrimas ir funkcionalizavimas dozių registravimui / vaizdinimui didelės dozės galios brachiterapijoje

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dr. J. Laurikaitienė, dokt. N.Vaičiūnaitė, dokt. E. Jaselskė (nuo 2015-09-01).

Varijuojant monomerais, buvo kuriami įvairiarūšei spinduliuotei jautrūs polimeriniai dozimetriniai geliai, siekiant juos panaudoti spinduliuotės doz**ėms** registruoti ar vizualizuoti spindulinėje terapijoje. Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti naujoms funkcionalioms ir sumanioms medžiagoms, skirtoms aukštoms technologijoms plėtoti, kurti ir tobulinti. Fizikos katedros mokslininkų grupės atliekami tyrimai šioje srityje yra reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui – kuriamos naujos medžiagos, skirtos apsauginių įrenginių nuo jonizuojančiosios spinduliuotės gamybai, medžiagos naujų dozimetrų gamybai. Mokslo grupės veikla yra orientuota į glaudų bendradarbiavimą su gydymo įstaigomis, ryšių su verslo įmonėmis stiprinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtojimą, mokslo žinių diegimą į studijų procesą ir mokslinio potencialo ugdymą.

Rengiamos disertacijos

N. Vaičiūnaitė. *Padidintos skyros dozimetrinių gelių kūrimas*. Vadovė – dr. D. Adlienė.

E. Jaselskė. *Tvarių polimerizuotų dozimetrinių gelių sukūrimas ir funkcionalizavimas naudojant jonizuojančiąją spinduliuotę*. Vadovė – dr. D. Adlienė.

5 tema. Nanostruktūrizuotų kompozicinių medžiagų kūrimas

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dokt. R. Plaipaitė-Nalivaiko, dokt. N. Vaičiūnaitė, dokt. B. G. Urbonavičius, magistr. L. Gilys.

Tyrimai buvo vykdomi dviem kryptimis:

- Tęsiant pasibaigusio LMT MTEP mokslininkų grupių projekto MIP 091/12 „Optiškai skaidrių polimerinių nanokompozitų ekranai radiacinei apsaugai“ (2012–2014) veiklas, toliau buvo plėtojama skaidrių bešvinių apsauginių nuo jonizuojančiosios spinduliuotės ekranų koncepcija, kuriami ir tiriami įvairių sudėčių nanokompozitai, jų optinės ir rentgeno absorbcinės savybės.
- Varijuojant plazmos technologinių procesų parametrus, buvo kuriamos ir modifikuojamos nanostruktūrizuotos amorfinės / polimerinės anglies dangos, skirtos puslaidininkinių detektorių paviršiaus apsaugai nuo mechaninio išorės poveikio.

2015 m. vykdyti projektai

Dalyvauta vykdant nacionalinį projektą „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Vadovė – dr. E. Fataraitė (projekto nr. VP1-3.1-ŠMM**-08-K-01-013)**, dalyvavo: dr. A. Galdikas, dr. D. Adlienė, dr. A. Grigonis, dr. L. Marcinauskas, dr. Ž. Rutkūnienė, G. Adlys, dokt. M. Černauskas, dokt. L. Vigricaitė, pagal žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programą „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematiką“. 2012-11-15–2015-09-01.

Apgintos disertacijos

R. Plaipaitė Nalivaiko. *Nanostruktūrizuotų kompozicinių medžiagų formavimas ir modifikavimas elektronų ir fotonų spinduliuote* (Fizika, 02P). Vadovė – dr. D. Adlienė.

6 tema. Ultraviolotinės spinduliuotės sąveikos su biomedžiaga taikymas nanodalelių formavimui

Tyrėjai: dr. J. Puišo, bakalauras M. Damonskis.

Buvo formuojamos lokaliuoju paviršiniu plazmoniniu rezonansu ir antibakterinėmis savybėmis pasižyminčios sidabro nanodalelės remiantis žaliosios chemijos principais; buvo ištirtos augalinių ekstraktų koncentracijos ir rūgštingumo bei UV apšvitos dozės įtaka besiformuojančiųjų sidabro nanodalelių fizikinėms ir cheminėms savybėms. Taip pat ištirta mono- ir polisacharidų įtaka augalinių ekstraktų rūgštingumui ir optinėms savybėms bei sidabro nanodalelių sintezei.

Optinės technologijos

7 tema. Optinės technologijos naujoms medžiagoms ir struktūroms

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė, dr. M. Andrulevičius, dr. V. Minialga, dr. L. Puodžiukynas, dr. A. Tamulevičienė, dr. T. Tamulevičius.

2015 m. vykdyti projektai

- **„Tvarkios tūrinės struktūros optiniams jutikliams“ (3Dsens) (2013–2015); LMT mokslininkų grupės projektas (*Regular 3D Structures for Optical Sensors*). Vadovas – dr. Mindaugas Andrulevičius.** Įgyvendinant projektą buvo įvykdyti šie pagrindiniai projekto uždaviniai:

- pakartotinės HL optimizavimas ir plazminių technologijų, reikalingų raštui perkelti į pagrindą, įsisavinimas;
- naujos LLoyd'o veidrodžio holografinės litografijos sistemos projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas, naujų fotojautrių medžiagų įsisavinimas;
- plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių tvarkių struktūrų formavimas;
- suformuotų tvarkių struktūrų apibūdinimas taikant tiesioginius ir netiesioginius matavimų metodus;
- baltos poliarizuotos šviesos atspindžio matavimai ir struktūrų taikymai kinetiniams lūžio rodiklio matavimams;
- interferencijos dėsningumų ir elektromagnetinio lauko sąveikos su periodinėmis struktūromis modeliavimas skaitiniais metodais.

- **COST MP1205 projektas „Pažanga optoskysčiuose: optinės kontrolės ir fotonikos integracija su mikroskysčiais" (*Advances in optofluidics: integration of optical control and photonics with microfluidics*). Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius.** Vykdomas 2012–2016 m. 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. Šios COST veiklos tikslas – sukurti aktyvias sąsajas tarp laboratorijų, dirbančių mikro- ir optoskystinių prietaisų, optinio mainipuliavimo, nanomokslų, fotonikos, biomedžiagų ir minkštųjų medžiagų srityje, sutelkiant dėmesį į laboratorijų viename luste sistemas ir skatinant ilgalaikį šių sričių plėtojimą Europoje. Veikla siekiama kurti naujas žinias fizikoje ir biologijoje plėtojant tiek mikro-, tiek ir nanodiapazono tyrimus, plėtoti naujos kartos laboratorijas viename luste nešiojamiems ir nebrangiems, tačiau tiksliems ir patikimiems prietaisams, skirtiems:
  - diagnostikai;
  - biomolekulėms ir nanomedžiagoms aptikti, identifikuoti ir manipuliuoti,
  - biomedicinai ir aplinkos mikrojutikliams;
  - moderniai vizualizacijai;
  - energijos gamybai.

8 tema. Masės pernešimo procesų mechanizmai ir kinetika lydinių nitridinimo metu

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. T. Moskaliovienė, dr. G. Kairaitis, dr. A. Petraitienė.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Masės pernešimo procesai nerūdijančiajame pliene ir kobalto chromo lydiniuose plazminio azotinimo metu. Vadovas – habil. dr. A. Galdikas. Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projektas.

Apgintos disertacijos

A. Petraitienė. *Azoto pernešimo procesai kobalto chromo lydiniuose plazminio azotavimo metu* (Fizika, 02 P). Vadovas – habil. dr. A. Galdikas.

9 tema. Fazinės struktūros kinetika ir mechanizmai augančiose dangose

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. T. Moskaliovienė, dr. G. Kairaitis, dr. A. Petraitienė.

2015 m. vykdyti projektai

Dalyvauta vykdant nacionalinį projektą „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms". Vadovė – dr. E. Fataraitė (projekto nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013), dalyvavo: dr. A. Galdikas, dr. D. Adlienė, dr. A. Grigonis, dr. L. Marcinauskas, dr. Ž. Rutkūnienė, G. Adlys, dokt. M. Černauskas, dokt. L. Vigricaitė, pagal žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programą „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematiką". 2012-11-15–2015-09-01.

Apgintos disertacijos

Gediminas Kairaitis. *Fazinės struktūros kinetika augančiose nanostruktūrizuotose Ni:C dangose* (Fizika 02 P). Vadovas – habil. dr. A. Galdikas.

10 tema. Grafeno ir aromatinių junginių optoelektriškai aktyvių hibridinių nanodarinių sintezė ir jų nanomastelio elektrinių ir optinių savybių tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Snitka, dr. R Žūkienė, dr. V. Mizarienė, doktorantas T. Gadišauskas, studentai K. Lupeikytė, A. Stankevičiūtė.

Šios temos tyrimai ir rezultatai skirti grafeno – oligoanilinų darinių sintezei ir jų savybių tyrimams. Grafenas dėl savo unikalių fizikinių ir cheminių savybių šiuo metu yra intensyvių mokslinių tyrimų objektas. Tikėtina, kad grafenas jau artimiausioje ateityje taps naujų superdidelio talpio kondensatorių, nanoelektronikos ir nanofotonikos prietaisų, cheminių jutiklių ir kompozicinių medžiagų pagrindu. Todėl aukštos kokybės grafeno sluoksnių gamyba ir jo fizikinių ir cheminių savybių modifikavimas yra viena perspektyviausių mokslinių tyrimų krypčių. Grafeno – porfirinų ir grafeno – anilinų hibridai pradėti tyrinėti visai neseniai. Paminėtina, kad šie aromatiniai junginiai stabilizuoja grafeno sluoksnius, sumažindami jų agregaciją ir flokuliaciją. Modifikavimas specifinėmis aromatinėmis molekulėmis leidžia valdyti grafeno energetinių juostų struktūrą, formuojant baigtinio pločio draustinę juostą. Šie dariniai gali pasižymėti kitomis optinėmis ir elektrinėmis savybėmis, ypač patraukliomis taikymams jutiklių, saulės baterijų ir optoelektroninių elementų bei superkondensatorių srityse.

Šioje temoje buvo atlikti grafeno – oligoanilinų hibridinių darinių sintezė ir jų savybių tyrimas. Buvo sukurtas, įdiegtas ir optimizuotas vienasluoksnio ir dvisluoksnio grafeno modifikavimo porfirinų ir oligoanilinų junginiais metodas; ištirtos galimybės sintetinti porfirino ir oligoanilinų kompleksus organinės sintezės metodais, ištirta gautų medžiagų struktūra, elektrinės ir optinės savybės; kombinuotas optinis ir zondinis mikroskopas bus pritaikytas artimojo lauko sklaidos tipo optinei mikroskopijai.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Vadovė – R. Žostautienė (sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013), finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-11–2015-09. Šiame projekte buvo optimizuota zondų iš tauriųjų metalų vielos gamybos technologija, pritaikant ją artimojo lauko optinei mikroskopijai skirtiems zondams gaminti; mažų geometrinių matmenų zondai buvo optimizuoti artimojo lauko optinės mikroskopijos ir spektroskopijos tikslams, funkcionalizuojant juos plazmoninėmis nanodalelėmis ir dangomis; gautų hibridinių nanodarinių molekulinės struktūros ypatumai buvo įvertinti taikant Ramano sklaidos, UV-VIS ir FTIR spektroskopijas; hibridinių grafeno ir porfirinų ir oligoanilinų nanodarinių nanomastelio struktūra ir elektrinės savybės buvo ištirtos STM ir elektrinio laidumo atominių jėgų mikroskopijos metodais, o nanomastelio optinės savybės – artimojo lauko optiniu mikroskopu.

2015 m. rengiamos disertacijos

T. Gadišauskas. *Skenuojančio artimo lauko optinio pilno atspindžio kampo mikroskopo, paviršinių pikoNiutono jėgų matavimams, sukūrimas ir galimybių tyrimas*. Vadovas – habil. dr. V. Snitka.

Hibridinių darinių sintezė

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti Lietuvos elektros energetikos sistemos skirstomojo tinklo darbingumo kontrolės sistemai tirti, ultragarsiniams matavimams ir ultragarso poveikio tyrimams atlikti, taip pat fizikinėms technologijoms vandenilio energetikai.

1 tema. Lietuvos elektros energetikos sistemos skirstomojo tinklo darbingumo kontrolės sistema

Tyrėjai: dr. P. Tervydis (Telekomunikacijų katedra), dr. A. Žvironienė.

Šios temos tyrimai skirti elektros energetikos sistemoms, skirstomųjų tinklų, elektros tinklo valdymo sistemų modeliams kurti ir tirti, taip pat paskirstytos generacijos šaltinių apkrovoms valdyti. Atliekami tyrimai reikšmingi Lietuvos skirstomojo energetikos tinklo darbingumo kontrolei atlikti ir jos išmanumui padidinti. Mokslinė veikla šiose tyrimų srityse orientuota į Lietuvos EES skirstomųjų tinklų vartotojus, kai pateikiamas galimas sprendimas, skirtas darbingumo duomenims surinkti iš nutolusių gyvenviečių ir perduoti į tinklo valdymo sistemą būklei stebėti, gedimų vietoms nustatyti ir tinklui efektyviai valdyti, realizuojant „save gydančio tinklo“ koncepciją.

Realizuojami inovaciniai sprendimai kontroliuojant Lietuvos skirstomojo energetikos tinklo darbingumą jos išmanumui padidinti. Buvo sudaryta nutolusių skirstomojo EES tinklo mazgų darbingumo parametrų aibė, algoritmizuotas ryšio sistemos parinkimas išmaniajam skirstomajam tinklui realizuoti. Buvo atliekama įvairių jutiklių technologijų galimybių analizė, kuriami algoritmai informacijai surinkti ir darbingumo būklei įvertinti.

2015 m. vykdyti projektai

Institucinis KTU MTEPI fondo remiamas mokslo projektas „Lietuvos elektros energetikos sistemos skirstomojo tinklo darbingumo kontrolės sistema (SmartControl)“, projekto vadovas – dr. P. Tervydis (Telekomunikacijų katedra), dalyvavo dr. A. Žvironienė**.** Prioritetinės mokslo krypties „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“ tarpsritinis ir tarpkryptinis mokslo projektas, trukmė – 2015-03–2015-12.

2 tema. Ultragarsiniai matavimai ir ultragarso poveikio tyrimas

Tyrėjai: dr. L. Jakevičius, dr. S. Joneliūnas, dr. A. Jotautis, magistr. D. Šlapelis, magistr. V. Jankauskas, magistr. M. Ambrazevičius.

Moksliniai tyrimai skirti ekologin**ėms** problemoms spr**ęsti**. Pagrindinis dėmesys sutelktas pramoniniuose procesuose susidariusių atliekų antriniam panaudojimui, kuriant naujas medžiagas. Pagrindiniai darbai vykdyti bendradarbiaujant su KTU Statybinių medžiagų katedra.

3 tema. Fizikinės technologijos vandenilio energetikai

Tyrėjai: dr. G. Laukaitis, dr. D. Virbukas, dr. K. Bočkutė, dokt. M. Sriubas, magistr. N. Kainbaiev.

Tirtas elektrolitinių sluoksnių (LaNbO su priemaišomis ir kt.) formavimas naudojant elektroninį garinimą ir magnetroninį dulkinimą, taip pat taikant cheminius nusodinimo metodus ant įvairių paviršių. Buvo formuojamos įvairių medžiagų struktūros, tinkamos naudoti kaip plonasluoksnės dangos elektrolitams ir kitiems kuro elementų komponentams. Taip pat buvo suformuoti ir ištirti ploni $Sm_xCe_{1-x}O_2$ sluoksniai. Sluoksnių formavimas buvo atliekamas garinant medžiagas elektronų pluošteliu, savybės tirtos taikant XRD, SEM, AFM, EDS, EIS tyrimo metodus. Tyrimų rezultatai pristatyti tarptautinėse konferencijose.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Protoninio laidumo keraminių kuro elementų ir jų komponentų formavimas „ProFC“. Vadovas – dr. G. Laukaitis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-064), finansavimo

šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis – 2012-10-01–2015-09-30.
Projekto įgyvendinimo laikotarpiu buvo optimizuotos technologijos anodiniams ir elektrolitiniams sluoksniams gauti, ištirtos suformuotos struktūros. Įgyvendinant projektą svarbiausi rezultatai paviešinti 6 straipsniuose ir 11 tarptautinių konferencijų, taip pat vienoje nacionalinėje konferencijoje. Gautų rezultatų pagrindu Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui yra pateiktas patentas „Jonams laidi ir kataliziškai aktyvi membrana ir jos formavimo būdas“.

2015 m. rengiamos disertacijos

M. Sriubas. *Plonasluoksnių struktūrų, naudojamų vidutinių temperatūrų kietakūnio oksido kuro elementuose, formavimas fizikiniais metodais*. Vadovas – dr. G. Laukaitis.

Prioritetinė kryptis

Tvarus sugimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti matematikos didaktikai, taip pat gabiems mokiniams ugdyti.

1 tema. Matematikos didaktika ir gabių mokinių ugdymas

Tyrėjai: dr. B. Narkevičienė, dr. V. Kravčenkienė, L. Mačėnaitė, dr. V. Dabrišienė.

2015 m. vykdyti projektai

Organizuota trečia tarptautinė konferencija „Gabūs vaikai: iššūkiai ir galimybės“. Vadovė – dr. B. Narkevičienė. Iš dalies finansuota LMT.

mokslo pasiekimai

Fizikos katedroje dirba aukšto kompetencijos lygio dėstytojai, atliekantys mokslinius tyrimus ir dėstantys modulius, grįstus atliekamų mokslinių tyrimų kompetencija. Daug mokslinių publikacijų yra leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) sąrašą. Atliekami tyrimai yra aktualūs, įvairiapusiški ir pasižymintys tarpkryptiškumu. Remiantis gautais moksliniais rezultatais, yra pateiktos dvi patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui, moksliniai rezultatai viešinti tarptautinėse konferencijose (daugelis pranešimų kviestiniai), publikuoti prestižiniuose citavimo indeksą turinčiuose žurnaluose, sėkmingai baigti vykdyti 4 moksliniai projektai.

Atspausdintos 8 ISI Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centro mokslininkų publikacijos, iš kurių 7 Q1 sąrašo žurnaluose, skaityti 7 pranešimai prestižinėse konferencijose, iš kurių 2 kviestiniai. Parengta ir laimėta Europos Kosmoso agentūros projekto paraiška, V. Snitka išrinktas tarptautinio žurnalo „Journal of Nanomedicine research“ vyriausiuoju redaktoriumi.

Matematinio modeliavimo katedroje dirba kompetentingi dėstytojai, atliekantys mokslinius tyrimus įvairių realių sistemų matematinio modeliavimo srityje, dėstydantys specialius modelius taikomosios matematikos ir kitų programų studentams ir taip perduodantys jiems savo patirtį. Beveik visos mokslinės publikacijos yra skelbiamos „Web of Science (ISI)“ leidiniuose. Matematinis modeliavimas savo prigimtimi yra tarpdalykinis, todėl atliekami tyrimai labai aktualūs šiuolaikiniame, greitai besikeičiančiame pasaulyje. Tyrimo rezultatai yra pristatomi daugelyje tarptautinių konferencijų (kai kurie pranešimai yra plenariniai) ir publikuojami prestižiniuose žurnaluose su citavimo indeksu. Buvo pateiktos trys mokslo projektų paraiškos nacionaliniams ir tarptautiniams konkursams, taip pat vykdyti 3 katedros darbuotojų vadovaujami arba kartu su kitais padaliniais vykdomi moksliniai projektai.

Taikomosios matematikos katedros mokslinę veiklą sudaro taikomieji tyrimai, skirti techninių, informacinių, ekonominių ir medicininių sistemų matematiniam modeliavimui. 2015 m. atspausdinti 7 ISI straipsniai su citavimo indeksu, skaityti 5 pranešimai tarptautinėse konferencijose, apgintos 2 daktaro disertacijos, vykdyti (arba dalyvauta vykdant) 5 moksliniai projektai.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	39	28,648
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	1	0,750
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	2	1,167
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	9	5,167
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	25	13,594

** Publikacijų sąrašas pridedamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose ir kt. tarptautiniuose renginiuose:

- *Dynamic Visual Cryptography for Fault Identification in Vibrating Micromechanical Structures - International Conference on Reliability Systems Engineering & 2015 Prognostics and System Health Management Conference, Beijing,* Kinija, spalio 21–23, 2015.
- *Fermi-Ulam model revisited – problems and applications, The 8th Chaos 2015 International Conference, Henri Poincare Institute, Paris,* Prancūzija, gegužės 26–29, 2015.
- *Distributed parallel computing for visual cryptography algorithms, NESUS 2015: the second international workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems, Krakow*, Lenkija, rugsėjo 10–11, 2015.
- *Parallel boinc computing for visual cryptography algorithms. 7th international workshop „Data analysis methods for software systems“, Druskininkai,* Lietuva, gruodžio 3–5, 2015.
- *Temporary stabilization of periodic unstable orbits in a discrete bouncer system using patterns of H-ranks, CHAOS 2015: 8th chaotic modeling and simulation international conference, Paris,* Prancūzija, gegužės 26–29, 2015.
- *Method for automatic construction of queuing system models // MSAM 2015 : The 2015 international conference on modeling, simulation and applied mathematics, Phuket,* Tailandas, rupjūčio 23–24, 2015.
- *A Two-Stage Stochastic Programming Model for Pillar II Lithuanian Pension System. 55th Meeting of the EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling (EWGCFM 2015), Ankara,* Turkija, gegužės 14–16, 2015.
- *Theoretical vs empirical risk measure for mixed-stable, mixed-t and mixed-normal distributions. 12th International Conference on Computational Management Science, Praha,* **Čekijos** Respublika, May 27–29, 2015.
- *Simulation of synchronization and reverberation of excitation in a network of neurons interconnected through a 16-state gating model of gap junction*

channels" / Neuroscience 2015: society for neuroscience annual meeting, Chicago, JAV, spalio 17–21, 2015.

- *Excitability of neuronal networks interconnected by a 16-state gating model of gap junction channels" / EBSA 2015: 10th EBSA European Biophysics Congress, Dresden,* Vokietija, liepos 18–22, 2015.
- *The analysis of the performance of matrix power asymmetric cipher protocol. 3rd international global virtual conference, Zilina,* Slovakijos Respublika, balandžio 6–10, 2015.
- *The assessment of natural gas pricing. 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015), Kaunas,* Lietuva, gegužės 6–8, 2015.
- *A difference scheme for a two-dimensional parabolic equation with an integral condition // The 20th International Conference on Mathematical Modelling and Analysis (MMA2015), Sigulda,* Latvija, gegužės 26–29, 2015.
- *Haar Wavelet-Based Approach to Locating Defects in Texture Images. 21st International Conference, ICIST 2015, Druskininkai,* Lietuva, spalio 15–16, 2015.
- *Data mining methods for health monitoring in systems based on wearable sensors. 3rd international conference on advances in information processing and communication technology (IPCT), Rome,* Italija, gruodžio 10–11, 2015.
- *2015 E-MRS Fall Meeting, Varšuva,* Lenkija, rugsėjo 15–18, 2015.
- *16th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis ECASIA'15, Granada*, Ispanija, rugsėjo 28–October 1, 2015.

2015 E-MERS Fall Meeting

- *TO-BE Spring Meeting 2015, University of Aveiro, Aveiro,* Portugalija, kovo 30–balandžio 2, 2015.
- *Advanced materials and technologies: book of abstracts of the 17-th international conference-school, Palanga,* Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-7759. 2015, p. 149.
- *Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lietuva*, spalio 5–7, 2015.
- *The vital nature sign: 9th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, gegužės 14–16, 2015.
- *ICTFTA 2015: 17th International Conference on Thin Film Technology and Applications, Kopenhaga,* Danija, birželio 10–12, 2015.
- Interacademia 2015, 2015 m. rugsėjo 28 – 30 d., Hamamatsu, Japonija
- *The fourth Malmö Conference on Medical Imaging, Gothenburg,* Sweden, 28–30 May, 2015.
- *World congress on medical physics and biomedical engineering, Toronto,* Kanada, birželio 7–12, 2015.
- *EuroNanoForum 2015 (ENF 2015), Riga,* Latvija, birželio 10–12, 2015.
- *4th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE2015) Macau,* Kinija, rugpjūčio 3–6, 2015.
- *International Conference Nanomeeting – 2015, Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures, Minsk,* Baltarusija, gegužės 26–29, 2015.
- Tarptautinė konferencija „BioMed 2015". 2015 m. kovo 9–14 d., Bilbao, Ispanija.
- Tarptautinė konferencija „NanoSpain 2015 Chemistry". 2015 m. kovo 9–14 d., Bilbao, Ispanija.
- Tarptautinė konferencija „Photonics, Plasmonics, Magneto-Optics (PPM) 2015". 2015 m. kovo 9–14 d., Bilbao, Ispanija.
- Tarptautinė konferencija „Energy Materials Nanotechnology". 2015 m. gegužės 2–8 d., Puketas, Tailandas. Kviestinis pranešimas.
- Tarptautinė konferencija „IPPEAN 2015". 2015 m. birželio 9–16 d., Niujorkas, JAV.
- Tarptautinė konferencija „META'15, *The 6th International Conference on Metamaterials, Photon-*

ic Crystals and Plasmonics", 2015 m. rugpjūčio 4–7 d., Niujorkas, JAV.

- Tarptautinė konferencija „EMN Hong Kong Meting", 2015 m. gruodžio 7–13 d., Honkongas, Honkongas. Kviestinis pranešimas.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Tarptautinė konferencija „Gabūs vaikai: galimybės ir iššūkiai (*Gifted children: challenges and possibilities*), prie kurios finansavimo (1000 €) prisidėjo LMT. 2015 m. spalio 22–24.
- Nacionalinė Lietuvos mokslas ir pramonė konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas". 2015 m. balandžio 10 d.
- Nacionalinėje konferencijoje „Matematika ir gamtos mokslai" suorganizuota sekcija jauniesiems mokslininkams „Operacijų tyrimas". 2015 m. balandžio 30 d.
- 13-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai", 2015 m. balandžio 25 d.
- Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija (2015 m. birželio 16–17 d.), organizavo KTU ir Lietuvos matematikų draugija.
- Lietuvos jaunųjų matematikų susitikimas, 2015 sausio 2 d. (http://ljms2015.weebly.com/).
- *12th Int. Conference „Medical Physics in the Baltic States,* 5–7 November 2015.
- *17-th International Conference-School „Advanced Materials and Technologies"*. Palanga, 2015 m. rugpjūčio 27–31 d. (habil. dr. S.Tamulevičius Organizacinio ir programinio komiteto pirmininkas, katedros mokslininkai organizacinio komiteto nariai).
- Seminaras „Nanoplazmonikos ir zondinės mikroskopijos taikymas biologinių struktūrų tyrimams", 2015 m. balandžio 30 d.

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

Habil. dr. M. Ragulskis yra tarptautinių žurnalų „Mathematical Modelling and Analysis", „Journal of Vibroengineering; International Journal of Engineering and Technology Innovation", „International Journal of Smart Sciences redakcinių komitetų" narys; daugelio tarptautinių konferencijų organizacinių komitetų narys; tarptautinių konferencijų serijos „Vibroengineering" organizacinio komiteto pirmininkas (2015 metais konferencijos vyko *Nanjing*, Kinija, ir *Katowice*, Lenkija); COST veiklos CA15140 Lietuvos atstovas.

Kviestiniai pranešimai (organizatoriai apmokėjo visas išlaidas):

„Visual Cryptography for Fault Identification in Vibrating Micromechanical Structures" - International Conference on Reliability Systems Engineering & 2015 Prognostics and System Health Management Conference. Beijing, Kinija, spalio 21–23, 2015.

Dokt. M. Landauskas yra *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM) narys.

Dr. K. Šutienė ir **doc. dr. A. Kabašinskas** yra tarptautinės organizacijos EURO (*Operational research*) narė.

Dr. B. Narkevičienė yra *Gifted and Talented*, ISSN 1533-2276 *International Editorial Review Board* narė, *Gifted children: challenges and possibilities, Selected Papers,* ISSN 2029-1108 atsakingoji redaktorė, trečiosios tarptautinės konferencijos *Gifted children: challenges and possibilities* pirmininkė.

Dr. J. Valantinas yra SEFI (*The European Society for Engineering Education*) matematikos darbo grupės narys-respondentas, SKVC ekspertas, žurnalo „Matematika ir matematinis modeliavimas" vyriausiasis redaktorius.

Dr. V. Janilionis yra *Association for Computing Machinery* (ACM) narys, *European Convention of Engineering Deans* (ECED) narys, Lietuvos matematikų draugijos tarybos narys, Lietuvos statistikų sąjungos tarybos narys, žurnalų „Matematika ir matematinis modeliavimas", „Informacinių technologijų taikymas švietimo sistemoje" redakcinių komisijų narys.

Dr. R. Alzbutas yra ES COST mokslinių tyrimų programos projektų nepriklausomų išorės ekspertų grupės narys; Europos geomokslų sąjungos narys, Tarptautinės konferencijos AR2TS (*Advances in Risk and Reliability Technology Symposium*) komiteto narys, Lietuvos nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų" vykdymo grupės narys, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos garbės narys; KTU alumnų asociacijos valdybos narys.

Dr. R. Alzbutas, dr. L. Bikulčienė, dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. V. Janilionis, dr. A. Jokimaitis, I. Kaunietis, dr. M. Kavaliauskas, dr. N. Listopadskis, R. Matiukaitė, dr. Z. Navickas, dr. R. Novikienė, dr. S. Petraitienė, D. Petronaitis, dr. J. R., P. Tvarijonas, dr. J. Valantinas yra Lietuvos matematikų draugijos nariai.

Dr. R. Alzbutas, dr. V. Janilionis, dr. A. Jokimaitis, dr. M. Kavaliauskas, dr. N. Listopadskis, dr. Z. Navickas, dr. J. Rimas, dr. T. Ruzgas yra Lietuvos statistikų sąjungos nariai.

Dr. B. Abakevičienė yra *H2020 FET-OPEN - Novel Ideas For Radically New Technologies Research and Innovation Actions* (RIA), nepriklausomų išorės ekspertų grupės narė, Tarptautinės konferencijos „International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport ISSFIT-12“ organizacinio komiteto narė, Tarptautinės konferencijos „Radiation interaction with materials: Fundamentals and applications“ organizacinio komiteto narė.

Dr. D. Adlienė yra Pasaulinės medicinos fizikų organizacijos (IOMP) Švietimo ir mokymo komiteto narė, Europos medicinos fizikų organizacijų federacijos (EFOMP) Švietimo ir mokymo komiteto narė, Tarptautinės organizacijos „International Union for Physical Engineering Sciences in Medicine (IUPESM) Health Technology Task Group“ narė, „International atomic energy agency“ ekspertė, „Technischer Überwachungsverein“ (TUV) (Vokietija), kokybės valdymo sistemų sertifikavimo pagal ISO 9001 ekspertė, NATO ekspertė, „Independent Scientific Evaluation Group“ (ISEG) narė, Latvijos mokslų akademijos ekspertė, COST projekto CA15129 „Diagnosis, Monitoring and Prevention of Exposure-Related Noncommunicable Diseases“ Lietuvos atstovė valdymo komitete, trijų tarptautinių žurnalų „Research Journal of Environmental Sciences“ [ISI] (ISSN 1819-3412), „Research Journal of Physics“ (ISSN 1819-3463), „Research Journal of Nanosciences and Nanotechnology“ (ISSN 1996-5044) redakcinės kolegijos narė, tarptautinių žurnalų „Nuclear Instruments and Methods in Physics A and B“, „Material Science and Engineering B“, „Radiation Physics and Chemistry“, „Surface and Coatings Technology“, Radiation Protection Dosimetry“ recenzentė, tarptautinės kasmetinės konferencijos „Advances inf Medical physics“ (Ukraina), redakcinės kolegijos narė; Lietuvos mokslų akademijos ekspertė, LMT ekspertė, MITA ekspertė, COST ekspertė, SAM darbo grupės medicinos fizikų licencijavimo nuostatams parengti narė, SAM darbo grupės „Dėl EK Direktyvos 2013/59 perkėlimo į LR nacionalinę teisę“ narė, Valstybinės „Asmenų, vykdančių radiacinės saugos mokymus“ atestacinės komisijos pirmininkė, Lietuvos medicinos fizikos ir biomedicinos inžinerijos asociacijos valdybos pirmininkė / narė, Radiacinės saugos komiteto prie SAM narė, Medicinos fizikų draugijos valdybos pirmininkė / narė; Lietuvos fizikų draugijos narė, Lietuvos biofizikų draugijos narė, Lietuvos DAAD klubo narė, Tarptautinės konferencijos „Medical Physics in the Baltic States“ pirmininkė ir konferencijos leidinio (ISSN 1822-5721), „ISI Proceedings“, vyriausioji redaktorė.

Dr. M. Andrulevičius yra COST MP1407 veiklos projekto „Elektrocheminio apdirbimo metodologijos bei apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizacijai“ koordinatorius, „Multi-Scale Robotics Lab (MSRL) at Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)“, Zurich (Šveicarija), Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertas, KTU Medžiagų inžinerijos (08T) mokslo krypties doktorantūros komiteto narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos narys.

Dr. K. Bočkutė yra „Odysseus II“ ekspertė, Tarptautinės konferencijos „12th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport ISSFIT-12“ organizacinio komiteto narė, ŠMPF administruojamų programų projektų paraiškų vertintoja-ekspertė, Vandenilio energetikos asociacijos narė.

Dr. J. Čyvienė yra COST projekto „CA15129 „Diagnosis, Monitoring and Prevention of Exposure-Related Noncommunicable Diseases“ (2015–2018) vykdytoja; Lietuvos fizikos draugijos narė.

Dr. A. Iljinas yra COST veiklos projekto „Towards Oxide-Based Electronics“ koordinatorius *CNR-SPIN Institute Naples* (Italija), MP1308, 2014–2018 m. Lietuvos fizikų draugijos narys.

Habil. dr. A. Galdikas yra Tarptautinės energetikos agentūros, Vandenilio energetikos programos ekspertas, Europos mokslo fondo, Nanoelektronikos programos, vykdomojo komiteto narys, FP-6 NMP2-CT-2004-515803 CHARPAN projekto ekspertas, Eu-

ropos komisijos mokslo programos „Horizont 2020“ ekspertas, Europos komisijos mokslo programos „Horizont 2020“ ekspertų grupės vicepirmininkas (*Contract number – CT-CT-EX2002B020419-105*), mokslinio žurnalo „Eastern-European Journal of Enterprise Technologies“ (Ukraina) redakcinės kolegijos narys, mokslinio žurnalo „Materials Science = Medžiagotyra“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas, LMT, LMA, SKVC ekspertas, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos ir Lietuvos fizikų draugijos narys.

Dr. R. Knizikevičius yra *Hindawi* žurnalo „Dataset Papers in Science“ redakcinės kolegijos narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. G. Laukaitis yra „H2020 FET-OPEN - Novel Ideas For Radically New Technologies Research and Innovation Actions“ (RIA) išorės ekspertas, tarptautinės konferencijos „International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport ISSFIT-12“ organizacinio komiteto pirmininkas, tarptautinės konferencijos „Radiation interaction with materials: Fundamentals and applications“ organizacinio komiteto pirmininkas, Nacionalinės Lietuvos fizikos konferencijos organizacinio komiteto narys, žurnalų „Lietuvos fizikos žurnalas“ (*Lithuanian Journal of Physics*) ir „Journal of Measurements and Engineering“ redakcinės kolegijos narys, *SKVC*, *MITA*, *COST* bei *Eureka* projektų ekspertas, Latvijos mokslo fondo (*Latvian Science Council*) ekspertas, „InterAcademia“ vykdomojo komiteto narys, Lietuvos fizikų draugijos valdybos narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos, Vandenilio energetikos asociacijos ir Lietuvos fizikų draugijos narys.

Dr. L. Marcinauskas yra COST veiklos projekto, CA15107, „Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network“ (2016–2020), „COST veiklos projekto „Towards Oxide-Based Electronics“ koordinatorius *CNR-SPIN Institute Naples* (Italija), MP1308, 2014–2018 m. Lietuvos fizikų draugijos narys, tarptautinės „BalticNet-PlasmaTec“ (BNPT) organizacijos narys, Lietuvos mokinių fizikos olimpiados, užduočių vertinimo ir sudarymo komisijos narys.

Dr. S. Mickevičius yra „The Journal of Graduate School of Natural and Applied Sciences of Mehmet Akif Ersoy University“ redakcinės kolegijos narys, Lietuvos fizikų draugijos narys. Lietuvos biofizikų draugijos narys, Konferencijos „The Vital Nature Sign“ organizacinio komiteto narys.

Dr. Ž. Rutkūnienė yra tarptautinės konferencijos „Spinduliuotės sąveika su medžiagomis“ organizacinio ir redakcinio komitetų narė, asociacijos „Basnet forumas“ valdybos pirmininkė, Lietuvos fizikų draugijos narė.

Dr. G. Stankūnas yra H2020 projekto „EUROfusion“ darbų paketo WPJET3 (*Joint European Thorus*) tarybos narys, H2020 „EUROfusion“ darbų paketo WPENS (*Early Neutron Source*) tarybos narys.

Dr. V. Stankus yra COST veiklos projekto „Towards Oxide-Based Electronics“ koordinatorius *CNR-SPIN Institute Naples* (Italija), MP1308, 2014–2018 m. Lietuvos fizikų draugijos narys, tarptautinės organizacijos „BalticNet-PlasmaTec“ (BNPT) narys, Lietuvos mokinių fizikos olimpiados, užduočių vertinimo ir sudarymo komisijos narys.

Habil. dr. S. Tamulevičius yra Europos doktorantūros tinklo „Šiuolaikinių medžiagų fizika ir chemija“ (*European doctorate network „Physics and Chemistry of advanced Materials“*) valdymo grupės narys, KTU atstovas, Danijos strateginių mokslo tyrimų Tarybos (*Danish Council for strategic Research*), Estijos Archimedo fondo (*Archemidis Foundation*) ekspertas, Europos programų „Eurostars“, „Eureka“ ekspertas, Lenkijos mokslo fondo (*Foundation for Polish Science*) ekspertas, Europos mokslo programos „Horizon 2020“ ekspertas, Latvijos mokslo fondo (*Latvian Science Council*) ekspertas, COST MP1205 projekto „Advances in optofluidics: Integration of optical control and photonics with microfluidics“ valdymo grupės narys, Lietuvos atstovas, Europos medžiagotyros draugijos narys, žurnalo „Materials Research Express“ („IOPScience“ leidykla) redakcinės kolegijos narys, žurnalo „American Journal of Nanomaterials“ (*Science and Education Publishing*) redakcinės kolegijos narys, žurnalo „The Scientific World Journal“ (*Hindawi Publishing*) redakcinės kolegijos narys, „The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering“, Kinija, 2015 m. rugpjūčio 2–10 d. (Programinio komiteto narys, sekcijos pirmininkas), „Nanomeeting 2015“ Minskas (Baltarusija), 2015 m. gegužės 26–29 d. (Programinio komiteto narys), Fizinių ir technologijos mokslų centro tarybos narys, Lietuvos nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdymo grupės pirmininkas, LMA tikrasis narys, LMT ekspertas, LMA ekspertas,

MITA ekspertas, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos (LtMRS) prezidentas, Lietuvos fizikų draugijos narys, Žurnalo „Materials Science = Medžiagotyra“ vyriausiasis redaktorius.

Dr. T. Tamulevičius: „Horizon 2020“ ekspertas, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys (EMRS), Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys (MRS), Optikos asociacijos narys (OSA), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.

Doktorantė N. Vaičiūnaitė yra Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) ekspertė, studentų atstovė, KTU Studentų korporacijos „TauTiTo“ valdybos narė.

Doktorantas B. G. Urbonavičius yra Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas.

Habil. dr. V. Snitka yra Europos Komisijos standartų komiteto CEN-TC352 narys, Lietuvos standartų departamento nanotechnologijų komiteto narys, žurnalo „Journal of Nanomedicine research“ vyriausiasis redaktorius, žurnalų **„**Biomedical Imaging“ ir „Journal of Nanoscience & Technology“ redakcinės kolegijos narys, konferencijos „EMN Phuket Meeting“ ir „EMN Hong Kong Meeting“ programų komiteto narys.

Erdvėlaivis Žemė 2015

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Lietuvos radijuje (laiko intervalas 55:19–58:58) interviu davė **doc. dr. A. Kabašinskas**
http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1011567280/ryto_garsai_2015-04-14_06_30?popup

Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ mokslą populiarino šie darbuotojai: **dr. E. Valakevičius, dr. V. Kravčenkienė, M. Landauskas.**

„Tyrėjų naktyje“ dalyvavo **doc. dr. K. Šutienė**.

Paskaitas, populiarinančias matematiką Lietuvos vidurinėse mokyklose, skaitė šie darbuotojai: **doc. dr. K. Šutienė, doc. dr. K. Lukoševičiūtė, dr. V. Kravčinkienė, M. Landauskas, dokt. M. Bražėnas**.

Mokytojams ir mokyklų vadovams seminarus apie gabumų tyrimus ir gabiųjų ugdymą vedė, gabiųjų ugdymo programų kūrimo klausimais konsultavo (KTU, KTU Vaižganto progimnazijoje, Kauno rajono švietimo centre) **doc. dr. B. Narkevičienė**.

Dr. M. Kavaliauskas, dr. E. Sakalauskas, dr. J. Valantinas – mokslo festivalio „Erdvėlaivis Žemė 2015“ dalyviai.

Paskaita visuomenei 2015 m. Vasario 16-osios proga: Vasario 16 d. fizikos eksperimentų demonstracijos „Įdomiosios fizikos demonstracijos ir fizikos bandymai“. Vedė **V. Minialga, Z. Šleinius**.

Paskaita visuomenei 2015 m. Kovo 11-osios proga: Kovo 11 d. „Įdomiosios fizikos demonstracijos ir fizikos bandymai“. Vedė **V. Minialga, Z. Šleinius**.

Fizikos bandymų rodymas festivalyje „Augalų Žavadienis“, 2015-05-15. Tema: Šviesa, jos sukuriami reiškiniai. Vedė **V. Minialga, Z. Šleinius**.

Dalyvavimas Kauno technologijos universiteto dienoje mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė 2015“. 2015-09-11–Fizika ir matematika – pažinimo jėga.

Dalyvavimas mokslo sklaidos renginyje „Tyrėjų naktis 2015“: „Tyrėjų nakties 2015“ lankytojams rodomi bandymai; 2015 m. rugsėjo 25 d., 325F auditorija; laikas: 13.00–13.45, 15.00–15.45, 17.00–17.45.

2015 kovo 7 d. vyko XX prof. K. Baršausko fizikos konkursas moksleiviams. Dalyvavo per 300 moksleivių.

Habil. dr. S. Tamulevičius.

Straipsniai ir interviu internete:

- http://ktu.edu/lt/technorama/naujiena/ktu-technorama-2015-sujunge-moksla-versla-bei-investuotojus
- http://mita.lrytas.lt/nepaprasti-daiktai/parodoje-technorama-2015-apdovanotos-inovatyviausios-idejos.htm
- http://ktu.edu/lt/naujiena/misija-imanoma-nuo-idejos-iki-investicijas-pritraukianciu-prototipu-dvejus-metus
- http://ktu.edu/lt/matematikos-ir-gamtos-mokslu-fakultetas/naujiena/jaunieji-mokslininkai-ir-doktorantai-kvieciami-i-tarptautine-konferencija-siuolaikines-medziagos-ir-technologijos
- http://ktu.edu/lt/medziagu-mokslo-institutas/naujiena/kasmetineje-doktorantu-vasaros-mokykloje-daugiau-nei-120-jaunuju-moksliniinku
- http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/mokslininkai-ir-verslininkai-sutaria-lietuva-be-inovaciju-lietuva-be-ateities
- http://verslas.lrytas.lt/sekmes-istorijos/dar-tik-stuktelejo-metai-o-jau-zingsniuoja-verslo-grindiniu.htm (2015-09-22)
- http://mita.lrytas.lt/nepaprasti-daiktai/prekiu-apsaugai-piesiniai-is-nanodaleliu.htm (2015-04-13)
- http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/ktu-santakos-slenyje-kartu-su-mokslininkais-dirba-ir-studentai

Perskaityta paskaitų visuomenei: Vilniaus inovacijų forumas 2015, „Innovation Drift“, 2015 m. rugsėjo 3–4 d., „Holografinės apsaugos priemonės Lietuvoje“.

Dalyvavimas radijo ir televizijos laidose:

- http://play.tv3.lt/programos/nepaprasti-daiktai/600184?autostart=true.
- http://www.lrt.lt/mediateka/laidos/S/1453/Septynios%20Kauno%20dienos
- http://www.delfi.lt/projektai/archive/turi-prestiziniu-uzsakovu-ir-lauzo-stereotipus-mes-paprastu-dalyku-nedarome.d?id=68319186
- http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/cern-susidomejo-lietuvos-mokslininkais-proverzio-tikimasi-bent-dviejose-srityse.d?id=68878402

Fizikos bandymų rodymai (daugiau nei 20 kartų) pravesti atvykstančioms mokyklų grupėms.

Skaitytos populiarinimo paskaitos mokyklose (daugiau nei 20 kartų).

Informacija apie Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centro vykdomą projektą su EKA rodyta „Init TV“ žinių laidoje 2015 m. lapkričio 11 d. (nuo 7:50 minutės)
https://www.youtube.com/watch?v=B8jg_I7Wgs8

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. L. Marcinauskas, Stažuotė Aveiro universitete, Aveiras, Portugalija, 2015 m. balandžio 26–gegužės 2 d.

Dr. L. Marcinauskas, 2015 m. 03-30–04-02. COST veiklos *MP-1308 TO-BE Spring Meeting 2015* konferencija ir darbo grupių susitikimas Aveiro universitete, Aveiras, Portugalija.

Dr. B. Abakevičienė, 2015 m. birželio 1–6 d., Barselona, Ispanija (pagal *Erasmus training* programą).

Dr. B. Abakevičienė, 2015 m. lapkričio 9–11 d., „Politechnikos universitetas“ Lvovas, Ukraina.

Dr. L. Puodžiukynas, 2015 m. lapkričio 9–11 d., „Politechnikos universitetas“ Lvovas, Ukraina.

Dr. D. Adlienė, 2015 m. balandžio 15–25 d., Drezdenas (*OncoRay*), Vokietija, Heidelbergas (Vokietijos vėžio tyrimų centras), *Erasmus* – paskaitų skaitymas.

Dr. D. Adlienė, 2015 m. rugsėjo 7–13 d., Varšuva (Branduolinės chemijos ir technikos institutas), *Erasmus* – paskaitų skaitymas.

Dr. D. Adlienė, Palermo universitetas, Italija, 1 savaitė; Vengrijos branduolinių tyrimų centras, 1 savaitė.

Dr. S. Mickevičius, 2015 m. rugsėjo 1–8 d., Mugla, Turkija.

Dr. D. Virbukas, 2015 m. birželio 1–12 d., Danijos technikos universitetas, Danija.

Habil. dr. V. Snitka, 2015 m. gegužės 24–29 d., Ciuricho universitetas, Ciurichas, Šveicarija.

Dokt. N. Grincevičiūtė. 2015 m. gegužės 4–8 d., *Instituto Officina dei Materiali*, Triestas, Italija.

Dokt. L. Ramanauskaitė. 2015 m. gegužės 4–8 d., *Instituto Officina dei Materiali*, Triestas, Italija.

Dr. B. Narkevičienė. 2015 m. vasario 24–kovo 3 d., Manheimo dualinė aukštoji mokykla, Vokietija.

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

Dr. R. Alzbutas, COST ekspertas, Čekijos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. B. Abakevičienė, H2020 ekspertė.

Dr. D. Adlienė, „NATO for peace“ ekspertė, „TATENA“ ekspertė, Latvijos MA, Lietuvos MA, LMT, MITA ekspertė, SAM darbo grupė: dėl medicinos fizikų kvalifikacinių reikalavimų; SAM darbo grupė: dėl EK Direktyvos 2013/59 perkėlimo į nacionalinę teisinę bazę.

Habil. dr. S.Tamulevičius, „Horizon 2020“ ekspertas, „Eurostars“ ekspertas, LMT Nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdomojo komiteto pirmininkas, Latvijos MA ekspertas.

Habil. dr. A. Galdikas, „Horizon 2020“ ekspertas, SKVC, LMT ekspertas.

Dr. G. Laukaitis, Latvijos MA ekspertas, MITA, SKVC ekspertas.

Dr. R. Knizikevičius, LMT ekspertas.

Dr. T. Tamulevičius, „Horizon 2020“ ekspertas.

Dokt. B. G. Urbonavičius, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas.

Dokt. N. Vaičiūnaitė, Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) ekspertė.

Habil. dr. V. Snitka, „Horizon 2020“ projektų vertinimo ekspertas.

doktorantūros studijos

3	Įstojo
19	Studijavo
11	Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Prof. Miguel Sanjuan, *University Rey Juan Carlos*, Madridas, Ispanija (disertacijos gynimo komiteto narys).

Prof. Horst Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas, Danija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Dr. Miloš Kopa, *Charles University in Prague* dalyvavo parengiant LMT atviros partnerystės projektą.

Prof. H. Madsen (*Technical University of Denmark*) susitikimas su Lietuvos pramoninkų atstovais buvo suorganizuotas 2015 m. birželio 17 d. Susitikimo tikslas – verslo ir mokslo bendrų sąlyčių paieška.

Prof. John. H. Maddocks, *Ecole polytechnique fédérale de Lausanne*, Šveicarija, 7 dienos, paskaitų skaitymas.

Dr. Agnė Burauskaitė-Harju, *Försäkringsmatematik*, Stokholmas, Švedija, 52 dienos, paskaitų skaitymas.

Prof. John Maddocks, EPFL (Šveicarija), 2015-04-07–2015-04-09. Paskaitos studentams, mokslinis seminaras ir mokslinės diskusijos.

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

UAB „Holtida“

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „Inta“, UAB „Medicinos fizika“, UAB „Rentgenas“, NASA „Ames“ tyrimų centru.

Strateginės partnerystės

2015 m. pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Efektyvūs procesai“, UAB „Exacaster“, UAB „Adform“, „Hitachi LTD“, Šizuokos universitetu (Japonija).

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Pratęsta licencija SAS programinei įrangai. Ji naudojama sudarant duomenų statistinės analizės ir duomenų gavybos modelius.

Fotonų skaitliuko sistema integruota su Ramano mikroskopu: biomedicininiams tyrimams, farmacijos gaminių tyrimui, biologiniams tyrimams, gamtosauginiams tyrimams atlikti.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Statistinės duomenų analizės modelių kūrimas ir taikymas.
- Duomenų gavybos (tyrybos) metodų taikymai įvairiose srityse.
- Daugiamačių statistinių duomenų vizualizavimo modelių kūrimas.
- Gamybos valdymo optimizavimo uždavinių sprendimas.
- Informacijos šifravimo ir e. parašo sistemų kūrimas, e. dokumentų sistemų kūrimas.
- Hibridinių sistemų duomenų analizės ir patikimumo bei rizikos vertinimo priemonių kūrimas.
- Sudėtingų sistemų galimų avarijų valdymo ir analizės priemonių kūrimas.
- Ekstremalių ar neįprastų įvykių analizės priemonių kūrimas.
- Skaitmeninėje rentgeno diagnostikoje naudojamų parametrų analizė ir problemų sprendimas.
- Rentgeno diagnostinių spinduliuotės parametrų optimizavimas, mažinant pacientų apšvitą.
- Pacientų apšvitos mažinimo skaitmeninėje rentgeno diagnostikoje metodikos rengimas.
- Holografiniai optiniai matavimai.
- Jutiklių ir 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, elektrolankinis nusodinimas, garinimas elektroniniu spinduliu, reaktyvinis nusodinimas), plonų sluoksnių savybių modifikavimas lazerinės apšvitos ir terminio kaitinimo metodais.

- Vandenilio energetikoje taikomų, pageidaujamų fizikinių savybių medžiagų gavimas sintezuojant medžiagų dangas.
- Medžiagų struktūros savybių nustatymas Ramano spektroskopijos metodais.
- Plazmocheminių technologijų taikymai: elementariųjų ir sudėtingų puslaidininkių, dielektrikų ir laidininkų ėsdinimas aktyviųjų dujų plazmoje.
- Plazmocheminių technologijų taikymai: atrankusis ėsdinimas, ėsdinimo 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 ir 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 ir cheminių) procesų modeliavimas.
- Fenomenologinio modelio, aprašančio reaktyviojo joninio ėsdinimo metu paviršiuje vykstančius procesus, plonų dangų susidarymą, katalizės reakcijas ir kt., kūrimas.
- Biologinių ir ne biologinių mėginių tyrimai tirpale ir sausomis sąlygomis.
- Molekulinių pėdsakų tyrimas taikant paviršiumi stimuliuotą Ramano spektroskopiją (angl. *SERS*).
- Molekulių struktūros, sąveikos tarp kelių skirtingų medžiagų tyrimai.
- Paviršiaus morfologijos, šiurkštumo, medžiagų laidumo savybių tyrimai.
- Optinių savybių nustatymas UV-Vis spektrometrijos metodu.
- Mėginių užgarinimas sidabro arba aukso sluoksniu.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Branduolinės chemijos ir technikos institutu (Lenkija).

Lundo universitetu, Skonės universitetinė ligonine (Švedija).

Tokijo technologijų institutu (Japonija).

Šidzuokos universitetu (Japonija).

Europos kosmoso agentūra (Olandija).

NASA Nanotechnologijų institutu (JAV).

St. John's University (JAV).

Ciuricho universitetu (Šveicarija).

Nacionaline pažangių technologijų ir nanomokslo laboratorija (Italija).

Alto universitetu (Suomija).

Bristolio universitetu (Didžioji Britanija).

Barselonos mikroelektronikos institutu (Ispanija).

Malaysian Institute of Advanced Materials (Malaizija).

St. John's University (JAV)

mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

katedros

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 doc. dr. Rolandas Makaras

kiti padaliniai

Civilinės aviacijos specialistų tobulinimosi centras
Vadovas Nerijus Baublys

Dizaino centras
Vadovė doc. dr. Rūta Valušytė

Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras
Vadovas doc. dr. Visvaldas Varžinskas

Funkcinių medžiagų centras
Vadovė prof. dr. Virginija Jankauskaitė

Laboratorijų centras
Vadovas dr. Valdas Norvydas

Technologinių sistemų diagnostikos institutas
Vadovas prof. habil.dr. Vitalijus Volkovas

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Bendradarbiaujant su kitomis užsienio aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis ir įmonėmis, padalinyje kuriami:

- naujų eksploatacinių savybių paviršiai ir medžiagos naujiems produktams ir procesams;
- inovatyvūs gaminiai ir sprendimai, įskaitant išmaniąsias medžiagas ir jutiklius, kurie atitinka mechatronines savybes – sąsają tarp mechanikos ir elektronikos. Taip pat teikiamos proveržio produktų plėtojimo paslaugos verslui ir mokslo bendruomenei.

Nacionaliniu lygmeniu MIDF kuria ir plėtoja robotines sistemas; nestandartinius pakavimo įrenginius ir aplinkai „draugiškas“ pakuotes; dirba biokuro ir kitų kuro rūšių energetinių tyrimų srityje, atlieka šilumos gamybos įmonių ir šilumos tiekimo tinklų, termoinžinerinių sistemų analizę ir optimizavimą; vykdo transporto priemonių judėjimo (dinamikos), energetinius ir ekonominius tyrimus, užsiima spūsčių formavimosi ir sklaidai transporto sistemoje prognozuoti skirtų modelių kūrimu; atlieka techninių gaminių ir technologinių sistemų projektavimą, teikia sparčiosios prototipų gamybos ir tyrimų paslaugas, specializuojasi kuriant ir diegiant vibroakustines stebėsenos sistemas ir specializuotą aparatūrą; užsiima produktų koncepcijos ir dizaino plėtojimu.

Misija

- Visose studijų pakopose užtikrinti aukštos kokybės akademinį parengimą ir įgyjamus inžinerijos praktinius įgūdžius.
- Atlikti aktualius aukšto lygio mokslinius tyrimus, užtikrinančius pagrindą aukštos kokybės magistrantūros ir doktorantūros studijoms ir orientuotus į inžinerinės pramonės ir visuomenės poreikius.
- Nuolat skatinti socialinio ir intelektinio kapitalo augimą fakultete per sąveiką su išorinėmis bendruomenėmis ir organizacijomis tiek šalyje, tiek ir užsienyje.

Vizija

MIDF kaip KTU padalinys, rengiantis Europinio lygio inžinierius ir mokslininkus, turintis tarptautinį pripažinimą dėl čia vykdomų aukštos kokybės ir didelės pridėtinės vertės visų pakopų studijų, taip pat dėl savo aktyvaus vaidmens technologijų ekonominei ir socialinei plėtrai. Ji paremta:

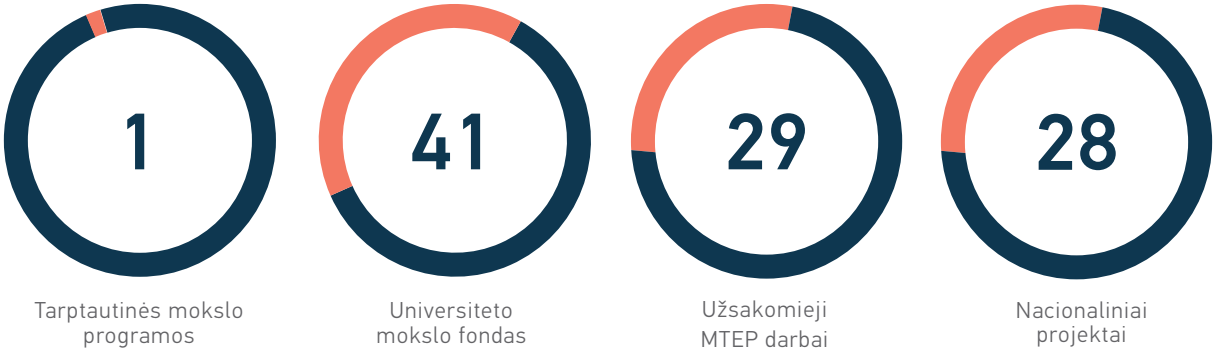
- gebėjimu nuolat atsinaujinti kiekvienu mokymo ir atliekamų mokslinių tyrimų lygmeniu;
- atvirumu partnerystei su pramone ir jos intensyvumo didinimu;
- nuolatiniu fakulteto valdymo procesų efektyvumo didinimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Stiprinti MTEPI kokybę inžinerijos ir dizaino srityse
- Skatinti naujų tarpdisciplininių MTEPI veiklų atsiradimą, siekiant geresnių veiklos rezultatų ir didesnio mokslinių tyrimų finansavimo
- Plėtoti MTEPI tarptautiškumą
- Ugdyti ir išlaikyti MTEPI talentus ir lyderius
- Skatinti meno srities tyrimų perkėlimą į technologijas ir verslo sektorių

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (28%), iš jų:

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Atliekant šios prioritetinės krypties mokslinius tyrimus, suformuluota ir praktikoje įgyvendinta sudėtingų mechaninių sistemų elementų vibracijų koreliacinio sąryšio su generuojamų akustinių laukų identifikavimo metodologija, plėtojami ir praktiškai taikomi rotorinių sistemų, konstrukcinių elementų, technologinių įtaisų ir statinių dinamikos tyrimai; toliau tobulinama sudėtingų mikrostruktūrų terminio antrinimo technologija, sukurti vibroaktyvūs padėklai. Šios krypties moksliniai tyrimai ir rezultatai taip pat skirti suvirintų jungčių stiprumo; raketų aerodinaminių charakteristikų, medžio apdirbimo įrankių pjaunančiųjų plokštelių dilimo tyrimams atlikti; gręžimo ir sriegimo išspaudimu proceso eksperimentams ir skaitiniui modeliavimui atlikti.

1 tema. Mechaninių sistemų dinamika ir identifikacija, vibracinių ir akustinių procesų tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Volkovas, dr. R. Mikalauskas, doktorantas D. Šaliūnas, inžinierius S. Slavickas.

Buvo atliekami įrenginių konstrukcinių elementų dinamikos bei vibracinių ir akustinių laukų koreliacijos tyrimai, automatizuotos parametrų optimizavimo sistemos sintezė, kuriami programinė įranga ir prototipai; atliekami žemo dažnio akustinio lauko matematinių modelių ir generuojamų fizinių akustinių laukų adekvatumo tyrimai TSDI laboratorijoje. Tyrimai siejami su ekologiniu ir ekonominiu darnios raidos aspektais.

2015 m. vykdyti projektai

Ūkio subjektų projektas „UAB „SALDA“ rekuperatorinių įrenginių konstrukcinių elementų automatizuotos parametrų optimizavimo sistemos sintezė ir prototipo kūrimas“, vadovas – dr. Robertas Mikalauskas (sutarties nr. SV9 – 110), finansavimo šaltinis – UAB „SALDA“, projekto laikotarpis – 2015-05–2015-12. 2015 m. sukurta rekuperatorinių įrenginių konstrukcinių elementų parametrų optimizavimo sistema ir ją realizuojantis algoritmas, naudojant šios sistemos veiksmų algoritmą atliktas konkretaus rekuperatoriaus konstrukcijos elementų optimizavimas skleidžiamo į aplinką triukšmo prasme. Sukurta skaičiavimo programa, leidžianti pirminiame gaminio projektavimo etape nustatyti garso slėgio galios nuostolius ir patį garso slėgio lygį artimoje eksploatuojamo gaminio aplinkoje. Naudojant BEM atliktas rekuperatoriaus RIS 1200 VED EKO 3.0 sudėtingos geometrinės formos ventiliatorių pertvarų konstrukcijos ir ventiliatorių žadinimo oro srautu optimizavimas vibracinių parametrų atžvilgiu. Minėti konstrukciniai pakeitimai, realizavus elementų optimizavimą, leido sumažinti vidutinį suminį svertinį garso slėgio lygį artimoje aplinkoje 8 %.

Rengiamos disertacijos

D. Šaliūnas. *Stacionarių infragarso ir žemo dažnio garso šaltinių laukų transformacijų modeliavimas ir tyrimai*. Vadovas – habil. dr. V. Volkovas.

2 tema. Objektų ir technologinių sistemų stebėsenos priemonės, mašinų ir mechanizmų diagnostiniai tyrimai

Tyrėjai: habil. dr. V. Volkovas, dr. R. Mikalauskas, doktorantė D. Jankauskienė, inžinieriai S. Slavickas, E. Uldinskas.

Plėtojami ir praktiškai taikomi rotorinių sistemų, konstrukcinių elementų, technologinių įtaisų ir statinių dinamikos tyrimai, techninės būklės įvertinimas, analizuojant stebėsenos ir bandymų duomenis ir taikant diagnostines procedūras; taikant geodezinius ir geotechninius bei statistinius metodus buvo renkami, analizuoti ir sisteminti 2013, 2014 ir 2015 m. Klaipėdos jūrų uosto molų stebėsenos sistemos deformacijų stebėjimai. Tyrimai siejami su ekologiniu ir ekonominiu darnios raidos aspektais.

2015 m. vykdyti projektai

- Dalyvauta tarptautinio projekto konkurse: Baltic-German-Hochschulkontor 2015 Project: „The evaluation of the current situation and needs for monitoring (using geo-detic methods) on potentially dangerous buildings & structures in various ports, located on the Baltic sea coastline“, koordinatorė – doktorantė D. Jankauskienė. Paraiškai nelaimėjus, buvo sutelktas dėmesys į Klaipėdos uostą ir atliktas preliminarus tyrimas. Jo tikslas – sukurti sistemą unikaliems hidrotechnikos statiniams vertinti ir stebėsenai atlikti siekiant vykdyti griūčių prevenciją. Eksperimentui atlikti naudota keletas rūšių kalibruotų matavimo priemonių: elektroniniai tacheometrai, elektroniniai plyšiamačiai, elektroniniai dviašiai posvyrio davikliai, pjezometrai. Matavimai atliekami išilgai viso molo iš Kuršių marių pusės. Visų jutiklių, esančių stebėsenos sistemos aplinkoje, matavimų rezultatams apdoroti, peržiūrėti ir ataskaitoms rengti naudojama programinė įranga „Set top auscultation“.

Set top auscultation

- Ūkio subjektų projektas „Kauno hidroelektrinės hidroagregatų vibromonitoringo sistemos sukauptų duomenų analizės ir rekomendacijų tolesnei eksploatacijai teikimo paslaugos“, vadovas – habil. dr. V. Volkovas (sutarties nr. SV9 – 0349), finansavimo šaltinis – AB „Lietuvos energijos gamyba“, projekto laikotarpis – 2015-12–2016-12, 2015 m. laimėtas konkursas, parengtas tyrimų planas ir metodika.
- Šiems Lietuvos ūkio subjektams: UAB „Ventmatika“, UAB „Camira fabric“, UAB „Doleta“, UAB „Baldeka“, UAB „Hidroenergija“, UAB Sertifikavimo centras „Sertika“, AB „Snaigė“, buvo atlikti mašinų ir įrenginių į aplinką spinduliuojamo triukšmo tyrimai, triukšmų lygio matavimai techninėje aplinkoje ir įvairių įrenginių vibracijų bandymai instituto akredituotoje laboratorijoje (akreditavimo pažymėjimas nr. LA.01.051).

Rengiamos disertacijos

D. Jankauskienė. *Konstrukcijų būklės monitoringo sistemos optinio deformacijų matavimo metodo bei priemonės sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – habil. dr. V. Volkovas.

3 tema. Vaizdų analizės metodas pluoštinių struktūrų deformacinių savybių vertinimui

Tyrėjai: dr. J. Domskienė, doktorantė J. Dargienė, magistrantė D. Tarvydaitė.

Buvo baigiami mokslo tiriamieji darbai, susiję su vaizdų analizavimo metodika, skirta skirtingoms pluoštinių struktūrų deformacinių savybių tyrimo problemoms spręsti. Remiantis atliktais eksperimentiniais tyrimais ir sudarytu matematiniu modeliu, parenkamos optimalios metodo taikymo sąlygos ir metodika, įvertinamas metrologinis patikimumas. Įrodyta, kad suminė standartinė neapibrėžtis priklauso nuo eksperimentinės įrangos kalibravimo, vaizdų fiksavimo įrenginio techninių parametrų 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 %.

2015 m. vykdyti projektai

SV9-170, AB „Audimas“. Mokslo paslaugos.

2015 m. apgintos disertacijos

J. Dargienė. *Austos struktūros deformacijų tyrimas vaizdų analizės metodu* (08T, Medžiagų inžinerija). Vadovė – dr. J. Domskienė.

4 tema. Polimerinių plėvelių defektų panaudojant neardančios defektoskopijos metodus tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. V. Miliūnas.

Polimerinių plėvelių gamybos proceso metu gali susidaryti įvairūs defektai: įplyšimai, nevienodas plėvelės storis ir tankis, daugiasluoksnių plėvelių išsisluoksniavimas ir kt. Todėl buvo atlikti polimerinių plėvelių, turinčių įvairių defektų, tyrimai, taikant lazerinės optikos metodus. Remiantis gautais rezultatais pasiūlyta polimerinių plėvelių fizikinių parametrų neardanti defektoskopijos kontrolės metodika.

2015 m. vykdyti projektai

Lietuvos ir JAV (*Lehigh University*) bendras tarptautinis mokslo projektas „Development of novel optical methods for defectoscopy of polymer films for polygraphic and packaging manufacturing“. Vadovas – habil. dr. Edmundas Kibirkštis (sutarties nr. F4-90-87), projekto laikotarpis –2012–2016. Atlikta plonų polimerinių plėvelių paviršiaus defektų analizė. Gauti tikrinių modų vaizdai, kai plėvelių paviršius turi defektų ir kai tirtos medžiagos neturi defektų. Nustatyta, kad gautosios modos kontūrai yra ryškūs ir aiškūs, kai plėvelės paviršius neturi defektų. Esant defektuotam polimerinės plėvelės paviršiui, gautosios modos kontūrai nėra tokie aiškūs ir sunku nustatyti modos eilės skaičių. Taip pat atlikta kokybinė apkrautų defektuotų skirtingo storio polimerinių plėvelių įtempių pasiskirstymo analizė, taikant fototamprumo metodą. Atliekant analizę nustatyta, kad apkrovus polimerinę plėvelę, kurios paviršiuje yra defektų, susidaro aukštesnio lygio įtempimai, nei apkrovus plėvelę be defektų.

5 tema. Poligrafinės įrangos elementų dinaminių parametrų tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. V. Miliūnas, D. Pauliukaitis.

Eksploatacijos metu atskiri poligrafinės įrangos elementai (riedėjimo, slydimo guoliai, voleliai ir kt.) gana intensyviai dėvisi. Todėl pratęsiant šių įrenginių tarnavimo laiką buvo atlikti dinaminių procesų tyrimai. Remiantis gautais tyrimų rezultatais, pasiūlytos rekomendacijos poligrafinių įrenginių lankstymo įrenginyje sumažinti judančių grandžių virpesių lygį, disbalanso vertę ir kt. spaudos gaminių lankstymo kokybei neigiamą įtaką turinčius parametrus.

2015 m. vykdyti projektai

MITA priemonė ūkio subjektų MTEP užsakymams remti „Aštuonių kasečių lankstymo mašinos volelių ir jų segmentų poslinkių įtakos poligrafinių gaminių lankstymo kokybei tyrimas“ (užsakovas – UAB „Kopa“). Vadovas – habil. dr. Edmundas Kibirkštis (sutarties nr. F5-90-1389). UAB „Kopa“ poligrafiniams gaminiams lankstyti naudoja aštuonių kasečių lankstymo mašiną. Įvairios paskirties leidinių lankstymo kokybė priklauso nuo šios mašinos lankstymo volelių ir jų segmentų išdilimo ir dinaminių parametrų. Esant per dideliam volelių sukimosi disbalansui skersine sukimosi ašies kryptimi, poligrafiniai gaminiai lankstomi nekokybiškai. Todėl tikslas – nustatyti lankstymo mašinos volelių sukimosi trajektorijas ir poslinkius skersine geometrinės ašies kryptimi sukantis voleliams ir jų segmentams. Atlikus segmentinių volelių trajektorijų ir poslinkių analizę daroma išvada, kad nustatyti parametrai yra per dideli siekiant užtikrinti kokybišką poligrafinių gaminių lankstymą. Todėl pasiūlytos techninės priemonės ir rekomendacijos, kaip sumažinti lankstymo volelių dinaminius parametrus.

Rengiamos disertacijos

D. Pauliukaitis. *Daugiafunkcinių keitiklių ant oro pagalvės sukūrimas ir ištyrimas*. Vadovas – habil. dr. E. Kibirkštis.

6 tema. Mechaninių įrenginių projektavimo

Tyrėjai: dr. R. Dundulis, dr. R. Česnavičius, dr. S. Kilikevičius, dr. K. Liutkauskienė, dr. E. Narvydas, dr. V. Nenorta, dr. N. Puodžiūnienė, dr. T. Pilkaitė, dr. K. Pilkauskas, dr. G. Baurienė.

Buvo atliekami suvirintų jungčių su išilgine siūle stiprumo; raketų aerodinaminių charakteristikų, medžio apdirbimo įrankių pjaunančiųjų plokštelių dilimo tyrimai; gręžimo ir sriegimo išspaudimu proceso eksperimentai ir skaitinis modeliavimas; atliktas suvirinimo trintimi maišant eksperimentinis tyrimas; sukurta ventiliacinių gaubtų parinkimo metodika, kuri leidžia klientams atlikti nesudėtingus skaičiavimus ir taip pasirinkti tinkamiausių parametrų gaubtą ir iš anksto žinoti jo būsimus slėgio kritimo rodiklius; nagrinėjamos pjezoelektrinių variklių projektavimo problemos; atliekamas motociklo pakabos tyrimas.

2015 m. vykdyti projektai

- Ūkio subjektų projektas „Biokuro katilinėse naudojamų hidrocilindrų stiprumo tyrimas“. **Vadovas dr. – R. Dundulis (sutarties nr. F5-90-1606)**, finansavimo šaltinis – UAB „Meteka“ lėšos, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-01. 2015 m. buvo atlikti hidrocilindrų detalių stiprumo tyrimai taikant baigtinių elementų metodą, išanalizuotos eksploatuotų detalių suirimo priežastys, pateiktos tyrimo išvados ir rekomendacijos, kaip toliau panaudoti hidrocilindrus biokuro katilinėse.
- Ūkio subjektų projektas „Kompiuterinis projektavimas ir konstrukcijų analizė“. **Vadovas – dr. R. Dundulis (sutarties nr. SV9-14)**, finansavimo šaltinis – UAB „Meteka“ lėšos, projekto laikotarpis – 2015-01-26–2015-01-29. 2015 m. buvo pravesta 28 val. teorinių paskaitų ir grupinių pratimų užsiėmimų kompiuterinio projektavimo ir konstrukcijų analizės tema.
- **Inovacinių čekių projektas „Pramoninių virtuvinių ventiliacinių gaubtų eksploatacinių rodiklių tyrimai“. Vadovas dr. R. Dundulis (sutarties nr. 31V333/14)**, finansavimo šaltinis – UAB „Novameta“ lėšos, projekto laikotarpis – 2014-

10–2015-03. 2015 m. buvo nustatyti ir palyginti oro srauto slėgio kritimo rodikliai 3 skirtingiems gaubtų filtrų tipams (2 riebaliniai ir kondensacinis filtras); nustatyti virtuvėje esančių teršalų pagavimo ir sulaikymo veiksmingumo rodikliai skirtingiems gaubtų tipams (priesieniai, centriniai) pagal standartizuotas metodikas ir reikalavimus (ES ir JAV standartai); nustatyti 2 skirtingų riebalinių filtrų efektyvumo rodikliai pagal standartizuotas metodikas ir reikalavimus (ES ir JAV standartai); buvo sukurta ventiliacinių gaubtų parinkimo (atsižvelgiant į virtuvėje naudojamus prietaisus ir slėgio kritimo rodiklius) metodika, kuri leidžia klientams atlikti nesudėtingus skaičiavimus ir taip pasirinkti tinkamiausių parametrų gaubtą ir iš anksto žinoti jo būsimus slėgio kritimo rodiklius.

- Ūkio subjektų projektas „**Dantų implantų ir jų ortopedinių atramų metalo nuovargio bei stiprumo tyrimas“. Vadovas – dr. E. NA. (sutarties nr. SV9-0305)**, finansavimo šaltinis – UAB „Densartas“ lėšos, laikotarpis – 2015-10-30–2016-01-31. 2015 m. atlikti dantų implantų ir jų ortopedinių atramų nuovargio bei stiprumo tyrimai naudojant baigtinius elementus.

7 tema. Mikrosistemų naudojamų jutikliuose kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. A. Palevičius, dr. G. Janušas, doktorantai R. Šakalys, A. Brunius, E. Čekas, A. Sodach.

Buvo tobulinama sudėtingų mikrostruktūrų terminio antrinimo technologija, sukurti vibroaktyvūs padėklai ir atlikti eksperimentiniai tyrimai. Nauja technologija leido pagerinti antrinamų mikrostruktūrų kokybę. Sukurtas terminio antrinimo proceso baigtinių elementų modelis, kuris realizuotas naudojant programinį paketą *Comsol Multiphysics 3.5.a*. Atsižvelgiant į eksperimentinius rezultatus sukurtos dvi naujos vibroplatformos, kurios užtikrina darbinio paviršiaus žadinimą normaline kryptimi. Sukurtas ultragarsinio vidinio kraujagyslių valymo įrenginio koncepcinis modelis ir pateikta paraiška patentui. Tam, kad būtų įmanoma nustatyti tiriamų objektų visą mikrodeformacijų lauką, sukurtas holografinės interferometrijos stendas. Jis leidžia užrašyti kietų deformuojamų bei elastinių kūnų paviršiaus holografines interferogramas, pagal kurias galima nustatyti sukurtų modelių, imituojančių kraujagyslių savybes, mechanines charakteristikas. Sukurti pirmieji nanokompozitinių medžiagų, pasižyminčių pjezoefektu mikrometriniu lygmeniu, bandiniai ir atlikti jų elektrinių ir mechaninių savybių tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **LMT mokslininkų grupių projektas „Mikromechaninių periodinių sistemų žmogaus sveikatinimo diagnostikai kūrimas ir tyrimas“. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius (sutarties nr. MIP-026/2014)**, finansavimo šaltinis LMT, projekto laikotarpis – 2014-03–2016-12.

  2015 m., siekiant patobulinti sudėtingoms mikrostruktūroms antrinti taikomą terminio antrinimo technologiją, sukurti du vibroaktyvūs padėklai ir atlikti eksperimentiniai tyrimai, kurie leido nustatyti geriausius technologinius parametrus lyginant antrinamų mikrostruktūrų difrakcinius efektyvumus su teoriniais, skaičiuojant determinacijos koeficientą. Siekiant išsiaiškinti periodinių mikrostruktūrų kopijų defektų priežastis ir suprasti terminio antrinimo procesą, buvo kuriamas šio proceso baigtinių elementų modelis, kuris realizuotas naudojant programinį paketą *Comsol Multiphysics 3.5.a*. Atsižvelgiant į eksperimentinius rezultatus buvo sukurtos dvi naujos vibroplatformos, kurios užtikrina darbinio paviršiaus žadinimą normaline kryptimi. Atliktas šių vibroplatformų dinaminių savybių tyrimas skaitmeniniu ir eksperimentiniais metodais, kai vibroaktyvūs padėklai yra laisvi ir prispausti mechaninio slėgio. Atliktas jų baigtinių elementų modelių verifikavimas, o gauti rezultatai panaudoti modeliuojant aukšto dažnio virpesių įtaką antrinamų mikrostruktūrų kokybei. Nagrinėjant literatūrą apie kraujagyslių dinaminius modelius, buvo sukurta ultragarsinio vidinio kraujagyslių valymo įrenginio koncepcinis modelis ir pateikta paraiška patentui. Šis įrenginys gali būti panaudotas kraujagyslių vidinėms sienelėms valyti medikamentiniu būdu ir susidariusių sienelių paviršiuje apnašams atsiurbti. Tam, kad būtų įmanoma nustatyti tiriamų objektų visą mikrodeformacijų lauką, sukurtas holografinės interferometrijos stendas. Jis

leidžia užrašyti kietų deformuojamų bei elastinių kūnų paviršiaus holografines interferogramas, pagal kurias galima nustatyti sukurtų modelių, imituojančių kraujagyslių savybes, mechanines charakteristikas.

- **LMT mokslininkų grupių projektas „Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas“. Vadovas – dr. G. Janušas (sutarties nr. MIP-081/2015), finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015-04–2018-03.** 2015 m. suprojektuotas mikrorezonatorius su valdomais parametrais, parinktos, suprojektuoto mikrorezonatoriaus gamybai reikalingų nanokompozitams, pasižymintiems pjezoefektu mikrometriniu lygmeniu, sintetinti reikalingos medžiagos, technologijos, įranga ir metodai. Sukurti pirmieji nanokompozitinių medžiagų, pasižyminčių pjezoefektu mikrometriniu lygmeniu, bandiniai ir atlikti jų elektrinių ir mechaninių savybių tyrimai.

Rengiamos disertacijos

E. Čekas. *Optinio ir elektrinio grįžtamojo ryšio jutiklio kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. G. Janušas.

A. Brunius. *Mikromechaninių jutiklių su implantuotomis struktūromis kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.

A. Sodah. *Mikroelektromechaninio jutiklio žmogaus sveikatinimo monitoringui kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.

R. Šakalys. *Aukšto dažnio virpesių poveikio tyrimas, tobulinant mikrostruktūrų replikavimo metodus*. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.

Suprojektuotas mikrorezonatorius

8 tema. Konstrukcijų stiprumo ir irimo mechanikos tyrimai

Tyrėjai: dr. S. Diliūnas, dr. P. Griškevičius, dr. A.Jutas, dr. N. Keršienė, dr. V. Leišis, dr. K. Petkevičius, dr. D. Zeleniakienė, laborantas A. Tvaskus.

Tęsiami atsparumo tyrimai su sluoksniuotomis kompozitinėmis struktūromis, pagamintomis naudojant antrines medžiagas. Bandinių gamyba, natūriniai bandymai ir skaitinis modeliavimas vykdyti tiriant kompozitines struktūras ir įvairių pramoninių objektų konstrukcinius elementus (neįgaliųjų keltuvo teleskopinės kolonos atsparumo tyrimai, „Achemos“ įmonės amoniako gamybos kompresoriaus išsamus pažeistų ir suirusių komponentų tyrimas, plastmasinių drabužių pakabų stiprumo ir standumo tyrimai). Analizuotos naujai įsigytos eksperimentinės įrangos (vakuuminio kompozitų formavimo stendas, daugiaciklė dviašio apkrovimo nuovargio bandymų mašina, mobilus konstrukcijų deformavimo stendas, UAB „Sportinė aviacija ir Ko“ nuovargio bandymų stendas, tenzorezistorinės įtempių ir deformacijų sistemos) galimybės. Pradėti kompozitinių struktūrų pažeidimų modeliavimo tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Inočekis „Plastmasinių gaminių laboratorinio tyrimo sukūrimas bei jo rezultatų panaudojimas, siekiant optimizuoti gamybos procesą ir produktų kokybę“. Vadovas – dr. Paulius Griškevičius (sutarties nr. VP2-1.3-ŪM-05-K-03-784, 31V290/14)**, finansavimo šaltinis – Ekonomikos augimo veiksmų programa „Ūkio konkurencingumui ir ekonomikos augimui skirti moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“, VP2-1.3-ŪM-05-K priemonė „Inočekiai LT“, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-03. Atlikti plastmasinių gaminių (drabužių pakabų) stiprumo ir standumo eksperimentiniai tyrimai, baigtinių elementų metodu ištirtos silpniausio gaminio konstrukcijos pavojingiausios vietos. Suprojektuotas ir pagamintas universalus plastmasinių pakabų mechaninių bandymų stendas, 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.

- **Inočekis „Naujos technologijos, skirtos neįgaliųjų keltuvų teleskopinių kolonų gamybai, tyrimas“. Vadovas – dr. K. Petkevičius (sutarties nr. VP2-1.3-ŪM-05-K-03-407; 31V321/1414)**, finansavimo šaltinis – Ekonomikos augimo veiksmų programa „Ūkio konkurencingumui ir ekonomikos augimui skirti moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra“, VP2-1.3-ŪM-05-K priemonė „Inočekiai LT“, projekto laikotarpis – 2014-10– 2015-03. Atlikti neįgaliųjų keltuvo 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 keltuvo teleskopinės kolonos elementai leido beveik dvigubai padidinti kolonos ilgio pokytį ir taip gerokai išplėsti tokio tipo neįgaliųjų keltuvų panaudojimo galimybes.
- Ūkio subjektų projektas „Achemos“ **aukšto slėgio kompresoriaus 272BR5/1 komponentų irimo tyrimas“. Vadovas – dr. K. Petkevičius (sutarties nr. SV9 – 15 -1)**, finansavimo šaltinis – UAB „Uolektis“, projekto laikotarpis – 2015-01–2015-03. Atlikta „Achemos“ įmonės amoniako gamybos kompresoriaus 272BR5/1 avarijos aplinkybių ir priežasčių analizė. Išnagrinėtas kompresoriaus darbinių parametrų kitimas kompresoriaus eksploatacijos metu. Atliktas išsamus pažeistų ir suirusių komponentų tyrimas ir nustatyta, kad gedimas įvyko dėl kompresoriuje naudotų tvirtinimo elementų – smeigių lūžių. Kompresoriaus gedimas yra siejamas su įrenginio surinkimo netikslumais ir dėl to padidėjusiomis smeigių apkrovomis, sukėlusiomis metalo nuovargį ir lūžius. Pateikta informacija apie smeigių irimo pobūdį, darbinių parametrų išklotinės atsitiktinai pasirinktais laikotarpiais, smeigių medžiagos mechaninių bandymų rezultatai, apkrovų esant skirtingoms montavimo sąlygoms analizė ir išvados apie labiausiai tikėtinas gedimo priežastis.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Vykdomos metalų mechaninio apdirbimo, surinkimo, terminio apdorojimo ir kitų paviršių apdorojimo technologinių procesų kūrimo ir tyrimo veiklos, atliktas inovatyvių aprangos medžiagų ir gaminių eksploatacijos procesų modeliavimas, technologijų kūrimas ir kokybės prognozavimas. Tęsiant darnaus judumo transporto sistemoje tyrimų programą, išanalizuotas ir sudarytas Kauno miesto centrinės dalies transporto tinklo modelis, identifikuojantis eismo srautų sąlygas jame ir padedantis sudaryti eismo srautų interaktyvius žemėlapius. Taip pat atliekami įvairių biokuro rūšių degimo ir teršalų susidarymo tyrimai.

1 tema. Inovatyvių aprangos medžiagų ir gaminių eksploatacijos procesų modeliavimas, technologijų kūrimas ir kokybės prognozavimas

Tyrėjai: dr. V. Daukantienė, dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė, doktorantė Ž. Juchnevičienė, magistrantė A. Andrikytė, doktorantė A. Antanavičiūtė.

Taikant naujas technologijas medžiagų ir gaminių apdailai buvo patobulintos tekstilės medžiagos ir jų sistemos, pakeista išvaizda ir padidintas funkcionalumas. Buvo ištirta technologinių procesų (cheminio minkštinimo, siuvinėjimo ir kt.) ir kintančių deformavimo sąlygų įtaka aprangos medžiagų ir gaminių eksploatacinei elgsenai, įvertintas skirtingų konstrukcinių elementų suderinamumas erdvinėse heterogeninėse sistemose, atkreipiant dėmesį į „draugiškumo aplinkai“ ir „lėtosios“ mados aspektus.

Rengiamos disertacijos

Ž. Juchnevičienė. *Tekstilės medžiagų savybių įtakos siuvinėto elemento kokybei bei funkcionalumui tyrimas ir vertinimas*. Vadovė – dr. M. Jucienė.

2015 m. apgintos disertacijos

I. Audzevičiūtė-Liutkienė. *Audinių ir mezginių bei jų siūlinių junginių deformacijų tyrimas ir vertinimas* (08T, medžiagų inžinerija). Vadovė – dr. M. Jucienė.

2 tema. Inovatyvių gamybos procesų ir sistemų kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: dr. E. Dragašius, dr. K. Juzėnas, dr. J. Baskutienė, dr. I. Skiedraitė, dr. R. Rimašauskienė, dr. R. Bendikienė, dr. R. Mankutė, dr. P. Krasauskas, dr. V. Gylienė, dr. M. Rimašauskas, dr. S. Baskutis, dr. L. Kavaliauskienė, dr. R. Kandrotaitė-Janutienė, dr. A. Čiuplys, dr. D. Mažeika, doktorantai N. Toliušienė, D. Sventickas, J. Vėžys, M. Galdikas, S. G. Krishnamoorthy, jaunesnieji technikai K. F. Žebelys.

Buvo atliekamos mechaninio apdirbimo, surinkimo, terminio apdorojimo ir kitų paviršių apdorojimo technologinių procesų kūrimo ir tyrimo veiklos. Taip pat atliekami mechaninių komponentų ir technologinių sistemų įrenginių patikimumo tyrimo ir diagnostikos darbai. Tobulinant paviršių apdorojimo ir kitų gamybos technologijas, didinant technologinių sistemų patikimumą galima taupyti medžiagas (ypač retuosius metalus) ir energetinius išteklius. Tai sumažina poveikį aplinkai ir potencialiai didina inžinerinės pramonės įmonių konkurencingumą.

2015 m. vykdyti projektai

„Inovatyvaus gaminio iš lengvųjų metalų ir plastmasių konstravimo bei gamybos metodikos sukūrimas, naudojant sparčiųjų prototipų technologijas“ (užsakovas UAB „ID Forty Six“). Vadovas – dr. M. Rimašauskas (sutarties nr. 31V295/14, VP2-1.3-ŪM-05-K), finansavimo šaltinis – „Inočekiai LT“, projekto laikotarpis – 2014-10– 2015-04. 2015 m. sukurta metodika, leidžianti greitai ir kokybiškai suprojektuoti ir pagaminti inovatyvius gaminius remiantis žinomomis virtualaus projektavimo, gamybos sąnaudų įvertinimo ir kitomis metodikomis. Taikant sukurtą metodiką, buvo suprojektuoti ir pagaminti trys skirtingo dizaino ir savybių prototipai, atliktas jų konstrukcijos savybių modeliavimas ir gamybos sąnaudų įvertinimas. Pasiūlytas sprendimas, kaip kurti kombinuoto tipo (plastiko ir metalo lakštų) taikant naudojant sparčios prototipų gamybos ir sparčios technologinės įrangos gamybos technologijas.

Rengiamos disertacijos

M. Galdikas. *Daugiafunkcinių keitiklių panaudojimas kompozicinių medžiagų diagnostikai*. Vadovas – dr. E. Dragašius.

J. Vėžys. *Portabilaus prietaiso, magnetoreologinių skysčių savybių tyrimui, kūrimas*. Vadovas – dr. E. Dragašius.

N. Toliušienė. *Kokybės užtikrinimas judrioje gamybos sistemoje naudojant progresyvias technologijas*. Vadovė – dr. R. Mankutė.

D. Sventickas. *Virpesių įtakos mechaninio apdirbimo procesams tyrimas*. Vadovas – dr. K. Juzėnas.

Sh. G. Krishnamoorthy. *Elektromechaninio slopintuvo kūrimas*. Vadovė – dr. I. Skiedraitė.

2015 m. apgintos disertacijos

E. Sadauskas. *Detalių tarpusavio centravimas naudojant tampriuosius virpesius* (09T, mechanikos inžinerija). Vadovas – habil. dr. B. Bakšys.

Daugia-funkcinių keitiklių panaudojimas

3 tema. Darnaus judumo ir intermodalinio transporto sistemos komponentų tyrimai ir modelių kūrimas

Tyrėjai: dr. Ž. Bazaras, dr. A. Keršys, dr. J. Ilgakojytė-Bazarienė, dr. J. Jablonskytė, dr. R. Makaras, dr. L. Raslavičius, doktorantas V. Janilionis.

Tęsiant darnaus judumo transporto sistemoje tyrimų programą, išanalizuotas ir sudarytas Kauno miesto centrinės dalies transporto tinklo modelis, identifikuojantis eismo srautų sąlygas jame ir padedantis sudaryti eismo srautų interaktyvius žemėlapius. Parengtas matematinis mikroskopinis ląstelinių automatų eismo srautų modeliavimo modelis ir kompiuterinė programa, leidžianti atlikti kompiuterinius eksperimentus ir sudaranti sąlygas sudaryti imitacinius eismo srautų modelius, vertinti ir prognozuoti eismo srautus transporto tinklo sistemoje. Buvo atlikta mikroskopinio eismo srauto analizė taikant eilių metodą ir naudojant programinį paketą *Arena*. Atliekant modeliavimą trišalėje reguliuojamoje sankryžoje, rezultatai vertinti taikant statistinius metodus, atitinkamai analizuoti spūsčių susidarymo parametrai, transporto priemonių judėjimo tikimybiniai procesai. Metodas taikytinas esant lėtiems eismo srautams.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas“. Vadovas – dr. A. Keršys (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-020)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas, projekto laikotarpis –2012-11–2015-08. 2015 m. buvo sukurtas transporto priemonių srautų modeliavimo metodas, įvertinantis kelių geometrinius parametrus, eismo sąlygas, klimatinės sąlygas, srautų dinamines charakteristikas, srautų valdymą. Sukurtas transporto priemonės, judančios transporto sraute, matematinis modelis, leidžiantis numatyti jėgainių darbo režimus, dirbančių tradiciniais ir alternatyviais degalais bei degalų priedais.
- **Mokslinių paslaugų darbas „Keleivių vežimo geležinkelių transportu plėtros Lietuvoje galimybių vertinimas“. Vadovas – prof. dr. Ž. Bazaras (sutarties nr. SV9-30-3)**, finansavimo šaltinis – VšĮ „Mokslinių ir taikomųjų projektų centras“, laikotarpis – 2015-02–2015-03. Atlikta keleivių pervežimo paslaugų poreikio kiekybinė ir kokybinė analizė. Išnagrinėjus keleivių vežimo geležinkelių transportu plėtros užsienio šalyse gerąją patirtį, parengtos keleivių vežimo geležinkelių transportu plėtros Lietuvoje rekomendacijos.

2015 m. apgintos disertacijos

V. Janilionis. *Logistikos centro cilindrinių automatizuotų transportavimo sistemų kūrimas ir tyrimas* (03T, transporto inžinerija). Vadovas – dr. Ž. Bazaras.

4 tema. Transporto priemonių su alternatyviais degalais ir hibridinėmis jėgainėmis dinamikos ir energetinio efektuvumo tyrimai

Tyrėjai: dr. Ž. Bazaras, dr. A. Keršys, dr. R. Makaras, dr. L. Raslavičius, dr. M. Starevičius.

Vykdant eksperimentinio hibridinio automobilio kūrimo projektą, vidaus degimo variklis pakeistas elektriniu – sukurtas elektromobilis, varomas dviem pagrindiniais traukos elektros varikliais ir avariniu elektros varikliu, leidžiančiu įveikti bent dviejų šimtų metrų atstumą. Regeneratyviniam stabdymui naudojama visų keturių ratų kinetinė energija. Atlikus eksperimentinius elektromobilio judėjimo užmiesčio keliu ir miesto transporto tinkle tyrimus, sudaryti dinaminiai modeliai energijos sąnaudoms nustatyti.

Sukurtas elektromobilis

5 tema. Sistemos *Transporto priemonė / vairuotojas / aplinka* elementų sąveikos energomechaninių modelių kūrimas

Tyrėjai: dr. Ž. Bazaras, dr. V. Dzerkelis, dr. D. Juodvalkis, dr. R. Keršys, dr. V. Lukoševičius, dr. R. Makaras, dr. R. Skvireckas.

Tęsiant transporto priemonių saugumo ir patikimumo tyrimus, analizuotos stogo konstrukcijos deformacijos automobiliui virstant. Sudarytas automobilio stogo konstrukciją veikiančios apkrovos pasiskirstymo kėbulo elementuose matematinis modelis. Išanalizuotos automobilio stogo konstrukcijos elementų deformacijos ir įtaka bendrajai automobilio pasyviajai saugai automobiliui verčiantis. Nustatyti stogo konstrukcijos elementų pažeidimai, suvirinimo siūlių ir jų išdėstymo įtaka priekinio statramsčio ir stogo konstrukcijos stiprumui. Taip pat buvo atlikti tyrimai, susiję su automobilių ir jų įrenginių tarnavimo laiku nepalankiomis darbo sąlygomis – nagrinėtos galimybės pagerinti oro filtro, skirto į variklį patenkančiam oro srautui, pralaidumui ir oro valymo savybėms valyti. 3D spausdintuvu pagamintas filtro modelis išbandytas aerodinaminiame vamzdyje su papildoma matavimo įranga, atitinkamai nustatant oro srauto slėgio kritimą naudojant skirtingus filtrų įdėklus.

2015 m. vykdyti projektai

Mokslinis tiriamasis darbas „Autonominio krovinių transporterio prototipo mechaninių komponentų ir jų tarpusavio jungčių sukūrimas“. Vadovas – doc. dr. V. Lukoševičius (sutarties nr. 8731), finanasavimo šaltinis – Baltijospažangių technologijų institutas, laikotarpis – 2014-09–2015-02. Suprojektuotas bagažui transportuoti oro uostų terminaluose skirtas autonominis transporteris. Sukurtos transporterio prototipo mechaninių komponentų ir jų tarpusavio jungtys.

2015 m. apgintos disertacijos

V. Dzerkelis. *Automobilio stogo konstrukcijos saugos rėmo priekinio statramsčio stiprumo tyrimas* (03T, transporto inžinerija). Vadovas – dr. Ž. Bazaras.

6 tema. Orlaivių ir bepiločių skraidymo aparatų skrydžio dinamikos tyrimai bei aviacinių konstrukcijų elgsenos modelių kūrimas

Tyrėjai: dr. M. Andrikaitis, N. Baublys, dr. V. Dzerkelis, dr. A. Fedaravičius, dr. A. Keršys, laborantas M. Lendraitis.

Tiriant aviacinėse konstrukcijose naudojamų sluoksniuotų kompozitų elgseną, sukurta mažos energijos smūgiu deformuojamų medžiagų pažeidimų ir atsisluoksniavimo prognozavimo metodika, paremta stiprumo, pažeidimų ir irimo tyrimo metodais. Atliktas energomechaninis sluoksniuotų kompozitų pažeidimų ir irimo tyrimas, taikant eksperimentinius ir baigtinių elementų metodus. Smūgio metu susidariusių pažeidimų plotui kiekybiškai įvertinti, taikant vizualinius, optinius ir ultragarsinius metodus, nustatyti pažeidimų ploto kitimo dėsningumai. Sudarius mažos energijos smūgiu deformuojamų sluoksniuotų kompozitų skaitinį modelį, nustatyti smūgio jėgos ir sugeriamos energijos kitimo bei pažeidimų ir irimo plitimo dėsningumai. Buvo atliekami eksperimentiniai kvadrokopterių skleidžiamo triukšmo bandymai panaudojant matematinį paketą *Matlab*. Nustatyti minimalūs ergonominiai atstumai, kuriais gali skraidyti bepilotės skraidyklės neizoliuojant triukšmo šaltinio ir slopinant jį specialiomis akustinėmis medžiagomis.

7 tema. Teršalų emisijos mažinimo deginant biokurą tyrimai

Tyrėjai: dr. K. Buinevičius, dr. E. Puida, T. Sereika, G. Kabišius.

Degimo tyrimų stende buvo atliekami įvairių biokuro rūšių degimo ir teršalų susidarymo tyrimai. Buvo tiriamas daug azoto turintis biokuras ir medienos atliekos, įvertinant faktorius, darančius įtaką kure esančio azoto konversijai į azoto oksidus degimo produktuose.

Rengiamos disertacijos

T. Sereika. *Užterštos biomasės degimo, siekiant sumažinti teršalų emisijas, tyrimai.*

G. Kabišius. *Biokuro katilų efektyvumo didinimas intensyvinant šilumos perdavimą.*

Prioritetinė kryptis

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti naujų eksploatacinių savybių paviršiams ir medžiagoms, skirtoms šiuolaikiniams produktams ir procesams, kurti. Fakultete taip pat tiriamos biologiškai skaidžių medžiagų savybės, atliekami jų panaudojimo pakuočių ir aprangos gamybai tyrimai.

1 tema. Bakterinės bioplėvelės savybių tyrimas ir vertinimas

Tyrėjai: dr. J. Domskienė, doktorantė F. Sederavičiūtė, magistrantė J. Pociūtė.

Buvo tiriama mieliagrybių ir acto rūgšties bakterijų simbiozės pagrindu užauginta bioplėvelė, kuri 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. Bakterinė celiuliozė, skirtingai nuo tradiciniu būdu gaunamo pluošto, pasižymi technologiškai švaresniu gamybos būdu, aukštu polimerizacijos laipsniu ir kristališkumu.

Buvo analizuojamos galimybės panaudoti bakterinės celiuliozės plėvelę natūralios aprangos gamybai. Tekstilės pakaitalo paieška yra perspektyvus uždavinys. Bakterinės celiuliozės formavimo principas sudaro galimybę saugiais metodais medžiagos užauginti tiek, kiek jos reikia, o dėl medžiagos bioskaidumo pasibaigus gaminių eksploatacijos laikui šie lengvai suyra neteršiant aplinkos. Bakterinės celiuliozės bioplėvelė gali būti įvairiai apdirbama, o jos forma ir savybės kontroliuojamos įvairiais priedais.

Rengiamos disertacijos

F. Sederavičiūtė. *Bioplėvelių panaudojimo galimybės: technologiniai apdorojimo procesai ir gaminių kokybė eksploatacijos metu*. Vadovas – dr. J. Domskienė.

2 tema. Sudėtingos sandaros audinių kūrimas. Funkcinės mikrokapsuliuotos medžiagos

Tyrėjai: dr. D. Petrulis, dr. S. Petrulytė, doktorantai A. Veličkienė, D. Vankevičiūtė, A. Petravičius.

Atlikti originalūs tyrimai, susiję su tekstilės medžiagų fizikinių ir mechaninių savybių nustatymu, jų vertinimo metodų parinkimu, technologinių parametrų matavimu, naujų struktūrų tekstilės medžiagų kūrimu. Sukurta plėvelinių siūlų, gaminamų iš poliolefinų mišinių ir funkcinių priedų, taip pat mikrokapsuliuotų kilpinių audinių, pasižyminčių aromatizuojančiu poveikiu, pavyzdžių.

Rengiamos disertacijos

A. Veličkienė. *Kilpinių audinių iš natūraliųjų pluoštų savybių vertinimas ir prognozavimas.* Vadovė – dr. S. Petrulytė. Disertacija 2015 m. buvo pristatyta ir teigiamai įvertinta Medžiagų inžinerijos katedroje.

D. Vankevičiūtė. *Aromatinių mikrokapsuliuotų sudėtingos sandaros audinių kūrimas ir savybių vertinimas*. Vadovė – dr. S. Petrulytė.

A. Petravičius. *Funkcinėms austinėms pakavimo medžiagoms skirtų siūlų struktūrų, gaminamų iš poliolefinų mišinių bei priedų, kūrimas ir savybių tyrimas*. Vadovas – dr. D. Petrulis.

Bioplėvelių panaudojimo galimybės

3 tema. Bioskaidžių polimerinių plėvelių fizikinių – mechaninių charakteristikų tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. L. Gegeckienė, dr. V. Miliūnas, dr. K. Vaitasius, dr. I. Venytė, magistrantė G. Urbonaitė.

Atsižvelgiant į didėjančio pakuočių atliekų kiekio sukeliamas problemas, kuriamos naujos ekologiškos medžiagos pakuotėms, kurios veikiant aplinkai greitai suyra į nekenksmingas medžiagas. Tačiau platesnį jų naudojimą pakavimo tikslams vis dar stabdo nepakankamai ištirtos jų charakteristikos ir savybės. Bendradarbiaujant su Baltarusijos mokslininkais buvo sukurti nauji biodegraduojančios polimerinės plėvelės bandiniai ir tiriamos jų tinkamumo spausdinti ir pakuoti charakteristikos.

Bioskaidžių polimerinių pakavimo medžiagų sukūrimas

2015 m. vykdyti projektai

Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Bioskaidžių polimerinių pakavimo medžiagų sukūrimas ir fizikinių-mechaninių charakteristikų tyrimas“. Vadovas – habil. dr. Edmundas Kibirkštis (sutarties nr. TAB LB-02/2015), finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis – 2015-01-01–2016-12-31. Sukurta technologija ir pagaminti penkių tipų bioskalių polimerinių plėvelių bandiniai. Atlikus minėtų bandinių su biodegraduojančiais priedais paviršių vilgymo kampo matavimus, nustatyta, kad HDPE polimerinės plėvelės su 3 % bulvių krakmolo ir 1 % glicerino vilgymo kampas iki 15 % sumažėja, palyginti su gryno HDPE plėvele, šiuo atveju dažų ir klijavimo adhezija taip pat sumažėja. Plėvelių, kuriose be bulvių krakmolo yra iki 10 % HDPE, funkcionalizuoto itakono rūgštimi, vilgymo kampas iki 14 % padidėja. Atlikus minėtų plėvelių trinties koeficiento tyrimus, nustatyta, kad HDPE polimerinės plėvelės su 3 % bulvių krakmolo ir 1 % glicerino, statinis trinties koeficientas, palyginti su gryno HDPE plėvele, taip pat sumažėja iki 15 %. Plėvelių, kuriose be bulvių krakmolo yra iki 10 % HDPE, funkcionalizuoto, palyginti su gryno HDPE plėvele, itakono rūgštimi, statinis trinties koeficientas 21–34 % padidėja. Atlikus plėvelių stipruminius tyrimus, nustatyta, kad HDPE polimerinės plėvelės su 3 % bulvių krakmolo ir 1 % glicerino tempiamasis stipris išilgine kryptimi sumažėja iki 4 %, palyginti su gryno HDPE plėvele, o skersine kryptimi – iki 28 % padidėja. Plėvelių, kuriose, be bulvių krakmolo, yra iki 10 % HDPE, funkcionalizuoto itakono rūgštimi, tempiamasis stipris abiem kryptimis sumažėja (iki 30 % išilgine ir iki 34 % skersine). Apibendrinant galima teigti, jog naujai sukurti bioskalių polimerinių plėvelių bandiniai nėra tinkami spausdinti ir pakuoti. Todėl tęsiant tolesnius tyrimus būtina detaliau išnagrinėti bandinių gamybos procesus, jų sudėtį, priedų koncentraciją ir kt. parametrus.

Projekto tematika perskaityti du pranešimai tarptautinėse konferencijose ir tarptautiniams mokslo žurnalams parengti du straipsniai.

4 tema. Poligrafinių medžiagų bei pakuočių gamybos technologijų tyrimai, įvertinant jų ekologines ir eksploatacines savybes

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. V. Miliūnas, dr. V. Bivainis, dr. A. Kabelkaitė-Lukoševičė.

Siekiant ištirti naujų medžiagų, skirtų pakuočių gamybos technologijoms, kokybinius parametrus, atlikti popieriaus (kartono) ir polimerinių medžiagų mechaninių charakteristikų tyrimai, taikant šiuolaikinius lazerinės optikos ir kitus metodus.

2015 m. vykdyti projektai

MITA priemonė ūkio subjektų MTEP užsakymams remti: „Polimerinių plėvelių paviršiaus fizikinių savybių įtakos drėkinimui analitinis tyrimas“ (užsakovas – UAB „Retal Baltic“). Vadovas – habil. dr. Edmundas Kibirkštis (sutarties nr. F5-90-1231). Įmonė UAB „Retal Baltic“ gamina įvairių tipų polimerines plėveles, turinčių savo sudėtyje įvairių priedų. Tyrimo tikslas buvo nustatyti devynių skirtingą priedų koncentraciją turinčių polimerinių plėvelių abiejų pusių paviršiaus įtempimo lygį ir įvertinti jų tinkamumą spausdinti. Vertinant paviršiaus įtempimo lygį nustatyta, kad spausdinti tinkami yra trys iš tyrimams pateiktų polimerinių plėvelių bandinių.

5 tema. Brailio rašto parametrų kokybinis vertinimas

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. I. Venytė.

Atlikti naujų bioskaidžių medžiagų taikymo Brailio rašto grafiniams elementams, suformuotiems skirtingais formavimo metodais, kokybinių parametrų tyrimai.

2015 m. apgintos disertacijos

I. Venytė. *Brailio rašto taškų ir reljefinių elementų fizikinių-mechaninių parametrų tyrimas* (08T, medžiagų inžinerija). Darbo vadovas – habil. dr. E. Kibirkštis.

6 tema. Funkcinės tekstilės medžiagos

Tyrėjai: dr. R. Milašius, dr. D. Mikučionienė, dr. A. Ragaišienė, dr. Ž. Rukuižienė, doktorantai G. Laureckienė, J. Malašauskienė, J. Rusinavičiūtė, L. Čepukonė, L. Milašiūtė.

Buvo vykdomi funkcinių nedegių ir (ar) termoizoliacinių tekstilės medžiagų kūrimo ir savybių tyrimo darbai, nanogijinių dangų formavimo technologiniai tyrimai, antibakterinių tekstilės medžiagų kūrimo ir tyrimo, ilgalaikių įtempių tekstilės medžiagose prognozavimo, funkcinių medžiagų iš baltyminių pluoštų kūrimo ir jų struktūros bei funkcinių savybių tyrimai darbai.

2015 m. vykdyti projektai

Tarptautiniai projektai:

- **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 – dr. R. Milašius**, trukmė – 2012–2015. Sukurti optimaliomis kompresinėmis savybėmis ir komfortiškumu pasižymintys tekstiliniai ortopediniai įtvarai. Sukurtas naujas metodas sudėtingos konstrukcijos tekstilės medžiagų antibakterinėms savybėms vertinti.
- **Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo programos projektas „Nanopluoštinės dangos sudėties įtaka tekstilės medžiagų funkcinėms savybėms“. Vadovas – dr. R. Milašius**, trukmė – 2015–2016. Atlikti tyrimai formuojant nanogijinę dangą iš dviejų skirtingų Baltarusijoje gaminamų poliamidinių granulių tirpalo ir pirminiai tyrimai formuojant nanogijinę dangą su gintaro mikrodalelėmis.
- **COST veikla MP1105 „Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals (FLARETEX)“. Vadovas – dr. R. Milašius**, trukmė – 2012–2016. Atlikti tyrimai ir sukurtos megztos struktūros bei paketai, pasižymintys didesniu atsparumu degimui ir geresnėmis komfor-

tabilumo savybėmis. Nustatytos sąlygos, kurioms esant galima padidinti ugniagesio kostiumo komfortabilumą 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.
- **COST veikla TU1303 „Nauji strukūriniai apvalkalai: tvarumo ir efektyvumo gerinimas naudojant naujų struktūrų ir dizaino tekstilės medžiagas“. Vadovė – dr. D. Mikučionienė**, trukmė 2013–2017. Atlikti tekstilės medžiagų ilgalaikių įtempių relaksacijos tyrimai.

Nacionalinis projektai:

- **MTEP projektas ūkio subjekto užsakymu (UAB „Vegateksa“) „Naujų ekologiškų megztų medžiagų sukūrimas, naudojant mišrios konstrukcijos siūlus su durpių pluoštu“. Vadovė – dr. D. Mikučionienė**, trukmė – 2015-03–2015-11. Suprojektuoti keturi naujų struktūrų mezginių variantai iš naujos kartos celiuliozinio pluošto, gaunamo iš durpių. Naujos konstrukcijos mezginiai numegzti iš skirtingo durpių pluošto verpalų ir vilnonių verpalų procentinio kiekio. Atlikus gautų duomenų analizę nustatyta, kad geriausiomis tirtomis fizikinėmis savybėmis pasižymi mezginiai su didžiausiu durpės pluošto procentiniu kiekiu gaminio sudėtyje.
- **KTU remiamas tarpsritinis ir tarpkryptinis projektas „Bioaktyvus pluoštas iš biopolimerų ir gamtinių bioaktyvių medžiagų (BIOPLUOŠTAS)“. Dalyvė – dr. Ž. Rukuižienė**, trukmė 2015-04–2015-12. Atlikta elektrinio verpimo būdu sukurtų nanopluoštinių dangų mikroskopinė analizė ir jos sandaros vertinimas, sukurtos naujos nanopluoštinės medžiagos ir lygintos skirtingais būdais gaminamų nanopluoštinių dangų sandara.

Rengiamos disertacijos

J. Malašauskienė. *Elektriniu verpimu formuojamos nano- ir mikrogijinės dangos vertinimas*. Vadovas – dr. R. Milašius.

G. Laureckienė. *Tekstilės medžiagų ilgalaikės įtempių relaksacijos prognozavimas*. Vadovas – dr. R. Milašius.

L. Čepukonė. *Funkcinių mezginių iš durpės pluošto kūrimas bei jų savybių tyrimas*. Vadovė – dr. D. Mikučionienė.

L. Milašiūtė. *Medicininės paskirties funkcinės tekstilės kūrimas bei savybių tyrimas*. Vadovė – dr. D. Mikučionienė.

J. Rusinavičiūtė. *Mišriapluoščių verpalų su šunų plaukais sudėties ir gamybos technologijos įtakos verpalų savybėms tyrimas*. Vadovė – dr. A. Ragaišienė.

Tema apgintos disertacijos

A. Mickevičienė. *Antibakteriškai apdorotų sluoksniuotinių mezginių funkcinių savybių tyrimas* (08T, medžiagų inžinerija). Vadovė – dr. D. Mikučionienė.

7 tema. Heterogeninių polimerinių sistemų kūrimas, tyrimas ir vertinimas

Tyrėjai: dr. V. Jankauskaitė, dr. A. Gulbinienė, dr. D. Milašienė, dr. T. Kleveckas, dr. K. Žukienė, doktorantai R. Bakanas, A. Lisauskaitė.

Buvo toliau atliekami tyrimai, siekiant sukurti polimerines hidrofobines ir antimikrobines dangas, kurias būtų galima panaudoti ortopedijoje ir medicinoje gaminiams, skirtiems ne tik apsaugoti nuo bakterijų ir grybelinių patogenų plitimo, mikroorganizmų kolonizacijos, bet ir gebančius paskirstyti slėgį, apsaugoti nuo pragulų ir žaizdų atsiradimo, padidinti jų gijimo intensyvumą ir pagerinti vartotojų gyvenimo kokybę.

Atlikti tyrimai, siekiant pritaikyti impulsinį lazerį difrakcinėms struktūroms formuoti fotopolimerinėse medžiagose daugiašuviu ir vienašuviu režimais. Nustatyta, kad ši technologija leidžia gauti geros kokybės hologramas duomenų saugojimui, apsaugai, biojutikliams ir praplėsti impulsiniu lazerių panaudojimo sritis.

Sukurtas ekologiškas atsparus smūginėms apkrovoms anglies pluoštu armuotas polimetilmetakri-

lato kompozitas, tinkamas saugioms ortopedinėms priemonėms gaminti ir gebantis apsaugoti kojos ar pėdos patologiją turintį vartotoją nuo pavojingų aplinkos veiksnių. Panaudojant išankstinį tempimą, sukurti augaliniu pluoštu (lino ir medvilnės) armuoti biokompozitai, pasižymintys dideliu pasipriešinimu mechaninėms apkrovoms. Gauti biokompozitai gali būti pritaikyti gerų mechaninių savybių nekenksmingiems gaminiams gauti ištisinio armavimo, gijinio suvijimo ir tempiamosios ekstruzijos būdais.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Apsauginės daugiafunkcės medicininės silikoninio elastomero dangos (SilikonDangos)“. Mokslinė projekto vadovė – dr. V. Jankauskaitė (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-013)**, finansavimo šaltinis – LR ŠMM ir ESFA, projekto laikotarpis – 2013-02–2015-07. 2015 m. gautas superhidrofobinėmis savybėmis pasižyminti silikonas. Kombinuojant kontaktinės litografijos ir holografinės litografijos būdus spaude suformuotos tolygiai kintančių periodų 2D ir 3D struktūros. Šias struktūras perkeliant į polidimetilsiloksano (PDMS) paviršių nuo termoplastinio polimero paviršiaus, jis įgyja superhidrofobinių savybių (vilgymo kampas ≥160°) su savaiminio nusivalymo galimybe. PDMS mechaninėms savybėms pagerinti pasiūlyta panaudoti mikrokristalinę celiuliozę, hidrofobizuotą biosuderinamų tetraetosisilano ir oktil(trietoksi) silano deriniu.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Verdigo“ „Patalpų oro rekuperacijos ir kondicionavimo sistemų apsauga nuo kenksmingų mikroorganizmų susidarymo ant jų darbinių paviršių“. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė (projekto nr. VP2-1.3-ŪM-05-K-03-746 (sutarties nr. 31V269)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-03. Sukurtos dvi ventiliacinių sistemų probleminių paviršių dangos kompozicijos silikoninių kaučiukų ir sidabro nanodalelių pagrindu ir jų formavimo technologijos, kurios suteikia padengtiems paviršiams antimikrobinį aktyvumą gramteigiamų ir gramneigiamų bakterijų padermių atžvilgiu.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Virilaba“ „Informacijos nešėjų pernešimo ant įvairios prigimties prekių pakuočių metodo sukūrimas ir vertinimas“. Vadovė – V. Jankauskaitė. VP2-1.3-ŪM-05-K-03-840 (sutarties nr. 31V270)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-03. Sukurtos terminio pernešimo technologija ir klijų kompozicija, naudojamos dokumento ar prekių apsaugos elementui integruoti į saugomą objektą.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Tavira“ „Baseinų vidinio paviršiaus funkcionalizavimas“. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė. VP2-1.3-ŪM-05-K-03-726 (sutarties nr. 31V271**), finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10–2015-03. Sukurta plazmocheminio baseino paviršiaus apdorojimo technologija, kaip prekursorių panaudojant metileno grupes generuojančią cheminę medžiagą, kuri suteikia polivinilchlorido paviršiui superhidrofobines savybes su ne mažesniu kaip 170o kontaktiniu vilgymo kampu. Ši baseino hidroizoliacinės dangos plazmocheminio modifikavimo technologija leidžia apsaugoti baseino paviršių nuo mikroorganizmų, dumblių ir kitų teršalų adsorbcijos ir daugiau negu 90 dienų jį išlaikyti švarų, nenaudojant jokių valymo priemonių.
- **EUREKA/ITEA2 klasterio projektas 13034 „CareWare: Smart wearable sport and health solutions (Išmanioji apranga sportui ir sveikatai)“. Vykdytoja – V. Jankauskaitė (vadovas GMF – R. Alzbutas)**. Finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014–2017 m. 2015 m. ištirta galimybė dėvimųjų „sausųjų“ biojutiklių elektrodams, vartojamiems ne tik stacionariomis, bet ir dinaminėmis sąlygomis, gamybai panaudoti grafitizuotą poliakrilnitrilo (PAN) pluošto veltinį, pasižymintį analogiškomis kaip ir laidus sidabro audinys elektrinėmis savybėmis. Iš elektrai nelaidaus silikoninio kaučiuko ir elektrai laidaus grafitizuoto PAN pluošto sukurtas kompozitas, tinkamas biolektriniams signalams registruoti tik stacionariomis sąlygomis. Nustatyta, kad grafitizuoto PAN pluošto biojutikliai lengvai integruojami į aprangą ir tinkami ilgalaikiam naudojimui (atsparūs dėvėjimuisi ir daugkartiniam skalbimui).

- **MTEP tyrimų projektas su ūkio subjektu (UAB „Paliūtis“) „Specifinių savybių naujų be ftalatinių PVC/TPE mišinių kūrimas aukščiausios saugumo klasės specialios paskirties avalynei“ (sut. nr. SV9-0058), 2015 m., vadovė – D. Milašienė.** Buvo kuriamos naujos be ftalatinės nustatytomis savybėmis pasižyminčios PVC/TPE kompozicijos aukščiausios saugumo klasės specialios paskirties avalynei naudojant skirtingus termoplastinių langų tarpinių gamybos atliekų kiekius su skirtingais ES leidžiamais minkštikliais.
- **MTEP paslaugų projektas su ūkio subjektu (UAB „Paliūtis“) „Lietinės PVC avalynės ėminių iš gamybinių partijų savybių tyrimas ir vertinimas“ (sut. nr. SV9-49-1), 2015 m., vadovė – D. Milašienė.** Buvo atliekami kontroliniai PVC mišinių su įvairių medicininės paskirties plastikų atliekų (PS, ABS, PET, SB, PC, PP+TPE, PVC) antrinėmis žaliavomis tyrimai, keičiantis atliekų tiekėjams ir partijoms.
- **MTEP tyrimų subrangos sutartis su Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Fizinių ir technologijos mokslų centru pagal *Eurika* projektą E!9962 „Motininio mišinio sukūrimas ir jo fizikinių-mechaninių savybių tyrimas“ (sut. nr. SV9-0260), 2015 m., vadovė – D. Milašienė.** Buvo kuriamas naujas „motininis“ gumos mišinys su dideliu ozono aplinkoje devulkanizuotos gumos regenerato kiekiu.

Rengiamos disertacijos

A. Širvaitienė. *Išankstinio tempimo įtakos augaliniu pluoštu armuotų biokompozitų mechaninei elgsenai tyrimas.* Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

T. Žukas. *Nanoužpildų įtaka ortopedinio anglies pluoštu armuoto polimetilmetakrilato kompozito struktūrai ir savybėms*. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

R. Bakanas. *Impulsinio lazerio panaudojimas difrakcinių struktūrų formavimui fotopolimerinėse medžiagose*. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

A. Lisauskaitė. *Antimikrobinių silikono ir celiuliozės kompozitų sukūrimas ir tyrimas*. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

2015 m. apgintos disertacijos

J. Kuzė. Šviesai jautrių nanokompozitų sukūrimas ir jų panaudojimas mikrostruktūroms formuoti (08T, medžiagų inžinerija). Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

V. Skrockienė. *Antrinio termoplastinio poliuretano / polikaprolaktono mišinio ir nanoužpildų kompozitų kūrimas ir vertinimas* (08T, medžiagų inžinerija). Vadovė – dr. K. Žukienė.

8 tema. Naujų medienos kompozitų bei polimerinių medžiagų kūrimas, modifikavimas ir tarpusavio sąveikos tyrimas

Tyrėjai: dr. K. Ukvalbergienė, dr. D. Albrektas, doktorantai P. Navickas ir J. Lazėnė.

Termiškai modifikuojant medieną pasikeičia jos sorbcinės, mechaninės ir fizikinės savybės. Tokią medieną sunku apdailinti, suklijuoti. Kuriant termiškai modifikuotos medienos kompozitus, pasižyminčius tam tikromis savybėmis, reikia juos „jungti“ iš kelių skirtingai modifikuotų elementų. Tyrimų metu, taikant įvairius klijus, vertinta galimybė suklijuoti skirtingomis savybėmis pasižyminčius sortimentus, nustatytos tokių suklijuotų sortimentų mechaninės ir kitos savybės. Taip pat buvo atliktas skaidrių apdailos medžiagų modifikavimas, siekiant padidinti apdailos medžiagų ir medienos ilgaamžiškumą.

2015 m. vykdyti projektai

Inočekis. Projektas su ūkio subjektu UAB „Vulgatus“ „Medienos kokybės vertinimas“. Vadovas – akad. prof. habil. dr. V. Ostaševičius (projekto nr. Nr.31V332/14), projekto laikotarpis – 2014-09-01–

Impulsinio lazerio panaudojimas

2015-02-27. **S**ukurta medienos sortimentų atrankos drėgnio matavimui metodika. Ją taikant matuojant nedidelės partijos dalies sortimentų drėgnį galima tiksliai įvertinti visos partijos vidutinį drėgnį ir drėgnio sklaidą ir sutaupyti laiko.

Rengiamos disertacijos

P. Navickas. *Termiškai modifikuotos medienos sistemų kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. D. Albrektas.

J. Lazėnė. *Skaidriomis vandens pagrindo dangomis dengtų medienos paviršių fotostabilizavimas, panaudojant nanoUV sugėriklius (UVA) bei HALS*. Vadovė – dr. K. Ukvalbergienė.

9 tema. Naujos kartos bioaktyvių tekstilės medžiagų kūrimas

Tyrėjai: dr. S. Stanys, dr. E. Adomavičiūtė, dr. J. Baltušnikaitė-Guzaitienė, *doktorantė* S. Pupkevičiūtė.

Atlikus mokslinius tyrimus suformuotos ir išsamiai išnagrinėti naujos kartos bioskaidūs daugiagijai siūlai ir neaustinės medžiagos su biologiškai aktyviomis medžiagomis. Sukurtos neaustinės medžiagos iš nano- ir mikrogijų medžiagos pasižymi antimikrobinėmis savybėmis nei itin plataus spektro bakterijos (*Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus faecalis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus vulgaris*). Remiantis gautais tyrimų rezultatais, galima teigti, kad suformuotos medžiagos gali būti naudojamos išorinėms žaizdoms gydyti.

2015 m. vykdyti projektai

- **LMT mokslininkų grupių projektas „Funkcinių nano- ir mikrotekstilės medžiagų su biologiškai aktyviais junginiais gamyba ir tyrimas“. Vadovas – dr. S. Stanys (sutarties nr. MIP-20/2014)**, 2014–2016 m. Toliau buvo kuriamos ir analizuojamos tekstilės medžiagos iš nano- ir mikrogijų su biologiškai aktyviomis medžiagos. Natūralios kilmės produktų, savo sudėtyje turinčių biologiškai aktyvių junginių, įterpimas į tekstilės medžiagas leistų padidinti pagamintų medžiagų priešmikrobinį aktyvumą ir skatintų audinių regeneraciją, t. y. kuriamas modelis tekstilės medžiagų, kurias būtų galima pritaikyti biomedicinoje – formuojant išmaniąją tvarsliavą.
- **Tarptautinių mokslinių tyrimų projektas COST programa MP1301 „Naujos kartos biomimikrija ir implantai kaulų inžinerijai“. Vadovas – dr. S. Stanys**, 2013–2017 m. Vykdant projektą kuriamos ir nagrinėjamos nanostruktūros tekstilės medžiagos su hidroksiapatito dalelėmis. Tokio tipo medžiagos būtų naudojamos kaulų audinių inžinerijoje.

Rengiamos disertacijos

S. Pupkevičiūtė. *Medicininės nano- ir mikrotekstilės su daugiafunkcinėmid nanodalelėmis formavimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. S. Stanys.

2015 m. apgintos disertacijos

K. Krikštanavičienė. *Bioskaidžių mikropluoštinių struktūrų kūrimas, savybių vertinimas bei panaudojimas medicinoje* (08T, medžiagų inžinerija). Vadovas – prof. S. Stanys.

10 tema. Funkcinės tekstilės medžiagos

Tyrėjai: dr. S.Stanys, dr. E. Adomavičiūtė, dr. J. Baltušnikaitė-Guzaitienė, dr. V.Jonaitienė.

Medžiagų paketų daugiafunkciškumui užtikrinti tekstilės medžiagoms buvo suteiktos savaiminės termoreguliacinės savybės, į medžiagas įterpiant būvį keičiančias mikrokapsules (PCM). Siekiant kiekybiškai įvertinti panaudotų PCM efektyvumą, atlikti tekstilės medžiagų DSC tyrimai ir nustatytas jose integruotų PCM fazės kitimo temperatūrų intervalas, entalpija fazės virsmo metu vykdant kaitinimo ir vėsinimo ciklus. Nustatyta, kad paketų vidiniame sluoksnyje panaudojus PCM mikrokapsules iš esmės galima pagerinti aprangos sistemos komfortą ir taip išvengti šiluminio streso atsiradimo galimybių. Atliekant mokslinių tyrimus taip pat buvo sukurti ir išnagrinėti biokompozitai, kurių armuojantysis elementas – mezginiai iš lininių verpalų, o matrica – iš poli(pieno) rūgšties. Atliekant tyrimus nustatyta, kad geriausiomis mechaninėmis savybėmis pasižymi biokompozitai, armuoti lygiuoju skersiniu mezginiu.

Prioritetinė kryptis

Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti proveržio produktų kūrimui ir socialinės, ekonominės, kultūrinės raidos tobulinimui. Tyrimai orientuoti į dizaino integraciją vietinėje rinkoje ir teikiamą pridėtinę vertę ekonominiame, technologiniame kontekste, taip pat tarpdisciplinišku mo raidoje. Ypač ryškus veiklų išskirtinumas – glaudus bendradarbiavimas su verslu bei tarptautiškumas – pagalba verslui kuriant ir vystant produktus, panaudojant dizaino srities mokslinių tyrimų rezultatus ir aukšto lygmens pagrindinių užsienio partnerių kompetencijas.

1 tema. Etnografiniai audiniai, jų ornamentika bei naujų inovatyvių struktūrų panaudojimas

Tyrėjai: dr. E. Kumpikaitė, dr. A. Ragaišienė, dr. Ž. Rukuižienė, doktorantė L. Kot.

Buvo atlikti lininių ir puslininių audinių spalvos įvertinimo tyrimai – apklausiama vertintojų grupė ir nustatoma spalva eksperimentiškai *DataColor* prietaisu. Buvo pateiktos rekomendacijos lininių ir puslininių audinių spalvai nustatyti. Taip pat buvo atlikta etnografinių lovatiesių ornementikos analizė – išskirti jų ornamentai, segmentai, nustatytos simetrijos grupės. Buvo sukurti ir pasiūlyti du nauji metodai inovatyviems dvisluoksniams erdviniams audiniams išausti panaudojant kilpines ir lygių audinių audimo stakles. Atlikta abiem metodais išaustų audinių savybių (paviršinio tankio, trūkimo jėgos, trūkimo ištįsos, atsparumo dilinimui) rezultatų lyginamoji analizė.

2015 m. vykdyti projektai

Institucinis projektas „Inovacinių tekstilės technologijų taikymas šiuolaikiniame dizaine“, INOTEK. Vadovė – dr. Eglė Kumpikaitė (sutarties nr. PP41/1515), finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, projekto laikotarpis – 2015-03–2015-12. Atliekant tyrimą buvo sukurta ir pasiūlyta inovatyvios struktūros dvisluoksnių audinių, pasižyminčių išraiškinga faktūra ir reljefu, išaudimo metodika. Ištyrus abiem variantais išaustų audinių savybes, parinktas geresnis ir paprastesnis jos įgyvendinimo variantas. Vykdant projektą buvo sukurta ir išausta 15 skirtingų audinių dizainų, kurie buvo išeksponuoti 2 parodose Vilniuje ir Kaune.

Rengiamos disertacijos

L. Kot. *Lietuvių etnografinių buitinių audinių etnokultūrinis tyrimas*. Vadovė – dr. E. Kumpikaitė.

2 tema. Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose

Techninės galimybių studijos, susijusios su įmonėje gaminamais gaminiais ir taikomomis technologijomis.

Tyrėjai: dr. K. Lekeckas, dr. R. Valušytė, jaunesnieji mokslo darbuotojai S. J. Jarašius, G. Pankevičius, N. Kalinauskas, M. Puodžiukynas, D. Gabalytė, jaunesnysis technikas V. Norkus.

Buvo atliekamos inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimo, jų vertės bei našumo įvertinimo ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studijos rinkose, techninės galimybių studijos, susijusios su įmonėje gaminamais gaminiais ir taikomomis technologijomis.

2015 m. vykdyti projektai

- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Arpolis“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V309/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Atliktas baldo prototipo sukūrimas ir gamyba.

- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Nekilnojamojo turto projektų grupė“ „Techninės galimybių studijos, susijusios su įmonėje gaminamais gaminiais ir naudojamomis technologijomis“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V294/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-09-18–2015-03-07. Prekinio ženklo, *brendbook*, tinklalapio kūrimas.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Finance Care Group“ „Techninės galimybių studijos, susijusios su įmonėje gaminamais gaminiais ir naudojamomis technologijomis“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V293/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-09-18–2015-03-07. Rinkodaros strategijos kūrimas.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Rosela“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V310/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Žiedo su įdiegta IT technologine funkcija prototipo kūrimas ir gamyba.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „314 Architektai“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V304/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Žaislo karkaso prototipo sukūrimas.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Agito“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V299/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Lovos specialius poreikius turintiems žmonėms prototipo tobulinimas.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Sedes Regia“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V300/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Modulinė minkštų baldų sistema iš poliuretano elemento.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Idėjos grafika“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V303/14),** finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Hologramos prototipo sukūrimas ir gamyba.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „RV Projects“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V302/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. OLED šviestuvo prototipo sukūrimas ir gamyba.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „DUV“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V305/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Motociklininko šalmo prototipo sukūrimas.
- **Projektas su ūkio subjektu UAB „Naujasis Sirijus“ „Inovatyvių gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas, jų vertės bei našumo įvertinimas ankstyvoje stadijoje bei perspektyvų studija rinkose“. Vadovė – R. Valušytė (sutarties nr. 31V301/14)**, finansavimo šaltinis – MITA, projekto laikotarpis – 2014-10-01–2015-03-31. Inovatyvios išmanios namų krosnelės sukūrimas.

Rengiamos disertacijos

R. Valušytė. *Dizaino vaidmuo besivystančiose šalyse. Dizaino strategija Lietuvai.* Vadovas – dr. A. Biamonti (*Politecnico di Milano*).

2015 m. apgintos disertacijos

K. Lekeckas. *Tekstilės medžiagų savybių įtaka aprangos virtualizavimui* (08T, Medžiagų inžinerija). Vadovė – prof. dr. E. Strazdienė.

3 tema. Vaidžio formavimo strategijos kūrimas

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, N. Buškuvienė.

Parengta grafinių medijų įmonių svetainių įvaizdžio tobulinimo, panaudojant šiuolaikines dizaino tendencijas, metodika, leidžianti labiau pagerinti svetainių daugiafukciškumą, informatyvumą ir sudaranti galimybes labiau viešinti įmonės veiklą.

2015 m. vykdyti projektai

Pagal VP2-1.3-ŪM-05-K priemonę „Inočekiai LT“ – „Įvaizdžio formavimo strategijos sukūrimas įmonei UAB **„Druka“. Vadov**ė – **N. Buškuvienė (sutarties nr. 31V306)**, laikotarpis – 2014-09-01–2015-02-28. Buvo sukurta nauja interneto svetainė, atitinkanti šiuolaikines dizaino tendencijas. Sukurta mobili svetainės versija, parinkti nauji raktažodžiai. Pasitelkus SEM, SEO ir „Google AdWords“ paslaugas, svetainė labiau atitinka šiuolaikinius viešinimo reikalavimus.

4 tema. Aplinkai palankios pakuotės: darnios medžiagos ir procesai pakuočių būvio cikle

Tyrėjai: dr. V. Varžinskas, dr. E. Milčius, dr. A. Lebedys, tyrėja I. Kazulytė.

Taikant tarpdiscipliniškumo principus ir pažangų būvio ciklo požiūrį, Lietuvos pramonės įmonėms teikiami kompleksinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paketai, apimantys visą pakuočių gyvavimo ciklą – nuo palankių aplinkai žaliavų (medžiagų) parinkimo, pakuotės dizaino, pakavimo procesų inžinerijos iki saugių atliekomis virtusių pakuočių tvarkymo ar perdirbimo sprendimų. KTU PTIC praplėtė atliekamų tyrimų sritis, inicijuodamas tarpdisciplininę, įvairių sričių (chemijos, mechanikos inžinerijos, grafinio dizaino, aplinkos inžinerijos, ekonomikos ir vadybos) mokslininkų (dirbančių pakavimo ar pakuočių kūrimo srityje) jungtinių tyrimų platformą.

2015 m. vykdyti projektai

Tema vykdyta 12 projektų su šalies ūkio subjektais:

UAB „Baltijos polistirenas“,
AB „Ukmergės gelžbetonis“,
AB „Volfas Engelman“,
UAB „Kukras“,
UAB „Viking Malt“,
UAB „Kauno šilas“,
UAB „Selteka“,
UAB „Betono Mozaika“,
UAB „DS Smith Packaging“,
UAB „Estrela Baltics“,
UAB „Caris“,
UAB „Carttara“.

Vykdyta 12 projektų

mokslo pasiekimai

Suorganizuotos 4 tarptautinės konferencijos, verslo forumas, rengti 9 seminarai. Padalinio mokslininkai aktyviai dalyvavo tarptautiniu mastu pripažintose konferencijose bei seminaruose, ekspertinėse ir viešinimo veiklose. Toliau stiprinami moksliniai ryšiai su užsienio tyrėjais – 12 tyrėjų kėlė kvalifikaciją ir kompetencijas tarptautinėse įmonėse ir institucijose, 11 užsienio mokslininkų vizitavo fakultete. Padalinys glaudžiai bendradarbiauja su verslu ir tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis. MIDF Dizaino centro vykdoma meninė veikla atitinka fakulteto plėtojamas veiklos kryptis ir yra svarbi visuomenės kultūrinei ir socialinei pažangai.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	64	40,762
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	4	2,798
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	17	10,302
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	82	65,655

* *Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Short-Cut Method of Textile Long-Lasting Relaxation Prediction // 17th International Conference-School, Palanga,* Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Prediction of long-lasting relaxation by nonlinear rate of relaxation //5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies "Inspire to Innovate", Istanbul,* Turkija, 2015-09-10–13.
- *Investigation of long-lasting textile relaxation rate// Baltic Polymer Symposium'2015,* Sigulda, Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Characterization of Fragrance Microcapsules for Terry Textile // 17th International Conference-School, Palanga,* Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Applications of Additives for Production of Tape Yarns// 17th International Conference-School, Palanga,* Lietuva rugpjūčio 27–31, 2015.
- *New Modifications of Polymeric Tape Yarns // Baltic Polymer Symposium'2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Dependence of flammability and comfortability on knit structure // ITTC - 6th International Technical Textiles Congress, Izmir,* Turkija, 2015-10-15–16.
- *Influence of Knit Structure on Heat Transfer Dynamic // Eurofillers Polymer Blends'2015, Montpellier,* Prancūzija, 2015-04-26–30.
- *Influence of cellulose Fibres type on structure and physical properties of knit // 7th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers (AESP7), Madrid,* Ispanija, 2015-02-03–07.
- *In situ modification of bacterial cellulose by adding essential oil during fermentation // Chemistry and*

chemical technology 2015, Vilnius, Lietuva, sausio 23, 2015.

- *Modification of bacterial cellulose by copper sulfide layers // Chemistry and chemical technology 2015, Vilnius,* Lietuva, sausio 23, 2015.
- *Investigation of possibilities of natural fibre surface modification with silver selenide // ICNF 2015: 2nd International Conference on Natural Fibers - from Nature to Market*, Azores, Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *A dependence between geometrical and mechanical indices of dog hair fibre // ICNF 2015: 2nd International Conference on Natural Fibers - from Nature to Market, Azores,* Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *Ornamentation of patterned fabrics in Lithuanian folk bedspreads // ICNF 2015: proceedings of the 2nd international conference on natural fibers "From nature to market", Azores,* Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *Designing of new woven fabrics of innovative structure from flax // ICNF 2015: proceedings of the 2nd international conference on natural fibers "From nature to market", Azores,* Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *Hemp cultivation opportunities and perspectives in Lithuania // ICNF 2015: proceedings of the 2nd international conference on natural fibers "From nature to market", Azores,* Portugalija, balandžio 27–29, 2015.
- *Influence of silver selenide treatment on mechanical behaviour of different nature fiber // 5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies "Inspire to Innovate" September 11th–12th,* Istanbul, Turkija, 2015.
- *Influence of silver selenide treatment on properties of different nature fibers // Baltic polymer symposium 2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18.
- *Formation the silver selenide layer on the different nature fibre surface // 4th Nano Today Conference, Dubai,* UAE, gruodžio 6–10, 2015.
- *Diagnostics specificity of variable vertical axis rotor with damaged bearings // IFToMM world congress 2015: 14th IFToMM world congress, Taipei,* Taivanas, spalio 25–30, 2015.
- *Experimental investigation and numerical simulation of the extrusion drilling and tapping processes // M2D2015: 6th international conference on mechanics and materials design, Delgada (Azores),* Portugalija, liepos 26–30, 2015.
- *Vibration based microstructure replication and analysis // Nanotechnology in the security systems: NATO advanced research workshop on nanotechnology in the security systems, Odesa,* Ukraina rugpjūčio 31–rugsėjo 3, 2015.
- *Novel composite piezoelectric material for energy harvesting applications // SPIE Smart Structures/ NDE 2015: Electroactive polymer actuators and devices (EAPAD) 2015, San Diego, California,* US, kovo 8–12, 2015.
- *Novel composite piezoelectric material for energy harvesting applications // SPIE Microtechnologies 2015: Smart sensors, actuators and MEMS VII, Barcelona,* Ispanija, gegužės 4–7, 2015.
- *Finite element modeling of ZnO nanowire with different configurations of electrodes connected to external capacitive circuit for pressure sensing applications // 16th International conference on thermal, mechanical and multi-physics simulation and ex-*

Vibration based micro-structure replication and analysis

periments in microelectronics and microsystems, Budapest, Vengrija, balandžio 19–22, 2015.

- *Multiphysics model of encapsulated piezoelectric-semiconducting nanowire with Schottky contacts and external capacitive circuit // XXIXth international conference Eurosensors 2015. Freiburg,* Germany, rugsėjo 6–9, 2015.
- *Enhanced pressure response in ZnO nanorods due to spontaneous polarization charge // 15th IEEE international conference on nanotechnology (IEEE-NANO), Rome,* Italija, liepos 27–30, 2015.
- *Analysis of thermal deformations of an optical angular encoder // XXI world congress IMECO Measurement in Research and Industry, Prague,* Čekijos Respublika, rugpjūčio 30–rugsėjo 4, 2015.
- *A numerical simulation of the strength and stiffness of composite structures // The International Conference on Composite Science and Technology ICCST/10,* Lisboa, Portugalija, rugsėjo 2–4, 2015.
- *Modelling of honeycomb core sandwich panels with fibre reinforced plastic facesheets and analysing the mechanical properties // Baltic Polymer Symposium BPS2015,* Sigulda, Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *A numerical study to analyze mechanical properties of polymer composites with smart microcapsules for high performing sensing applications // Baltic Polymer Symposium BPS2015, Sigulda,* Latvija rugsėjo 16–18, 2015.
- *Effect of basin depth on the kinematics of the turning "flip" of swimmers of all ages // Swimming VIII: research, training, hydrorehabilitation: VIII international conference, St.-Peterburg,* Rusija, rugsėjo 25–28, 2015.
- *Biomechanical Engineering for Health and Sports Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *A comparative study of extraction efficiency of exhaust hood grease separators // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *The concept of piezoelectric ring suspension in travelling wave piezoelectric motor // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *Novel piezoelectric effect based material for periodical microstructure formation // Mechanika 2015: 20th international scientific conference. Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *Analysis of functional characteristics of universal rocket transportation launching device // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *Ultra precision high frequency assisted diamond turning device sonotrode dynamics analysis // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas*, balandžio 23–24, 2015.
- *Self-powering Wireless Sensor Nodes Application for Cutting Tool Condition Monitoring // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *Poisson's ratio as wave function // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* balandžio 23–24, 2015.
- *Modeling of physical properties of crystalline materials // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, balandžio 23–24, 2015.
- *Artificial observer versus natural dynamic uncertainty // Mechanika 2015: 20th international scientific conference, Kaunas,* balandžio 23–24, 2015.
- *Feasibility study of interconnected suspension application for motorcycles // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Analysis of the quadcopter›s noise // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kaunas,* spalio 22–23, 2015.
- *Research of the behavior of the layered composite›s in aviation structures // Transport means 2015: 19th international scientific conference. Kaunas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Adaptive piezoelectric driver for vehicle side mirrors // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kaunas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Research of dependences of resistance force on temperature of hydraulic cylinder type loading devices for exercise machines // Mechatronic systems*

and materials: The 11th international conference MSM 2015, Kaunas, Lietuva, liepos 7–9, 2015.

- *Investigation of possibility to control parameters of microresonator using polymeric piezo nanocomposite // Mechatronic systems and materials: The 11th international conference MSM 2015, Kaunas,* liepos 7–9, 2015.
- *Experimental investigation on the friction stir spot welding process of non-ferrous metals // Mechatronic systems and materials: The 11th international conference MSM 2015, Kaunas,* Lietuva, liepos 7–9, 2015.
- *Multi-disciplinary modeling on mechanical behavior within crystalline materials using lattice distortion model (LDM) // Mechatronic systems and materials: The 11th international conference MSM 2015, Kaunas,* Lietuva, liepos 7–9, 2015.
- *Experimental investigation and numerical simulation of the extrusion drilling and tapping processes // M2D2015: Proceedings of the 6th international conference on mechanics and materials design, P. Delgada (Azores),* Portugalija, liepos 26–30, 2015.
- *Investigation of plastic deformations of carburized alloy steel during heat treatment // Machines, technologies, materials 2015: 12th international congress, Varna,* Bulgarija, rugsėjo 16–19, 2015.
- *Preparation and wear behaviour of steel turning tools surfaced using submerged arc welding technique // Engineering Materials & Tribology Baltmatrib 2015", Estonia,* Talinas, 2015-11-05–06.
- *3D modelling of airflow distribution in small scale food product dryer // 7th Baltic Heat Transfer Conference,* Talinas, Estija, rugpjūčio 24–26 2015.
- *The investigation of chitosan/polyethylene oxide nanofibers produced by electrospinning // Advanced materials and technologies, 17-th international conference-school,* rugpjūčio 27–31, 2015, Palanga, Lietuva, Kaunas.
- *The formation and analysis of electrospun mats with pharmaceutical propolis material // AUTEX 2015, Bucharest,* Rumunija, birželio 10–12, 2015.
- *Fabrication of scaffolds for stem cells via ultrafast laser micro machining of polymer films and electrospun webs // Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies: Kaunas,* Lietuva, rugpjūčio 26–29, 2015.
- *The Influence of Hydroxyapatite Particles on Structure of Electrospun Mats // Advanced materials and technologies, 17-th international conference-school, Palanga,* Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *The formation and analysis of biocompatible electrospun materials with biologically active compounds // Advanced materials and technologies, 17-th international conference-school, Palanga,* Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Research of dynamic characteristics of an improvised entertainment buggy // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kauno technologijos universitetas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015,
- *Possibilities and solutions of railway turntable upgrade // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kauno technologijos universitetas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Air flow pressure drop research of vehicle air filter with different inner liner design // International conference Vibroengineering 2015, Katowice,* Lenkija, spalio 14–15, 2015.
- *Research of the behavior of the layered composite's in aviation structures // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kauno technologijos universitetas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Analysis of the quadcopter's noise // Transport means 2015: 19th international scientific conference, Kauno technologijos universitetas,* Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Structured polymers with Ag nanoparticles for biomedical applications // 13th NAMIS workshop "Micro and Nano Systems", Wroclaw,* Lenkija, rugsėjo 10–11, 2015.
- *Preparation and characterization of nanostructured superhydrophobic polydimethylsiloxane surface // Baltic Polymer Symposium'2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Improvement of antibacterial activity of graphene oxide and metal particles nanocomposites // Baltic Polymer Symposium'2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.

- *Numerical modelling and experimental studies of impact behaviour of carbon fibre reinforced methyl methacrylate composite // Baltic Polymer Symposium'2015, Sigulda*, Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *New wearable textile-polymer electrodes for registration of bioelectrical signals // Baltic Polymer Symposium'2015, Sigulda,* Latvija, rugsėjo 16–18, 2015.
- *Properties of plasma modified bentonite clay filled recycled thermoplastic polyurethane nanocomposite // 4th Nano Today Conference, Dubai,* Jungtiniai Arabų Emyratai, gruodžio 6–10, 2015.
- *Structured silver-containing silicones for biomedical application // 4th Nano Today Conference, Dubai,* Jungtiniai Arabų Emyratai, gruodžio 6–10, 2015.
- *Virtual clothing: the quality of appearance versus textile properties // monograph: 11th Joint International Conference CLOTECH 2015 on Innovative Materials & Technologies in Made-Up Textile Articles, Protective Clothing And Footwear, Lodz,* Lenkija, birželio 17–19, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Konferencijos

- Tarptautinė konferencija „Mechatronic systems and materials 2015“, 2015-07-06–09.
- Studentų mokslinė konferencija „Pramonės inžinerija 2015“, 2015-04-14.
- Mokslo ir verslo forumas „Gamintojo atsakomybė: Kartu • Atsakingai • Kitaip“, 2016 m. spalio 7 d. KTU „Santakos“ slėnis. Dalyvavo 330 Lietuvos gamintojų, importuotojų, vyriausybės, savivaldybių ir mokslo institucijų atstovų. Konferenciją organizavo VšĮ „PTO“ ir KTU Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras;
  https://www.youtube.com/watch?v=7RC6hs-dcqY
- Tarptautinė konferencija „Šilumos energetika ir technologijos 2015“, 2015 sausio 29–30 d.
- 17-oji tarptautinė konferencija-vasaros mokykla „Advanced materials and technologies, rugpjūčio 27–31, 2015, Palanga, Lietuva.
- „19th International conference Transport Means“, 2015, Kaunas, Lietuva / Kauno technologijos universitetas ir Klaipėdos universitetas.

Seminarai

- „Rekuperatorių korpuso kompozicinių sistemų, transformuojančių akustinį lauką, matematinių modelių sintezė ir mažatriukšmių konstrukcijų prototipų kūrimas“, seminaras UAB „Salda“, 2015, sausio 14 d.
- Mokslinis seminaras „Rinkai tiekiamų pakuočių reikalavimų atitikties įgyvendinimo ir deklaravimo praktiniai aspektai“, 2015-09-23, KTU Santakos slėnis, Kaunas.
- Mokslinis seminaras „Rinkai tiekiamų pakuočių reikalavimų atitikties įgyvendinimo ir deklaravimo praktiniai aspektai“, 2015-09-30, LITEXPO, Vilnius.
- Tarptautinis dizaino seminaras „Fab Lab project: the largest global opensource Digital Fabrication Network“, užsienio pranešėjai: Enrico Bassi, Italija; Lorenzo Piazzi, Italija. KTU „Santakos“ slėnis, Baršausko g. 59, 2015-10-08, Kaunas;
  https://www.eventbrite.co.uk/e/fab-lab-project-the-largest-global-opensource-digital-fabrication-network-tickets-18822041232?aff=ebrowse

Mechatronic systems and materials 2015

- Tarptautinis dizaino seminaras „Co-Working Space = Office + Community. How Does It Work?“, 2015-11-26, KTU „Santakos“ slėnis, Baršausko g. 59, Kaunas.
- Paroda „Dizainas, kuris pasotina pasaulį“ („Design to feed the world“) organizuojama Tarptautinės dizaino asociacijos „Cumulus“ ir Politecnico di Milano, „Cumulus“ asociacijos 25 m. jubiliejaus proga, pristatoma Kaune, 2015-10-01–30, KTU „Santakos“ slėnis, Baršausko g. 59, Kaunas.
- 2015-10-01 parodos „Dizainas, kuris pasotina pasaulį“ atidarymas ir paskaita „Dizainas šiandien“, prof. A. Biamonti, KTU „Santakos“ slėnis, Baršausko g. 59, Kaunas.
- http://ktu.edu/lt/mechanikos-inzinerijos-ir-dizaino-fakultetas/dizaino-centras/naujiena/meno-darbai-atsakys-kaip-dizainu-pasotinti-pasauli
- http://ktu.edu/lt/mechanikos-inzinerijos-ir-dizaino-fakultetas/dizaino-centras/naujiena/ktu-neiprasti-dizaino-parodos-eksponatai

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

Apdovanojimai

Doc. K. Buinevičius apdovanotas „Lietuvos energetikų garbės ženklu.

Doc. V. Lukoševičius 2015 m. apdovanotas Kauno m. savivaldybės Kauno miesto burmistro Jono Vileišio medaliu už nuopelnus restruktūrizuojant ir pertvarkant Kauno energetikos ūkį.

Doc. E. Puida apdovanotas Lietuvos Respublikos energetikos ministro R. Masiulio padėkos raštu už vaisingą mokslinę veiklą ir reikšmingą indėlį praktiškai pritaikant šiluminės technikos technologijas.

Narystė

Dr. R. Milašius yra Europos medžiagų tyrėjų asociacijos (E-MRS) Delegatų tarybos narys. 4 tarptautinių užsienyje leidžiamų mokslinių žurnalų redakcinių ar mokslinių komitetų narys. 2 iš jų „Thomson Reuters Web of Science“ sąrašo: „Fibres & Textiles in Easter Europe“ ir „Autex Research Journal“, taip pat „Fibres“ (Šveicarija) ir „Przegląd włókienniczy“ (Lenkija). Latvijos aukštojo mokslo tarybos, Latvijos aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro „Medžiagų mokslo, gamybos ir perdirbimo“ studijų krypties vertinimo ekspertų komiteto narys.

Dr. T. Kleveckas yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 78 „Mašinos ir įrenginiai“ narys. Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos LT-MRS narys.

Dr. J. Baltušnikaitė-Guzaitienė yra Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 35 komiteto narė.

Dr. S. Stanys yra 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.

Dr. V. Norvydas yra LST TK 17 „Mediena“ ir LST TK 9 „Baldai“ narys.

Dr. V. Jankauskaitė yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) narė; žurnalo „*Materials Science (Medžiagotyra)*“ redakcinės kolegijos narė; mokslo leidyklos „Wiley“ žurnalo „*Polymer Engineering and Science*“ ekspertė; Lietuvos standartizacijos departamento TK 53 „Avalynė ir oda“ pirmininkė; Lietuvos standartizacijos departamento TK 62 „Klijai“ tarybos narė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 35 „Darbų sauga“ narė, tarptautinio standartų komiteto CEN/TC309 „Footwear“ 1-osios darbo grupės WG1 narė, asmeninių apsaugos priemonių notifikuotų įstaigų vertikalios grupės VG10 „Foot and leg protectors“ narė.

Kviestiniai pranešimai

Dr. A. Baltrušaitis yra Šiaurės Europos šalių mokslo tinklo „Medienos mokslas ir inžinerija“ – „Wood Science and Engineering“ (WSE) Lietuvos atstovas WSE valdyboje, tarptautinės mokslinės konferencijos ERIN (*Education, Research, INnovation*) Bratislava, Slovakija, Programų komiteto narys, Respublikinės konferencijos „Medžiagų inžinerija“ programinio komiteto narys, ŠMM Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Medienos gaminių ir baldų gamybos sektorinio profesinio komiteto narys, ES Miškų sektoriaus nacionalinės technologinės platformos (NTP) Lietuvos nacionalinės paramos **gru**pės

(MTP NPG) Strateginių mokslinių tyrimų Medienos gaminių darbo grupės vadovas, ŠMM Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Medienos gaminių ir baldų gamybos sektorinio profesinio komiteto narys, 7 BPD programos ekspertas-vertintojas, LR Aplinkos ministro įsakymu patvirtintos Nepriklausomų medienos matuotojų atestavimo komisijos narys, Trijų CEN/TC technikos komitetų narys: CEN/TC 112 komiteto ir WG 4 darbo grupės narys; CEN/TC 124 komiteto narys; CEN/TC175/WG3 darbo grupės narys, Kauno kolegijos ir Kauno miškų inžinerijos kolegijų akademinių tarybų narys, Medienos produkcijos gamintojų ir prekybininkų asociacijos „Lietuvos mediena“ valdybos narys.

Dr. P. Žiliukas yra Europos inžinerinio mokymo asociacijos (SEFI) ir Europos tarptautinio švietimo asociacijos (EAIE) narys.

Dr. A. Palevičius ir **doc. G. Janušas** yra „International society for optics and photonics (SPIE)“ nariai.

Habil. dr. V. Barzdaitis yra IFToMM Mechatronikos techninio komiteto narys ir IFToMM Studijų komiteto narys.

Habil. Dr. V. Volkovas yra Tarptautinės inžinierių asociacijos („International Association of Engineering“) narys; Lietuvos atstovas tarptautinėse mokslo žurnaluose: „Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering“, „Structural Monitoring and Maintenance“ (Techno-Press), Lenkijos mokslų akademijos žurnale „Diagnostika“.

Dr. A. Jutas yra tarptautinio vientiso kūno fizikos ir termodinamikos forumo (INCOPT) narys.

Dr. D. Zeleniakienė yra ESCM („The European Society for Composite Materials“) narė.

Habil. dr. E. Kibirkštis yra 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, katedros atstovas Fleksografinės technikos asociacijoje (FTA), Lietuvos spaustuvininkų asociacijos (LISPA) verslo ir mokslo, tarptautinio bendradarbiavimo ir eksporto plėtros bei kokybės komitetų narys, konferencijos „Mechanika 2015“ redakcinio komiteto narys

Dr. E. Dragašius yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ mokslo komiteto narys, organizacinio komiteto pirmininkas.

Dr. R. Bendikienė yra žurnalo „Materials Science-Medžiagotyra“ atsakingoji sekretorė, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos tarybos narė, Lietuvos standartizacijos departamento Standartizacijos tarybos narė.

Dr. A. Čiuplys yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, tarptautinės konferencijos „Mechanika 2015“ redakcinio komiteto narys.

Dr. G. Žaldarys yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.

Dr. L. Kavaliauskienė yra Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos narė.

Dr. K. Juzėnas yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ organizacinio komiteto narys, „Mechanika 2015“ organizacinio komiteto narys, mokslo žurnalų „Mechanika“ ir „Environmental Research, Engineering and Management“ redakcinių komitetų narys.

Dr. R. Rimašauskienė yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ organizacinio komiteto narė, konferencijos „Pramonės inžinerija 2015“ organizacinio komiteto narė.

Dr. I. Skiedraitė yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ organizacinio komiteto narė.

Dr. J. Baskutienė yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ organizacinio komiteto narė.

Dr. D. Mažeika yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2015“ organizacinio komiteto narys.

Doc. dr. V. Varžinskas yra LR Smulkaus ir vidutinio verslo Tarybos (prie LR ūkio ministerijos), Specialiosios darbo grupės „Lietuvos pakavimo pramonės strateginis vystymas“ narys, Kauno miesto tarybos narys, Darnios plėtros ir investicijų komiteto pirmininkas, „Nacionalinio Baltijos priekrantės atsinaujinančios energetikos klasterio“ tarybos narys, tarptautinio mokslo žurnalo „Environmental Reseach, Engineering and Management“ vyriausiasis redaktorius, „Kauno Energija“ stebėtojų tarybos narys.

Dr. K. Bendoraitis yra Lietuvos standartizacijos departamento (LST) Technikos komiteto TK 42 ekspertas.

Dr. V. Lukoševičius yra Tarptautinės geotermijos asociacijos narys.

Habil. dr. Stasys Šinkūnas yra 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, kasmetinės konferencijos ,,Šilumos energetika ir technologijos" tarptautinio mokslinio komiteto narys.

Habil. dr. Gintautas Miliauskas yra mokslinio žurnalo ,,Energetika" (ISSN 0235-7208) redakcinės kolegijos narys, mokslinės konferencijos ,,Energetika ir technologijos" tarptautinio mokslinio komiteto ir redakcinės kolegijos pirmininko pavaduotojas, 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.

Habil. dr. A. Fedaravičius

Habil. dr. J. Gylys yra Lietuvos mokslų akademijos žurnalo ,,Energetika" (ISSN 0235-7208) redakcinės kolegijos narys, Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos ekspertas, Lietuvos branduolinės energetikos asociacijos valdybos narys.

Dr. E. Puida yra kasmetinės tarptautinės konferencijos ,,Šilumos energetika ir technologijos" mokslinio komiteto narys.

Dr. J. Gudzinskas yra žurnalo „Šiluminė technika" redaktorius, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos tarybos narys.

Dr. K. Buinevičius yra Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos konsultantas ekologijos klausimais, Lietuvos arbitražo asociacijos arbitras.

Habil. dr. V. Klevas yra 2015 m. IARIA BIONATURE Romoje, (Italijoje) programos komiteto narys, IARIA tarptautinio žurnalo „Advances in Life Sciences" redakcinės kolegijos narys.

KTU Dizaino centras yra Lietuvos kultūrinų k**ūrybinių** industrijų asociacijos (Kikas) ir Lietuvos techninių erdvių asociacijos narys.

Habil. dr. A. Fedaravičius yra Baltijos šalių mašinų gamintojų asociacijos (BAME) komiteto narys, Tarptautinių konferencijų „Mechanika", „Transport Means", „Vibroengineering", „Mechatronics Systems and Materials" („Armament", „Aviation", „Safety" technology) organizacinių komitetų narys ir sekcijų „Mechaninių sistemų dinamika" ir „Gynybos technologijos" pirmininkas.

Dr. Ž. Bazaras yra Geležinkelių transporto tarybos narys: NVS šalių, Latvijos, Lietuvos ir Estijos geležinkelių administracijas vienijantis Tarptautinis mokslinis technologinis kompleksas, Mokslo žurnalų „Transport" ir „Transport problems" redakcinių kolegijų narys, tarptautinių konferencijų „Transport Means" organizacinio komiteto pirmininkas, „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems" (ITELMS) mokslo komiteto pirmininkas, konsorciumo „EURNEX" ir Transporto tyrimų institutų konferencijos – ECTRI („European Conference of Transport Research Institutes") narys.

Dr. A. Keršys yra Tarptautinės konferencijos „Transport Means" organizacinio ir mokslinio komiteto narys.

Dr. L. Raslavičius yra nepriklausomas tarptautinis ekspertas: Rumunijos nacionalinės mokslinių ty-

rimų tarybos kvietimu vertinti moksliniai projektai aplinkosaugos ir darnaus vystymosi bei energetikos srityse (*SH3_1.Environment and sustainability, PE8_6.Energy systems (production, distribution, application*), mokslo žurnalų „Transport“ ir „Journal of Technology Innovations in Renewable Energy“ redakcinių kolegijų narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Padalinio mokslininkai skaitė paskaitas, pristatė mokslinę veiklą Jaunųjų inžinierių mokykloje, Mokslo festivaliuose „Erdvėlaivis Žemė“, „Tyrėjų naktis“. Dalyvauta (pristatyta veikla ir įranga) renginyje „SWITCH“, parodoje „Mokykla 2015“.

- Žurnale „Veidas“ (2015 gegužė, Nr. 17): „Ateities mada dar bręsta mokslo ir dizaino laboratorijose“ – interviu su R. Milašiumi, D. Mikučioniene, K. Lekecku.
- Žurnale „Natūralioji medicina“ (2015 liepa, Nr. 7): „Natūralūs audiniai prieš sintetinį pluoštą“ – interviu su R. Milašiumi ir D. Mikučioniene.
- Paskelbtas 1 interviu „Kauno dienoje“ (2015 m. lapkričio 30 d., Nr. 277 (20738)) – „Iš mokslo naujovių ir tradicijų nuaustas linas“.
- Paskaita moksleiviams „Būk matomas tamsoje“ (KTU, 2015 m. lapkričio 16 d., bendradarbiaujant su Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariatu, Kazlų rūdos PK projektas „Keturi metų laikai“, finansuojamas UAB „IKEA Industry“, Lietuva); http://suduvis.lt/2015/11/16/buti-saugiam-ir-matomam-kelyje-madinga/
- Paskaita moksleiviams „Aprangos funkcijos ir inovatyvios technologijos“ (Alytaus Jotvingių gimnazija, 2015 m. lapkričio 20 d.); http://www.jotvingiai.alytus.lm.lt/index.php/29-naujienos/725-tinginys-tinkama-motyvacija-atliktas-darbas
- Įvadinis straipsnis žurnale („Editorial“), kuris gali būti traktuojamas kaip mokslo krypties populiarinimo publikacija: Daukantienė, V. *Ecology in fashion industry: from use of ecological materials to promotion of slow fashion. Impressions from the cnference industry engineering 2015 // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba.* Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, vol. 71, no. 2, p. 3–4. DOI: (LI-KaTUB)13357. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000] .
- Straipsnis „KTU rimtai nusitaikė į 3D spausdintuvus: tai beribių galimybių sritis“; www.technologijos.lt, www.bernardinai.lt, robotika.lt
- Straipsnis „Medijų inžinieriai paklausūs: popieriniai leidiniai vis dar sukuria didžiausią pridėtinę vertę“; www.statybunaujienos.lt, www.litas.lt, www.lrytas.lt

Dr. V. Varžinskas:

- (interviu) „Teisės aktų reikalavimuose įklimpusiam verslui – KTU Pakavimo inovacijų ir tyrimų centro pagalba“, BNS service. Publikuota: 2015-03-09. Plačiau: http://sc.bns.lt/view/item.php?id=179646
- (interviu) „Gaminių pakuotės: nuo įmonių smauglio iki draugystės“, Lietuvos rytas. Publikuota 2015-03-09. Plačiau: http://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/gaminiu-pakuotes-nuo-imoniu-smauglio-iki-draugystes.htm
- „Kokia yra minimali pakuotė, nepaaiškino, o deklaruoti prisakė“, Verslo žinios. Publikuota: 2015-03-11.
- „Lengvos ir optimaliai užpildytos pakuotės jau nuo lapkričio“, Lietuvos Rytas. Publikuota 2015-09-21. Plačiau: http://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/lengvos-ir-optimaliai-uzpildytos-pakuotes-jau-nuo-lapkricio.htm
- „Lengvų ir ekologiškų pakuočių era prasidės lapkritį“, Verslo žinios. Publikuota: 2015-09-18. Plačiau: http://vz.lt/sektoriai/pramone/2015/09/18/lengvu-ir-ekologisku-pakuociu-era-prasides-lapkriti
- „Lengvų ir ekologiškų pakuočių era prasidės lapkritį“, Kauno diena. Publikuota: 2015-09-18. Plačiau: http://kauno.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/lengvu-ir-ekologisku-pakuociu-era-prasides-lapkriti-710880
- „Pirmą kartą Lietuvoje įteikti Nacionaliniai pakuotės dizaino apdovanojimai NAPA“, 15min.lt. Publikuota: 2015 lapkričio 21d. Plačiau: http://www.15min.lt/verslas/naujiena/bendroves/pirma-karta-lietuvoje-iteikti-nacionaliniai-pakuotes-dizaino-apdovanojimai-napa-663-544869

- „Ministerijos ginčijasi, ES investicijų traukinys stovi“, Verslo žinios, Publikuota: 2015-11-29, Plačiau: http://vz.lt/verslo-aplinka/ekonomika/2015/11/29/ministerijos-gincijasi-es-investiciju-traukinys-stovi.
- „Įžvalgos apie pakuočių atliekų tvarkymo sistemos dabartį ir ateitį“, Verslo žinios. Publikuota: 2015-12-17. Plačiau: http://vz.lt/sektoriai/pramone/2015/12/17/9695/izvalgos-apie-pakuociu-atlieku-tvarkymo-sistemos-dabarti-ir-ateiti#ixzz40WeMZzKe

Habil. dr. J. Gylys:

- (Interviu) „Energetinis saugumas ir kaimyninėse šalyse statomos AE“. DELFI. 2015 m. kovo 26 d.
- „Branduolinės energetikos perspektyva Lietuvoje. Interviu Japonijos „Kyodo news“ ir „globalaccess.media“ žurnalistams, 2015 m. gegužės 06 d.

Dr. V. Dagilis. Pranešimas Lietuvos geotermijos asociacijos konferencijoje „Šilumos siurblių panaudojimo plėtra Lietuvoje“.

Dr. J. Gudzinskas, habil. dr. S. Šinkūnas. Straipsnis žurnale „Šiluminė technika“. 2015 m. Nr. 4 (65).

Dr. R. Poškas. Straipsnis spaudoje. Inovatyvi technologija: vandenvalos nuotėkų dumblas – atsinaujinančiai energijai // Mokslas ir technika. Nr. 6. 2015. P. 22–27.

Dr. V. Lukoševičius:

- Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus aktualijos ir veiklos rezultatai 2014 metais – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos leidinys – išleistas 2015 metais.
- Kauno aprūpinimo šiluma sistemos optimizavimo kryptys. Pranešimas LEI seminare, 2015-02-19.
- Kauno miesto esama šilumos tiekimo sistema ir naujieji šilumos generatoriai. Pranešimas „Diskusija apie atnaujinamą Lietuvos energetikos strategiją. I-oji dalis – Šilumos ūkio raida“. 2015-04-30 Lietuvos MA.
- 37-OJO „EUROHEAT & POWER“ KONGRESO APŽVALGA. Šiluminė technika 2015. Nr. 2. KTU vardu.
- Kuro durpės – Lietuvos energetikos nepriklausomybės ir ekonomikos stiprinimui. Pranešimas KTU vardu Energetikos ministerijoje.
- „Energy sector regulation: the role and mission of national Regulator“. Pranešimas KTU vardu, padarytas Kijeve 2015-08-24, forume: Fuel and Energy Complex of Ukraine: Present and Future.
- Oro taršos mažinimo galimybės Lietuvoje, optimizuojant energijos gamybos procesus. Pranešimas 2015-12-04 seminare „Oro taršos mažinimo strategija. Europos Parlamento pozicija“.

Dr. S. Stanys. Straipsnis. Tekstilė šiandien – dirbtinės kraujagyslės, išmanūs rūbai ir lanksčios kompiuterio klaviatūros, http://ktu.edu/lt/mechanikos-inzinerijos-ir-dizaino-fakultetas/naujiena/tekstile-siandien-dirbtines-kraujagysles-ismanus-rubai-ir-lankscios-kompiuterio-klaviaturos; http://www.regionunaujienos.lt/tekstile-siandien-dirbtines-kraujagysles-ismanus-rubai-ir-lankscios-kompiuterio-klaviaturos/; http://www.bns.lt/ee/topic/926/news/47939349/

- Straipsnis. Nepakeičiamoji tekstilė: kosminiai laivai, neperšaunamos liemenės, dirbtiniai žmogaus organai ir gatvių tiesimas, http://sc.bns.lt/view/item.php?id=189090; http://kauno.diena.lt/naujienos/ivairenybes/mokslas-ir-it/nepakeiciamoji-tekstile-kosminiai-laivai-ir-dirbtiniai-zmogaus-organai-709228.
- Straipsnis. Lietuvos tekstilės gaminiai – su pasaulyje garsiais prekiniais ženklais, http://www.laisvaslaikrastis.lt/16-blog/pinigai/434-lietuvos-tekstiles-gaminiai-su-pasaulyje-garsiais-prekiniais-zenklais; http://www.bns.lt/ee/topic/926/news/48107091/, http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/lietuvos-tekstiles-gaminiai-su-pasaulyje-garsiais-prekiniais-zenklais

Dr. M. Starevičius:

- Portalas „15min.lt“ – straipsnis elektros pavarų diegimo transporto priemonėse diegimo tema.
- Radijo stotys „Laisvoji banga“ ir LRT Radijas – komentarai transporto saugos, susisiekimo sistemų funkcionavimo ir išmaniųjų technologijų diegimo susisiekimo sistemose klausimais.

Dr. A. Keršys ir **dr. R. Makaras**. Televizijos TV6 („Universitetai“) ir INIT („Žinios“) – videoreportažai KTU studentų vykdomo projekto „Formula Student“ klausimu.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. E. Kumpikaitė, Rygos technikos universitetas, Latvijos Respublika, 30 dienų.

Dr. S. Kilikevičius, Porto universitetas, Portugalija, *Erasmus+* vizitas mokymams, 5 dienos.

Dr. P. Griškevičius, *Department of Management and Engineering of University of Padova*, Italija, 5 dienos 2015 07 11–19 (stažavosi 5 dienas).

Dr. P. Griškevičius, DYNAmore Nordic AB, Švedija, 2015-11-02–06 (5 dienos).

Dr. D. Zeleniakienė. *Summer School on Fatigue and Damage Mechanics of Composite Materials at the Department of Management and Engineering – University of Padova in Vicenza,* Italija, liepos 13–17, 2015 (5 dienos); *Erasmus+* vizitas mokymams – *Institute for Constructional Lightweight Design, Johannes Kepler University Linz*, 2015-10-05–2015-10-09 (5 dienos).

Mgr. M.Vaičekauskis, *Fraunhofer Institute, Fine Machining and Optic, Aachen,* Vokietija, 2015 spalio–lapkričio mėn.

Dr. P. Krasauskas, Porto universitetas, Portugalija (4 dienos).

Dr. R. Kandrotaitė Janutienė, COMTES institutas, Čekija (5 dienos), Varnos technikos universitetas, Bulgarija (8 dienos).

Doktorantė D. Jankauskienė, Latvijos žemė ūkio universitetas, Latvija (3 dienos).

Dr. A. Adomavičius. Tokijo technologijų institutas ir Hitachi GE. Japonija. 2015-11-09–17 (9 dienos).

L. Paukštaitis. *International Atomic Energy Agency*. Viena, Austrija. 2015-04-19–24 (5 dienos).

Dr. L. Vaitkus. *Bofrost* (Vokietija) 2015-10, *Hemglaas* (Švedija) 2015-08, *Carlsen* (Lietuva / Danija) 2015-07–2015-08 (2 dienos).

R. Valušytė, Politecnico di Milano (doktorantūros studijos).

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

Dr. D. Petrulis – Lietuvos mokslo taryba, ekspertas.

Dr. R. Milašius – Lietuvos mokslo tarybos „Technologinės plėtros projektų“ ekspertų komiteto narys.

Dr. A. Ragaišienė – MITA, Fizinių ir technologijos mokslų ekspertė.

Dr. V. Daukantienė – SKVC ekspertė.

Dr. V. Jankauskaitė – Lietuvos mokslo tarybos ir SKVC ekspertė.

Dr. P. Žiliukas – MOSTA koordinacinės tarybos, įvairių ŠMM darbo grupių, Lietuvos studijų kokybės ekspertų tarybos narys.

Dr. A.Palevičius – MITA ekspertas.

Habil. dr. 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.

Dr. L. Patašienė – Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir gynybos pramonės integracijos komiteto narė.

Dr. E. Dragašius – Nacionalinės mokslo programos ,,Link ateities technologijų“ (LAT) vykdymo grupės narys, LMT.

Dr. R. Bendikienė ir **dr. S. Baskutis** – projekto vertintojai-ekspertai, Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centras.

Dr. R. Bendikienė – Lietuvos standartizacijos departamento Standartizacijos tarybos narė.

Habil. dr. V. Volkovas

Dr. K. Juzėnas – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro sektorinio profesinio komiteto (Metalų gamybos ir apdirbimo, mašinų ir elektroninių įrenginių gamybos ir remonto) narys.

Dr. K. Buinevičius – MITA darbo grupės narys.

Dr. J. Gudzinskas – LAAIF (Lietuvos aplinkos apsaugos investicinio fondo) ekspertas, Centrinės projektų valdymo agentūros ekspertas.

Dr. A. Sudintas – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto TK 56 Naftos pramonės įrenginiai pirmininkas, Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.

Dr. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto „TK 71 Biokuras ir kietasis atgautasis kuras“ pirmininkas. Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.

Habil. dr. J. Gylys – Lietuvos branduolinės energetikos asociacijos pirmininko pavaduotojas.

Dr. V. Dagilis – Lietuvos geotermijos asociacijos valdybos narys.

Habil. dr. S. Šinkūnas LIŠTIA prezidentas

Habil. dr. S. Šinkūnas – Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos (LIŠTIA) prezidentas, Jungtinio KTU ir LEI doktorantūros komiteto (Energetika ir termoinžinerija (06T) mokslo kryptis) narys, Europos šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo asociacijų federacijos (REHVA), Skandinavijos šalių šildymo, vėdinimo ir sanitarinės inžinerijos asociacijos (SCANVAC) ir Jungtinių Amerikos Valstijų šildymo, šaldymo ir oro kondicionavimo inžinierių asociacijos (ASHRAE) narys. Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto „TK 50 šildymo ir vėdinimo sistemos“ narys. Tarptautinio šilumos ir masės mainų centro (ICHMT) mokslinės tarybos narys.

Dr. V. Lukoševičius – UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ valdybos narys, iki 2015-05-25 AB „Kauno energija“ valdybos pirmininkas.

Habil. dr. G. Miliauskas – KTU ir LEI Energetikos ir termoinžinerijos (06T) doktorantūros komiteto pirmininkas.

Saulius J. Jarašius – LTKT (Lietuvos kultūros tarybos) ekspertas.

Habil. dr. A. Fedaravičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Transporto inžinerijos tarybos pirmininkas, Lietuvos pramoninkų konfederacijos Mokslo ir gynybos pramonės integracijos komiteto pirmininkas, Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) Projektų ekspertų skyriaus ekspertas, Lietuvos krašto apsaugos ministerijos Karo mokslo ir technologijų tarybos narys.

Dr. Ž. Bazaras – Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos narys, (LITTP) Geležinkelio transporto tyrimo grupės vadovas.

Dr. A. Keršys – Susisiekimo ministerijos Transporto mokslo ir informacinių technologijų tarybos narys, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto „LST TK 82 Transporto priemonių sauga“ narys, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas (studijų programų vertinimas).

Dr. L. Raslavičius – Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) Projektų ekspertų skyriaus narys, Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ komiteto „Pažangus, ekologiškas ir integruotas transportas“ ekspertas.

doktorantūros studijos

10 Įstojo

41 Studijavo

16 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. O. Dambon, *Fraunhofer Institute, Fine Machining and Optic, Aachen*, Vokietija.

Dr. A. Biamonti, *Politecnico di Milano*, Italija.

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

Смайлова Улжан Усеналиевна iš Almatos technologijos universiteto (Kazachstanas), 10 dienų stažuotė ir konsultacijos apie drabužių kompiuterizuotą projektavimą (2015 m. spalio mėn.).

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Sertaç GÜNEY, *Süleyman Demirel University*, Turkija, 2015-10-26–2015-10-30 (5 d.).

Onder Albayrak, *Mersin University*, Turkija, 2015-09-28–2015-10-02 (5 d.).

H. Kirchhöfer, *Hochschule Ansbach*, Vokietija, 2015-07-19–2015-07-22 (4 d.).

Sover, *Hochschule Ansbach*, Vokietija, 2015-07-19–2015-07-22 (4 d.).

Dr. Adi Adumitroaie. *Institute for Constructional Lightweight Design, Johannes Kepler University Linz*, Austrija. 2015 m. spalio 26–30 d. (5 d.).

Dr. Sc. Ing. Andrey Aniskevich, Leading researcher. *Institute for Mechanics of Materials, Riga, University of Latvia*, 2015 m. sausio 12 d.

Alessandro Biamonti, *Politechnico di Milano*, Milanas, Italija, 2015-10-01-03 (3 dienos).

Lorenzo Piazzi, Milano kultūrinė organizacija *DesignLibrary Milano*, Milanas, Italija, 2015-10-06–09 ir 2015-11-25–28 (8 dienos).

Anton Patlin, *University of Latvia* (Latvija), *Traineehip: Erasmus +*, 2015-03-02–2015-05-22 (10 d.).

Dr. O. Dambon, Vokietija

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

- „MB Garsu“ pagal MTEP rezultatų komercinimo projektą.
- Dr. Martynas Starevičius. VšĮ „Transporto ekonomikos ir technologijų sprendimai“ (moksliniai, taikomieji ir kiti tyrimai; planavimo dokumentų ir investicinių projektų rengimas; inžinerinė-technologinė-ekonominė ir kita ekspertinė veikla; mokymai, konsultacijos).

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „Simbiotecha“, UAB „Vegateksa“, TŪB „Klasikinė tekstilė“, UAB„ Lincasa“, Lietuvos dailės muziejumi, Lietuvos liaudies buities muziejumi, UAB „Paliūtis“, UAB „Sportinė Aviacija ir Ko“, AB „Achema“, MB „Ekodarna“, UAB „Plastma“, UAB „Carlsen Baltic“, UAB „Retal Baltic“, UAB „ID Forty Six“, UAB „Druka“, UAB „Orion Global PET“, UAB „Uterna“, UAB „Kopa“, AB „Lietuvos energijos gamyba“, UAB „Salda“, UAB „Ventmatika“, UAB „Camira fabric“, UAB „Doleta“, UAB „Baldeka“, UAB „Hidroenergija“, UAB Sertifikavimo centras „Sertika“, AB „Snaigė“ UAB „Standa“, UAB „Baltijos polistirenas“, AB „Ukmergės gelžbetonis“, AB „Volfas Engelman“, UAB „Kukras“, UAB „Viking Malt“, UAB „Kauno šilas“, UAB „Selteka“, UAB „Betono Mozaika“, UAB „DS Smith“, UAB „Estrela Baltics“, UAB „Caris“, UAB „Carttara“, UAB „Enerstena“; UAB „Klasman-Deilmann“; UAB „Atliekų tvarkymo centras“, UAB BALPOOL, UAB „Kauno energija“, UAB „Arpolis“, UAB „Nekilnojamo turto projektų grupė“, UAB „Finance Care Group“, UAB „Rosela“, UAB „314 Architektai“, UAB „Agito“, UAB „Sedes Regia“, UAB „Idėjos grafika“, UAB „RV Projects“, UAB „DUV“, UAB „Naujasis Sirijus“, „MB Garsu“, UAB „Pietų saulė“, Baltijos pažangių technologijų institutu, VšĮ Mokslinių ir taikomųjų projektų centras, UAB „Kelemana“

Strateginės partnerystės

Paramos sutartys: UAB „Reprodukcija“, UAB „Lokmis“, UAB „Aurika“, UAB „Papyrus“, UAB „Sapa Profiliai“, UAB „Devold“, UAB „Danspin“, UAB „Omniteksas“, LECTRA, UAB „Baltic refrigeration group“.

Bedradarbiavimas, AB „Audimas“, UAB „Safariland International“, „Lietuvos skraidyklių ir parasparnių sporto federacija“, UAB „Čeli Automatizuoto Projektavimo Sistemos“, UAB „SCIIL Baltic“; AB „Lietuvos energijos gamyba“, VšĮ „Pakuočių tvarkymo organizacija“, Italijos kultūrine organizacija „DesignLibrary Milano“.

mokslo infrastruktūra

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Gauta neatlygintinai laboratorinė įranga:

- UAB „Danspin“ – laboratoriniai karštuvai *C.E. Schwalbe Werdam*, skirti vilnos pluoštų ir mišinių su vilna karšiniams gaminti.
- UAB „Omniteksas“ – apskritoji mezgimo mašina *Mayer & Cie*, skirta interlokinei medžiagai, kuri naudojama studentų tiriamiesiems darbams, megzti.
- AB „Freda“ – pramoninis robotas ABB IRB 6400IS4, skirtas praktiniam studentų mokymui.

Gauta pagal panaudos sutartį laboratorinė įranga:

- UAB „Sportinė aviacija ir ko.“ – orlainių konstrukcijų mechaninių bandymų stendas ir sklandytuvo sparno bandiniai.
- Lietuvos skraidyklių ir parasparnių sporto federacija – parasparnių tikrinimo laboratorinė įranga.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Kompiuterinis modeliavimas, skaitinė analizė taikant pažangius kompiuterinius trimačio geometrinio modeliavimo, baigtinių elementų analizės metodus ir naudojant naujausią specializuotą bei universalią CAD/CAE programinę įrangą. Techninių gaminių ir technologinių sistemų projektavimas ir perprojektavimas, komplektuojančių gaminių parinkimas, kompiuterinės darbo (gamybos) dokumentacijos parengimas. Technologinių linijų ir kitų technologinių sistemų techninė ekspertizė pagal funkcionalumo, patikimumo, ilgaamžiškumo, greitaveikos ir kitus kriterijus.
- Mechaninių gamybos technologijų tobulinimas ir kūrimas.
- Mašinų ir konstrukcijų stiprumo ir ilgaamžiškumo tyrimai. Medžiagų ir kompozitinių bei metalinių konstrukcijų statiniai ir dinaminiai mechaniniai bandymai. Įvairių mechaninių dydžių matavimas (poslinkių, jėgos, slėgio).
- Mašinų ir konstrukcijų stiprumo ir ilgaamžiškumo tyrimai. Medžiagų ir kompozitinių bei metalinių konstrukcijų statiniai ir dinaminiai mechaniniai bandymai. Įvairių mechaninių dydžių matavimas (poslinkių, jėgos, slėgio). Įvairių paviršių tyrimas optiniu mikroskopu. Kompiuteriu generuotų hologramų kūrimas 2D skaitmeninių nuotraukų pagrindu.
- Žmogaus antropometrinių parametrų, raumenų elektrinio aktyvumo matavimas, erdvinių judesių ir kitų biomechaninių parametrų matavimas ir analizė, sporto ir sveikatinimo įrangos kūrimas ir tyrimai.
- Mašinų, mechanizmų ir jų konstrukcinių elementų būklės monitoringas ir diagnostika. Techninių ir biologinių sistemų vibracinių ir akustinių procesų identifikavimas.
- 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 automatizavimo, kontrolės ir valdymo konsultacijos.
- Vienalaikės inžinerijos metodų taikymo inovatyviems gaminiams ir technologijoms projektuoti konsultacijos.
- Sparčiosios prototipų gamybos ir tyrimo paslaugos.
- Vibroakustinių monitoringo sistemų ir specializuotos aparatūros kūrimas ir diegimas.
- Vibracinės diagnostikos metodų ir stebėsenos strategijų bei metodikų kūrimas ir realizavimas;
- Statybinių konstrukcijų ir pamatų vibracinė stebėsena, virpesių matavimai, įtrūkimų diagnostika ir kt.
- Mašinų ir įrenginių į aplinką spinduliuojamo triukšmo tyrimai, triukšmų lygio matavimai techninėje aplinkoje bei bandymų instituto akredituotoje laboratorijoje (akreditavimo pažymėjimo nr. LA.01.051);
- Vibracijos ir akustinio triukšmo šaltinių vibroakustinių procesų tyrimai ir valdymas, rekomendacijų rengimas, konsultacijos ir adaptavimas konkrečiai aplinkai.
- Pakavimo procesų automatizavimas, ypač tokių produktų, kurių savybės nepalankios automatiniam jų pakavimui.
- Specializuotų nestandartinių pakavimo įrenginių kūrimas.
- Aplinkai „draugiškos“ pakuotės: medžiagos ir darnaus būvio ciklo formavimas.
- Skaitmeninės pakuočių projektavimo ir gamybos technologijos.
- Darbuotojų mokymai pakuočių ekodizaino klausimais.
- Šilumos ir masės pernešimo procesų sąveika dvifazėse dujų ir 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-, hidromechaninių ir 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 tyrimas.
- Kietojo kuro drėgnumo, pelningumo ir elementinės sudėties (C,H,N,S) nustatymas analizatoriumi „Vario EL III“.
- Vandens 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 Saibolt'o prietaisu.
- Šilumos ir impulso pernaša dvifaziuose putų srautuose ir gravitacinėje skysčio plėvelėje.
- Šaldymo sistemų kūrimo ir tyrimų darbai.
- Energijos vartojimo auditas įrenginiuose ir technologiniams procesams.
- Tekstilės medžiagų savybių tyrimas, gamybos technologinių parametrų optimizavimas ir naujų konstrukcijų tekstilės medžiagų kūrimas.
- Darbai, susiję su tekstilės medžiagų fizikinių ir mechaninių savybių nustatymu, jų vertinimo metodų parinkimu, technologinių parametrų matavimu, naujų struktūrų tekstilės medžiagų kūrimu.
- Galimybių studijos pagal tekstilės srities mokslinių taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų sritį.
- Medienos medžiagų savybių tyrimas, modifikavimas, inžinerinių medienos produktų ir energiją bei žaliavas tausojančių jų gamybos procesų kūrimas.
- Akredituoti ir taikomieji bandymai pagal akredituotos Medienos medžiagų ir gaminių laboratorijos (akred. pažym. nr. LA.01.029, galioja iki 2014-12-03) sritį „Klijuota sluoksninė mediena, medinės konstrukcijos, medinė grindų danga, medienos skydai, polimerinės dispersijos ir klijai“.
- Tūrinių hologramų ir interferencinių mikrostruktūrų polimerinėse plėvelėse registravimo ir ryškinimo technologijų tobulinimas.
- Vartojimo reikmenų (aprangos, avalynės, galanterijos ir kt.) kokybės tyrimas ir vertinimas bei gamybos technologijos sudarymas.
- Profesinės avalynės ir jos apsaugų atsparumo įvairiems išorės poveikiams (pradūrimui, gniuždymui, smūgiui) nustatymas.
- Odos, tekstilės, gumos, plastikų bei guma ir plastiku dengtų medžiagų ir jų sistemų stiprumo tempiant, gniuždant, lenkiant ir plėšiant charakteristikų nustatymas pagal standartus.
- Gamtinių ir sintetinių polimerų adhezinių savybių vertinimas.
- Ekspertinės išvados dėl produktų originalumo.
- Eismo spūsčių formavimosi ir sklaidai transporto sistemoje prognozuoti skirtų modelių kūrimas: susisiekimo sistemų, infrastruktūros, transporto srautų parametrų ir jų valdymo sistemų tyrimai ir modernizavimo pasiūlymų rengimas.
- Hibridinių ir elektros pavarų diegimo bei alternatyviųjų kuro rūšių naudojimo transporto priemonėse ekspertinis vertinimas: transporto priemonių judėjimo (dinamikos), energetiniai ir ekonominiai tyrimai.
- Transporto priemonių ir jų konstrukcijų elementų patikimumo ir saugumo ekspertinis vertinimas.
- Naujų ar esamų rinkoje aprangos modelių deformacijų ar laisvumo tyrimai 3D erdvinės vizualizacijos metodais atsižvelgiant į naudojamas tekstilės medžiagas ar optimalios konstrukcijos paieška siekiant užtikrinti gaminio kokybę bei komfortabilumą.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

LSMU, Lietuvos energetikos institutas, Rygos technikos universitetas, Valstybinis Vitebsko technologijos universitetas, Talino technologijos universitetas, Baltarusijos nacionalinis technikos universitetas, Baltarusijos valstybinis technologijos universitetas, Tyrimų institutas COMTES FHT (Čekija), Tamperės technologijos universitetas, Krokuvos technologijos universitetas, Lenkijos mokslų akademijos R. Ševalskio skysčių srautų valdymo institutas (Lenkija), Baltstogės technikos universitetas, Opolės technikos universitetas, Chmelnickio nacionalinis universitetas, Ukrainos spaudos akademija, Lihajaus universitetas (JAV), Ilmenau technikos universitetas, Štutgarto medijų universitetas, Latvijos valstybiniu sertifikavimo ir bandymų centras (Latvijos STC), Priekulė, (Latvija), *Politecnico di Milano, DesignLibrary* Milano, Priekulė, (Latvija), konsorciumu EURNEX ir Transporto tyrimų institutų konferencija – ECTRI (*European Conference of Transport Research Institutes*), Silezijos universitetas (Lenkija) ir Latvijos universitetas (Latvija), MULTITEL kompanija (Belgija).

Meno veikla

R. Valušytė:

- „DesignLibrary“ Kaunas ir bendrakūros erdvės interjero dizaino projektas, KTU „Santakos“ slėnis, Baršausko g. 59, Kaunas, 2015-12;
- Parodos „Design to feed the world“ ekspozicija, KTU „Santakos“, Baršausko g. 59, Kaunas, 2015-12.

S. J. Jarašius:

- UAB „RUBEDO SISTEMOS“ stereokamera dronui (bendraautorius A. Žemaitis), Kaunas, 2015 m. sausio mėn., premjera;
- Dizaino indeksas 2014, Vilnius;
- „UAB „TEREKAS“ gamybinės linijos dizainas (nuo eskizo iki produkto)“, Vilniaus dailės akademijos Dizaino inovacijų centras, Maironio g. 3, Vilnius, 2015 m. rugsėjo 17 d., paskaita Ūkio ministerijos konferencijoje „Dizainas inovatyvaus verslo pradžiai“;
- Pabaigta autorinė projektinė priežiūra ir išleista į masinę gamybą UAB „TEREKAS“ gamybinė linija buteliu pūtimo mašina, Kretinga, 2015 m. spalio mėn., premjera, www.terekas.com/blowmoulders
- Logotipas „Lithuanian Plastic cluster“, autorius, Kaunas, 2015m. lapkričio mėn., premjera.

G. Pakevičius:

- Tapybos darbas „Smuikas“, respublikinė dailės paroda „Atgimimas“, Kaunas, 2015 m. kovo 6 d., premjera;
- Paroda, tarptautinis projektas „M. K. Čiurlioniui 140 – Artists revoliution 2“, Provanso meno klubo „Chez-Rachel“ galerija, Prancūzija, 2015 m. kovas–balandis;
- Tapybos darbas „Pradžia“, Tarptautinė dailės disciplinų dėstytojų kūrybos paroda „Kvadratas 8“, Verslo lyderių centras BLC, K. Donelaičio g. 62, Kaunas, 2015 m. balandžio 10 d., premjera;
- Personalinė tapybos paroda, galerija „Herkus“, Klaipėda, 2015 m. balandžio 22 d., premjera;
- Paroda „Fontana Puteta“ galerijoje, tarptautinis pleneras „Fragneto Monforte“, Italija, 2015 m. birželio mėn.;
- Tarptautinis menininkų pleneras, Nemunaitis, Alytaus raj., 2015 m. rugpjūčio 17–24 d.;

Dizaino indeksas 2014, Vilnius

- Rašytojų ir dailininkų kūrybinis pleneras „Plastika + žodis 2015“, S. Nėries memorialinis muziejus, S. Nėries g. 7, Kaunas, 2015 m. rugsėjo 18–20 d.

I. Balynaitė:

- dalyvavimas projekte „Didėja – dizaino idėja“, KTU, Kaunas, 2015 m. vasario–gegužės mėn.;
- Mados projekto ekspozicija, Dizaino savaitė 2015, KTU „Santakos“, Baršausko g. 59, Kaunas, gegužės 4–10 d.;
- Mados projekto kuratorė, tarptautinis mados renginys „Apkalbos“, Klubas „Combo“, Kaunas, 2015 m. gegužės 7 d.;
- Įvaizdžio projektas mergaičių chorui „Liepaitės“;
- Kūrybinių teatro kostiumų ir studentų kūrybinių darbų paroda-ekspozicija, Vaikų mados teatrų festivalis, Kaunas, 2015 m. rugsėjo mėn.;
- Ekspozicijos parengimas, dalyvavimas, kūrybinių darbų pristatymas tarptautinėje parodoje „BALTIC FASHION & TEXTILE Vilnius 2015“; parodinės Mados kolekcijos dizainas, įvaizdžio koncepcija, aprangos stilistika prekiniam ženklui „Baltic Fashion“, Vilnius, 2015 m. spalio 15–17 d.;
- Mados projekto kuratorė, „Dizaino dienos 2015“, BLC Verslo centras, Kaunas, 2015 m. lapkričio mėn.;
- Mados projekto kuratorė, kūrybos, mados ir grožio renginys „Kūrybos podiumas“, Kauno sporto halė, Kaunas, 2015 m. gruodžio 4–5 d.;
- Mados kolekcijos prekinio ženklo „Baltic Fashion“ produktų koncepcija, dizainas, vystymas; „Baltic Fashion“, ilgametės darbo patirties mados industrijos sektoriuje deklaracija, atliekant įvairius aprangos mados kolekcijų produkto vystymo darbus (*product development*), kūrybinius dizaino projektus, įvedant tarptautinių prekinių ženklų (*Global Brand*) kolekcijų modelius gamybai; perspektyvinės Mados kolekcijos sukūrimas tarptautinei rinkai, dizainas „Baltic Fashion SS-16“ prekiniam ženklui; *Look book* sudarymas; Mados kolekcijos kūrybinė fotosesija; kūrybinė veikla – kuriant pramonines kolekcijas, kūrybines-autorines kolekcijas bei vienetinius kostiumus individualiems užsakovams; darbas su tarptautiniais prekiniais ženklais (s.*Oliver, Morami, Schumacher (pret-a-porter/ de lux)*, *Cinque, Plesner Paris, Moga, Christian Westphal, Maxjenny, Stockberg, Samuji, Julija Janus, Mutabilis, Hofmann Copenhagen, Juffrouwn Jansen, Tom Wood* ir kt.), 2015 m.

K. Lekeckas, Mados projekto ekspozicija, Dizaino savaitė 2015, KTU „Santakos“, Baršausko g. 59, Kaunas, gegužės 4–10 d.

Mados kolekcijos prekinio ženklo „Baltic Fashion“ produktų koncepcija

panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

katedros

Ekonomikos ir verslo katedra
Vedėja doc. dr. Nida Kvedaraitė

Technologijų katedra
Vedėjas doc. dr. Arūnas Tautkus

kiti padaliniai

Laboratorijų centras
Vadovas Remigijus Kaliasas

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

PTVF – išskirtinis fakultetas, kuriame kartu dirba socialinių ir technologinių mokslų atstovai. Čia dirba vienintelė Lietuvoje mokslo grupė, kurioje sutelktos elektronikos, mikrosistemos technikos, medžiagų inžinerijos, biomedicininės inžinerijos ir biochemijos mokslinės ir inžinerinės kompetencijos. Ši kompetencijų santalka leidžia atlikti tarptautiniu mastu reikšmingus tyrimus kuriant biocheminius jutiklius, mikromontuojamus ultragarso keitiklius ir spręsti susijusius inžinerinius klausimus, tokius kaip jutiklių integravimas su elektronika, integruotų mikroelektronikos lustų ir grandynų kūrimas ir prototipų gamyba, biomedicininės diagnostikos priemonių tyrimai. Vertybinių popierių portfelio optimizavimo tyrimų originalumas, vertinant emitentų kapitalizacijos ir fundamentaliųjų ir techninių rodiklių pokyčius, pasireiškia imitacinio modeliavimo metodų taikymu vertinant fundamentalios ir techninės analizės efektyvumą optimizuojant portfelio struktūrą. Papildomai formuojami ekonometriniai modeliai, įvertinantys ne tik kredito gavėjų specifinius kredito rizikos veiksnius, bet ir makroekonominės aplinkos pokyčių įtaką skolininko kredito rizikos lygiui. Vertinamas ekonomikos ciklų poveikis skirtingų pramonės sektorių įmonių veiklos rezultatams ir gebėjimui vykdyti finansinius įsipareigojimus. Vykdomais tyrimais siekiama sujungti suinteresuotųjų vadybą, socialinę atsakomybę bei organizacijos ir rinkodaros kultūrą, įgalinant organizacijas kurti tiek ekonominę, tiek socialinę vertę savo veikloje.

Misija

Vykdyti aukšto lygio universitetines studijas ir kurti technologijų bei verslo sanglauda paremtas mokslo žinias, skatinančias Šiaurės Rytų Lietuvos regiono plėtrą.

Vizija

Tarpsritines aukšto lygio universitetines studijas vykdantis KTU fakultetas, generuojantis verslo ir mokslo intelektualius sprendimus.

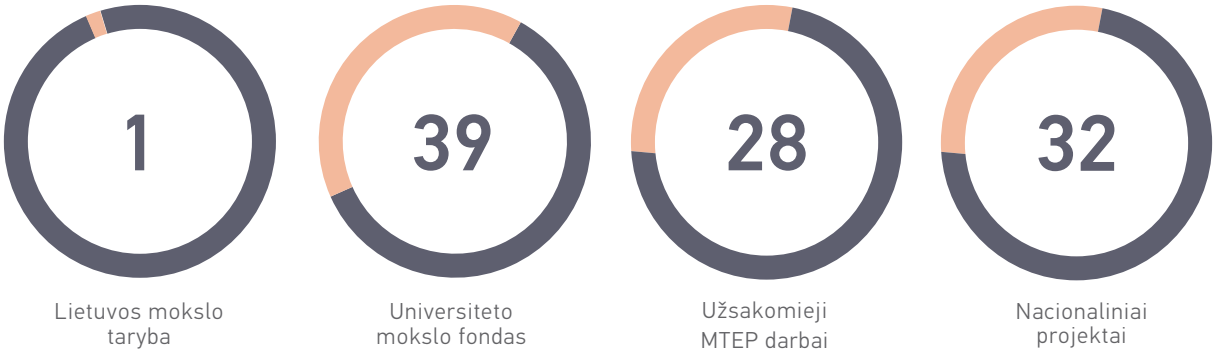
Strateginiai MTEPI tikslai

Strateginiai MTEPI tikslai

PTVF siektini MTEPI tikslai, atliepiantys universiteto strateginius MTEPI tikslus:

- Didinti fakulteto mokslininkų / tyrėjų mokslinių tyrimų rezultatų sklaidą ir tarptautiškumą.
- Stiprinti mokslinių tyrimų kokybę, vykdant tarpdisciplininius mokslinius tyrimus.
- Plėtoti MTEP paslaugas, sprendžiant aktualias verslo ir pramonės įmonių problemas.

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai

32

Kitos valstybinės institucijos

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai apima ekonominį, socialinį ir aplinkos matmenis ir yra orientuoti į organizacijų procesų efektyvumo ir rezultatyvumo vertinimą, siekiant optimizuoti vykstančius procesus įvairiuose vertės kūrimo grandinės etapuose, bei į organizacijoje vyraujančias vertybines nuostatas, pasireiškiančias socialiai atsakinga veikla. Organizacijų valdymo sprendimų tobulinimas paremtas naujausių ir aktualių praktikai ekonomikos, vadybos, finansų, teisės, rinkodaros problemų identifikavimu ir jų veiksmingu sprendimu pasitelkiant mokslinio ir organizacijų praktinio potenciało sinergiją. Tvaraus verslo kontekste ypač svarbu sukurti realius instrumentus, padedančius plėtoti įmonių socialinės atsakomybės iniciatyvas, kurios skatintų įmones vystyti tvarų verslą ir prisidėti prie darnios raidos siekių. Savo ruožtu tokie organizacijų siekiai turi remtis nuoseklia veiksmų seka ir pagrįstais teoriniais modeliais.

1 tema. Organizacijų procesai ir valdymo sprendimai konkurencingumo didinimo kontekste

Tyrėjai: dr. D. Žostautienė, dr. A. Valackienė, dr. D. Bakšys, dr. D. Micevičienė, dr. R. Mileris, dr. O. Purvinis, dr. D. Susnienė, dr. J. Baltušnikienė.

Vykdomi tyrimai:

- Komercinių bankų kredito rizikos valdymo priemonių tobulinimas siekiant įgyvendinti Bazelio bankų

priežiūros komiteto III kapitalo susitarimo skolininkų kredito rizikos vertinimo nuostatas. 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 būtinąsias kredito rizikos valdymo priemones, įvertinančias makroekonominės aplinkos veiksnius ir jų įtaką skolininkų kredito rizikos lygiui. Bankų finansinių ir valstybių ekonominių rodiklių statistinės analizės pagrindu formuojamos komercinių bankų kredito politikos ir efektyvaus kredito rizikos valdymo rekomendacijos.

- Socialinės atsakomybės suvokimas, valdymas ir įgyvendinimas organizacijoje, paverčiant socialinę atsakomybę integralia savo vertybių dalimi; organizacijoje vyraujančios kultūros vaidmuo, pasireiškiantis per orientaciją į rinkos subjektų santykius, priklausomai nuo vyraujančių vertybių, normų (taisyklių), priemonių ir elgsenos visumos ir veikiantis kaip įgalinanti organizacijos socialiai atsakinga aplinka; visų suinteresuotųjų šalių interesai kaip vidinės vertybės; naujos kartos vartotojų, kuriems rūpi, kaip pagaminta, pateikiama prekė ar paslauga, ką įmonė daro, kad sumažintų poveikį aplinkai ir visuomenei, ugdymas; kokie ir kaip rinkodaros valdymo sprendimai daro poveikį organizacijoms, įgyvendinančioms socialinę atsakomybę.

2015 m. vykdyti projektai

- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Daugiabučių namų modernizavimo investicinių planų skaičiavimo bei modeliavimo sistema ir bandomoji daugiavartotojiška Web Sąsaja“. Vadovas – dr. D. Bakšys**. Užsakovas – UAB „Metupė“. 2015.

  Vykdyti tyrimai sudarant vertybinių popierių investicinius portfelius, taikant optimalaus investicinio portfelio teoriją atskirų regionų kapitalo rinkų požiūriu.

- **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“. Vadovė – dr. D. Micevičienė.** Užsakovas – UAB „Raginėnų prekyba“.

  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, klasterizuojant prekes pagal ABC sistemą. Analogiškai sukonstruotas distribucijos modelis. Ištyrus šių modelių savybes, nustatyti įmonės tiekimo grandinės ribotumai, taikant agentinio modeliavimo, tikimybinio tankio ir pasiskirstymo tikėtiniausias ypatybes, 3 sigmų pasiskirstymo metodus ir kt. tikimybines vertes. Pasiūlyti paklausos, atsargų formavimo, distribucijos procesų optimizavimo sprendimai, padarantys maksimalią veiklos aprūpinimo laiku tikimybę ir tenkinantys ekonominius apribojimus, rekomenduojant klientų valdymo sistemos, apskaitos programos patobulinimus.

Sukonstruotas distribucijos modelis

2 tema. Edukacinis įgalinimas ir užimtumas

Tyrėjai: dr. N. Kvedaraitė, dr. R. Glinskienė, dr. D. Lipinskienė, dr. A. Repečkienė, dr. B. Stanikūnienė, dr. R. Žvirelienė.

Tęsiami ir atliekami akademinio jaunimo judumo darbo tikslais patirties, jų įtraukties / dalyvavimo darbo rinkoje ir / arba kitose užimtumo formose (verslininkystėje, savanorystėje) tyrimai; gilinamasi į savanorystės fenomeno konceptą bei savanorystę kaip akademinio jaunimo judumo, socialinio ir ekonominio aktyvumo potencialą; parengtos akademinio jaunimo įtraukties / dalyvavimo darbo rinkoje, savanorystėje ir verslininkystėje tyrimų metodikos, instrumentai; identifikuotos esminės Lietuvos akademinio jaunimo integracijos į darbo rinką, verslo kūrimo ir dalyvavimo savanorystėje problemos bei galimybės. Tyrėjams išlaikant ankstesnių metų tyrimų lyderystės raiškos Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose analizės kryptį, kaip prioritetas pasirinktas lyderystės mokymuisi aspektas, siejant jį su edukaciniu mokyklos bendruomenės įgalinimu: tiriama, kaip mokyklos vadovas, kaip besimokančios organizacijos lyderis, yra įsipareigojęs kartu su bendruomene įgyvendinti sukurtą mokyklos viziją, siekti bendrų susitarimų dėl mokytojų profesinio tobulėjimo krypties ir mokymosi kartu, mokytojų bendradarbiavimo ir lyderystės palaikymo; analizuojamos mokyklos vadovo ir mokytojų lyderystės mokinių mokymuisi sąsajos bei mokinių mokymosi rezultatų ir lyderystės mokymuisi raiškos ryšiai.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinio projekto paraiška „Savanorystė kaip potencialas didinti akademinio jaunimo socialinį ir ekonominį aktyvumą“. Vadovė – dr. N. Kvedaraitė (paraiškos registr. Nr. GER-15071), finansavimo šaltinis – LMT (Nacionalinė mokslo programa „Gerovės visuomenė“).

Siekiant moksliniais tyrimais pagrįsti saugios, sveikos ir įtraukios visuomenės vystymąsi Lietuvoje, parengta projekto „Savanorystė kaip potencialas didinti akademinio jaunimo socialinį ir ekonominį aktyvumą“ paraiška pagal Lietuvos mokslo tarybos nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ kvietimą. Šiame moksliniame tyrime savanorystė nagrinėjama kaip akademinio jaunimo socialinio ir ekonominio aktyvumo potencialas, siekiant parengti rekomendacijas, leidžiančias įtvirtinti savanorystės skatinimo ir palaikymo iniciatyvas, skirtas jauno žmogaus kokybiškam užimtumui ir visuomenės gerovei kurti.

Prioritetinė kryptis

Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai susiję su mobilių ir pramoninių robotų valdymo galimybėmis. Tiriami ir bandomi įvairūs robotų taikymo pramonėje ir paslaugų sferoje būdai, tiriamos galimybės valdyti mobiliuosius robotus, turinčius dvi valdomas 5 ir daugiau judrumo laipsnių rankas.

1 tema. Robotų valdymas ir kompiuterinė rega

Tyrėjai: dr. V. Sinkevičius, dr. A. Česnulevičius, dr. L. Urbanavičiūtė, dr. J. Valickas, A. Bartulis, laborantas R. Klemka, dokt. O. Fiodorova.

2015 m. tirtos robotizuotos sistemos galimybės, kai žmogus, sėdėdamas ar stovėdamas specialiai sukonstruotoje judančioje subtiliomis choreografinėmis trajektorijomis, iliustruotomis garsine kompozicija „platformoje“, gali atlikti interaktyvų pasirodymą kartu su šokėjais scenoje. Kuriamas netradicinis žiūrovų stimuliavimą ir fizinio įtraukimo į stebimą sceninį vaizdą būdas. Taip pat tiriamos paslaugų robotų platformos galimybės įveikti nereguliarios konstrukcijos ar spiralinius laiptus.

2015 m. vykdyti projektai

- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „10-ties judrumo laipsnių valdomo griebtuvo prototipas ir jo panaudojimo galimybių tyrimas“. Vadovas – dr. V. Sinkevičius.** Užsakovas – UAB „Baltgina“.

- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Robotizuotos detalių suvirinimo celės modelis“. Vadovas – dr. V. Sinkevičius.** Užsakovas – UAB „Metalistas LT“.
- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Socialinio roboto platformos valdymo būdų modeliavimo sistema“. Vadovas – dr. V. Sinkevičius.** Užsakovas – UAB „Mertonas“.
- **Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Paslaugų roboto dvirankio manipuliatoriaus valdymo tyrimas“. Vadovas – dr. V. Sinkevičius.** Užsakovas – D. Žilio įmonė.

Prioritetinė kryptis

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties vykdomi moksliniai tyrimai yra susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimu mikrokanaliniuose diagnostiniuose įtaisuose. Mikrosrautų panaudojimas biocheminei ir mikrobiologinei diagnostikai leidžia sukurti laboratorijos viename luste koncepciją, kuri pagreitina ir atpigina retrovirusinių ligų diagnostiką, genų sekvenavimą ir kitus žmogaus sveikatai svarbius tyrimus. Šia kryptimi tiriami ir kuriami dviejų tipų talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) technologine platforma grindžiami biocheminiai jutikliai.

1 tema. Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas ir kūrimas

Tyrėjai: dr. D. Viržonis, dr. M. Mikolajūnas, dr. G. Vanagas, R. Kaliasas, dokt.: E. Sapeliauskas, D. Pelenis, D. Barauskas, bakalauras G. Šergalis.

Naudojant medžiagų mokslo, elektronikos, mikroelektronikos, optikos inovacijas yra kuriami ultragarso keitiklių bei kitos paskirties elektromechaninių virpesių keitiklių gamybos technologijų ir jų taikymo sprendimai. Dėl talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių koncepcijos ultragarsas, akustinės bangos medicinos technikoje bei jutiklių sprendimuose įgauna platesnį pritaikomumą. Elektromechaniniai keitikliai gali būti gaminami naudojant tą pačią technologinę bazę, kaip ir elektronikos grandynai, todėl labai pagerėja technologinis suderinamumas su mikroelektronika, galima pagaminti mažesnius, geresnėmis techninėmis savybėmis pasižyminčius keitiklių elementus, sumažinti jų savikainą.

2015 m. vykdyti projektai

- **ES struktūrinių fondų projektas „Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai (MiniFOB)“. Vadovas – dr. D. Viržonis (sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-024)**, finansavimo šaltinis – ES struktūriniai fondai. Projekto laikotarpis – 2013-04-18 iki 2015-04-17.

  Projekto tikslas – sukurti bakterinių toksinų detekcijos žinių taikymo koncepciją, skirtą mikrojutikliams, tinkamiems naudoti ekstremaliomis ribotų energijos, komunikacijos bei kitų resursų sąlygomis. Uždavinys sprendžiamas jutikliui panaudojant CMUT struktūrą.
- **Institucinis projektas „Fokusuojančių polimerinių lęšių formavimas terminio mikroaplydymo metodu“. Vadovas – dr. D. Jucius**, grupei atstovavo doktorantas E. Sapeliauskas, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015-03-01 iki 2015-12-31.

  Projektas skirtas optinę spinduliuotę fokusuojančių polimerinių mikrolęšių gamybos technologijai sukurti. Išanalizuota padėklo paviršiaus vilgumo įtaka mikroaplydymo procesui ir formuojamų lęšių formai bei įvertintas atitikimas projektiniams parametrams.

Rengiamos disertacijos

E. Sapeliauskas. *Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimas specifiškai sąveikaujančių medžiagų nustatymui*. Vadovas – dr. D. Viržonis.

D. Barauskas. *Mikroelektromechaninių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. D. Viržonis.

D. Pelenis. *Biologinių elementų mechaninių savybių detekcija grindžiami biojutikliai*. Vadovas – dr. D. Viržonis.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai yra susiję su įvairiai apkrautų sluoksniuotų (mechaniškai nevienalyčių) konstrukcinių elementų stiprumo, standumo ir ilgaamžiškumo nustatymo metodikų kūrimu ir tobulinimu, taip pat su A++ energinio naudingumo pastatų efektyvių sprendinių daugiatikslių atrankos metodų kūrimu, atliekami eismo srautų, triukšmo matavimo tyrimai Panevėžio mieste ir regione.

1 tema. Eismo saugos, transporto logistikos ir aplinkosaugos tyrimai

Tyrėjai: dr. Ž. Bazaras, L. Pelenytė-Vyšniauskienė, dr. D. Micevičienė, dr. A.Tautkus.

Tyrimai ir jų rezultatai yra skirti eismo valdymo sistemoms ir metodams tobulinti. Transporto logistikos tyrimai didina įvairių technologinių sprendimų pritaikymo galimybes krovinių pakrovimo / iškrovimo, sandėliavimo, pervežimo srityse. Taip pat leidžia tobulinti įvairių logistikos centrų valdymo galimybes. Aplinkosaugos tyrimai yra viena iš prioritetinių sričių kuriant šalies infrastuktūrą. Šios krypties moksliniai tyrimai labai svarbūs rengiant detaliuosius planus bei miesto plėtros projektams. Šie tyrimai būtini sprendžiant miestų eismo valdymo problemas.

2015 m. vykdyti projektai

Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Eismo intensyvumo ir sudėties Panevėžio miesto transporto koridoriuje tyrimai kaip pagrindas koordinuoto šviesoforinio valdymo sistemai įdiegti“. Vadovas – dr. A. Tautkus. Užsakovas – UAB„Eismo valdymo sistemos“.

2 tema. Medžiagų ir konstrukcinių elementų stiprumo ir jų apdirbimo technologijos procesų tyrimai

Tyrėjai: dr. J. Bareišis, dr. D. Garuckas, dr. D. Vaičiulis, dr. N. Partaukas, D. Striukienė.

Šios krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti įvairiai apkrautų sluoksniuotų (mechaniškai nevienalyčių) konstrukcinių elementų stiprumo, standumo ir ilgaamžiškumo nustatymo metodikoms kurti ir tobulinti. Sukurta sluoksniuotų kompozitinių lingių skaičiavimo metodika, leidžianti prognozuoti stiprumą ir standumą įvertinant sluoksnių skaičiaus, geometrijos ir trinties tarp lakštų įtaką tampraus deformavimo riboms. Atlikti eksperimentiniai tyrimai ir skaitinis lingių modeliavimas, kurių rezultatai panaudoti modeliui patvirtinti ir patikslinti. Nustatyti optimalios konstrukcijos parametrai minimizuojant konstrukcijos svorį.

Rengiamos disertacijos

J. Tilindis. *Gamybos efektyvumo optimizavimas, modeliuojant neautomatizuotus surinkimo procesus*. Vadovas – dr. V. Kleiza.

Gamybos efektyvumo optimizavimas

3 tema. Statybinės medžiagos konstrukcijos ir energetika

Tyrėjai: dr. S. Sušinskas, dr. A. Stasiškis, J. Kaupienė, R. Baltušnikienė, dokt. D. Aviža.

2015 m., taikant daugiatikslius sprendimo priėmimo metodus, buvo kuriama pastato išorinės atitvarų optimalaus apšildymo sprendinių atrankos sistema.

D. Aviža. *Pastato atitvarų racionalaus termoizoliacinio sluoksnio daugiatikslė selektonovacija*. Vadovas – dr. Z. Turskis.

mokslo pasiekimai

Vykdytas Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramos lėšomis finansuojamas projektas „Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai“, taip pat pagal įmonių užsakymus įvykdyti 7 inovaciniai čekiai (robotikos, transporto ir kt. srityse). Fakulteto mokslininkai dr. Vytautas Kleiza (2) ir dr. Darius Viržonis (3) sėkmingai vadovauja doktorantams.

Fakulteto mokslininkų ištirta, kokią įtaką necentriškai klupdomų spragotinių kolonų kritinei jėgai turi kolonos tinklelis (sijų išdėstymas tarp kolonos statramsčių; tirti N, V ir X tinkleliai). Ištirta, kokią įtaką lenkiamų sijų, sudarytų iš dviejų medinių tašų ir plieninio rifliuoto tiltelio tarp jų, stiprumui daro plieninio rifliuoto tiltelio ir medinių tašų geometrija.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų		1	0,200
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	7	6,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	27	21,650
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	8	6,507
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	2	1,250

* *Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Real-time Sensing of the Liquid Density and Biochemical Species // 14th International Workshop Micromachined Ultrasonic Transducers MUT 2015, Dresden*, Vokietija, gegužės 19–20, 2015.
- *CMUT for high sensitivity greenhouse gas sensing // IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Taipei,* Taivanas. *Piscataway, NJ,* spalio 21–24, 2015.
- *Significance of business continuity in change management: theoretical and practical perspective // Proceedings of the 11th European conference on management leadership and governance, Lisbon*, Portugalija, lapkričio 12–13, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Surengta 10-oji tarptautinė konferencija „Intelektualiosios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose ITELMS'15" (*10th International Conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems ITELMS'2015*), 2015 m. gegužės 21–22 d.
- Surengta studentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos, 2015", 2015 m. balandžio 24 d.
- Seminaras „Naujausios vadybos tendencijos". Seminarą padėjo organizuoti ir vesti UAB „Visma Lietuva" grupės atstovai A. Paradnikas ir G. Mikulėnas, 2015 m. gegužės 14 d.
- Vasario mėnesį Panevėžio apskrities viešojoje bibliotekoje startavo Fakulteto dėstytojos dr. J. Baltušnikienės organizuotas trijų seminarų-diskusijų ciklas „Tolerantiškos visuomenės ugdymas". Seminarų-diskusijų temos: 1. „Tolerancija ar neapykanta? Ką renkiesi Tu?"; 2. „Neskubėk teisti, skubėk suprasti. Žmogaus elgsenos labirintuose"; 3. „Teisė į gyvybę: skirtingi įsitikinimai. Ar įmanoma konstruktyvi diskusija?". Seminarų ciklą vedė Fakulteto lektorė dr. J. Baltušnikienė ir vienuolis kunigas K. Brilius. Seminaro metu buvo aptariama tolerancijos sąvoka ir prasmė šiuolaikinėje visuomenėje, nagrinėjamos netolerancijos apraiškos (diskriminacija, patyčios, cenzūra, fanatizmas) Lietuvoje ir pasaulyje, gilintasi, kaip tapti tolerantiška asmenybe.
- Seminaras „Patentai kaip intelektinės nuosavybės dalis", 2015 m. spalio 14 d.
- Paskaita-seminaras „Sėkmės istorija: sveikatos ugdymas". Vedė treneris Elijus Paplauskas, tinklalapio treniruokis.lt įkūrėjas, įmonės „Reali savigyna" asociacijos vadovas.

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

Dr. Ž. Bazaras yra tarptautinių konferencijų programų komiteto narys ir pirmininkas: *Producing Engineering Development and Modernization of Production* (RIM) Bosnija-Hercegovina; *Transport problems* (Lenkija); Rygos technikos universiteto, *Transport and engineering* (Latvija); „Mechanika" (Lietuva); „Transporto priemonės" (Lietuva); „Intelektualios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose" (Lietuva); *Baltechmash* konferencija (Kaliningradas, Rusija. Mokslo žurnalų: „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) redkolegijos narys.

Dr. J. Bareišis yra tarptautinės konferencijos *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems* (Lietuva) programos komiteto narys, mokslo žurnalų „Journal of Civil Engineering and Management" (Lietuva) ir „Statybinės konstrukcijos ir technologijos" (Lietuva) redkolegijos narys.

Dr. V. Kleiza yra tarptautinių konferencijų: „Diferencialinės lygtys ir jų taikymai" (Lietuva) ir *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems* (Lietuva) programų komiteto narys ir pirmininkas, mokslo žurnalo „Nonlinear Analysis: Modelling and Control" (Lietuva) redkolegijos narys.

Dr. D. Vaičiulis yra tarptautinės konferencijos *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems* (Lietuva) programos komiteto narys.

Dr. S. Sušinskas yra teismo ekspertas, kvalifikacija – statybos techninės veiklos ekspertizė. Tarptautinės Geotechninės draugijos narys (Nr. LT028), Lietuvos standartų komiteto 59-ojo poskyrio narys.

D. Aviža yra pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas ir šios asociacijos Tarybos narys bei energijos vartojimo pastatuose auditorius.

R. Baltušnikienė yra pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė ir energijos vartojimo pastatuose auditorė.

Dr. J. Valickas yra Lietuvos medžiagotyrininkų asociacijos narys.

Dr. A. Taukus yra Kvalifikacijos ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertas, Lietuvos vairavimo mokyklų asociacijos ekspertas, tarptautinės konferencijos *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems* (Lietuva) programos komiteto narys.

Dr. V. Sinkevičius yra Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos narys.

Dr. D. Viržonis yra tarptautinio Elektros ir elektronikos inžinerijos instituto narys.

Dr. O. Purvinis yra Lietuvos mokslininkų sąjungos narys, Europos inžinierių mokymo organizacijos SEFI, Matematikos darbinės grupės korespondentas, Lietuvos šeimos ūkininkų sąjungos tarptautinių ryšių ekspertas.

A. Dėmenienė yra Lietuvos kompiuterininkų sąjungos tarybos narė.

Dr. N. Kvedaraitė yra 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, tarptautinės mokslinės konferencijos *Contemporary organization 2015. Organizacja wobec konkurencyjnosci i współczesnych trendów w procesie zarzadzania* (org. Lomžos Janski universitetas, Lenkija) mokslinio komiteto narė.

Dr. D. Lipinskienė yra konsultacinio komiteto „The Journal of Industrial Relations and Human Resources“ narė.

Dr. A. Repečkienė yra tarptautinės mokslinės konferencijos *Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability* organizacinio komiteto narė (Panevėžys, Lietuva, 2016 m. balandžio 28–29 d.).

Dr. B. Stanikūnienė yra jungtinio tarptautinio projekto „543727-TEMPUS -12013-1-IT-TEMPUS-SMGR“ *On-line Quality Assurance of Study Programmes – EQUASP* KTU grupės vadovė.

Dr. D. Susnienė yra 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 *The International Business Information Management Association* (IBIMA, USA), *Academic Conferences and Publishing International* (ACPI, UK) ir *European Academy of Management* (EURAM). programos komiteto narė UK ir USA asociacijoms. Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinių „Transportation Research Part A: Policy and Practice“, „Transport Policy“, „Journal of Business Economics and Management“ recenzentė.

Dr. A. Valackienė yra tarptautinių mokslo žurnalų redaktorių Tarybos narė, „Journal of Business and Economics“, „Economics, USA“, „China-USA Business Review and Chinese Business Review“,„Electronic Journal of Business Research“ mokslinių straipsnių 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. JAV – Lietuvos *Alumni* asociacijos narė.

Dr. D. Žostautienė yra mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinio „Journal of Business Economics and Management“ recenzentė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Fakultete duris atvėrė pirmasis šalyje Technologijų mokymo centras, skirtas moksleiviams ir studentams. Renginys plačiai reklamuotas spaudoje ir televizijoje, viešinant fakulteto studijų programas ir vykdomus mokslinius tyrimus. 2015 m. vasario 6 d.
- Fakultete vyko regioninės „Robotiados“ varžybos. Jose dalyvavo per 250 moksleivių iš Panevėžio ir Šiaulių regiono mokyklų. „Robotiada“ – tai *First Lego League* (FLL) robotikos konkursas, kuriame jaunieji mokslininkai gali parodyti save ir išbandyti savo jėgas įdomiose rungtyse. 2015 m. vasario 6 d.
- Laida „Čia ir dabar“ per GNTV. Reportaže buvo pasakojama apie naują Technologijų mokymo centro įkūrimą Panevėžio technologijų ir verslo fakultete. 2015 m. vasario 19 d.
- Laida „Verslo logika“ per GNTV. Laidoje R. Serva kalbino fakulteto dekanę D. Žostautienę apie studijų programas, jų poreikį ir paklausą, apie mokslinių tyrimų svarbą regionui ir Lietuvai. 2015 m. vasario 22 d.
- „Forum Cinemas Babilonas“ Panevėžyje vyko 20-asis „Kino pavasario“ festivalis. Prieš filmą „Neįtikėtina Jaunojo išradėjo kelionė“ žiūrovus stebino PTVF jaunieji mokslininkai su Robotikos laboratorijos robotukais. 2015 m. kovo 29 d.
- Fakulteto bendruomenės atstovai dalyvavo susitikime su Panevėžio krašto pramonininkų asociacijos (PKPA) nariais. Susitikimo metu buvo aptartos Fakulteto galimybės ir teikiama nauda Panevėžio pramonininkams. Kalbėta apie mokslinius tyrimus svarbą ir poreikį regiono verslininkams. 2015 m. balandžio 3 d.
- Fakulteto jaunieji mokslininkai dalyvavo „Robot Challenge 2015“ tarptautiniame savadarbių, autonominių, mobilių robotų čempionate Vienoje, Austrijoje. 2015 m. balandžio 11–12 d.
- Fakulteto studentų komandos dalyvavo jaunųjų mokslininkų parodoje „Technorama 2015“, konkursas vyko KTU „Santakos“ slėnyje Kaune. Jaunieji mokslininkai demonstravo, kaip galima sujungti mokslą, verslą ir inovacijas. 2015 m. gegužės 21 d.
- Radijo stotyje „Pulsas“, laidoje „Jaunos ausys“ svečiavosi KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto studentų atstovas, jis pasakojo inovacijų ir mokslinių tyrimų svarbą bei aktualumą. 2015 m. gegužės 30 d.
- KTU Vaikų universiteto „pavasario sesijoje“ pradinių klasių moksleiviai iš miesto ir rajono mokyklų bei gimnazijų turėjo galimybę bendrauti ir susipažinti su žymiais dėstytojais, sužinoti daug įdomių dalykų apie mokslą, aplankyti įvairias laboratorijas. Moksleiviams skaitytos paskaitos: „Gražus elgesys – raktas į dvasios ir kūno sveikatą“ (vedė sveikuolis lektorius K. Ilginis); „Robotai medicinoje“, (vedė Robotikos laboratorijos laborantas R. Klemka); dr. D. Micevičienė mažiesiems kolegoms papasakojo, kiek kainuoja jų sveikata ir diskutavo klausimu „Sirgti ar nesirgti?“. Paskutiniosios paskaitos metu jaunuosius KTU bičiulius dr. A. Taukus supažindino su velomobiliu, demonstravo, kokios įdomios ir išradingos gali būti šios transporto priemonės. Ar tai dviratis, ar automobilis? 2015 m. gegužė.

Pirmasis šalyje Techno-logijų mokymo centras

- 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 m. balandžio 4 d.
- KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto prof. dr. V. Sinkevičius „Žinių radijo“ laidoje kalbėjo apie absolvento kompetencijas: ko reikia šiandieninei darbo rinkai, pristatė Fakultete vykdomus mokslinius tyrimus. 2015 m. birželio 11 d.
- Mokslo festivalis „Erdvėlaivis žemė“. Festivalio dalyviai buvo stebinami įvairiais moksliniais eksperimentais, dalyvavo paskaitoje su eksperimentais „Robotų pasaulis – nuo idėjos iki „gyvo“ robotuko“ (reportažas GNTV: O. Fiodorova, V. Sinkevičius). 2015 m. rugsėjo 11–12 d.
- Mokslo populiarinimo renginys „Tyrėjų naktis 2015“. Panevėžio miesto ir rajono jaunimas supažindintas su fakulteto laboratorijomis, jose vykdomais tyrimais, taip pat moksleiviai galėjo klausytis paskaitos „Ką gali šiuolaikiniai robotai?“. 2015 m. rugsėjo 25 d.
- Laida „Žinių amžius“ LRT radijas. Dalyviai: fakulteto dekanė prof. dr. D. Žostautienė, prodekanė doc. dr. B. Stanikūnienė ir doc. dr. D. Bakšys. Kalbėta apie universitetinių studijų ir aukštų mokslinių tyrimų svarbą. 2015 m. spalio 7 d.
- Laida „Žinių amžius“ per LRT radiją: kokius robotus kuria Panevėžio robotikos laboratorija? Dalyvavo: KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakulteto dekanė prof. dr. D. Žostautienė, prof. dr. V. Sinkevičius ir laborantas R. Klemka. 2015 m. spalio 14 d.
- Fakulteto darbuotojų ir studentų komanda vyko į vienos didžiausių Panevėžio įmonių UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ darbuotojų vaikų šventę, kurioje pristatė technologijų mokymo centro edukacines priemones. 2015 m. spalio 23 d.
- KTU Vaikų universiteto „rudens sesija“. Keturių paskaitų ciklas pavadintas „Saugau save ir kitus“. Daugiau nei pusšimtis pradinių klasių moksleivių iš įvairių Panevėžio miesto ir rajono mokyklų klausėsi dr. D. Bakšio paskaitos apie saugumą tinkle ir dr. J. Baltušnikienės paskaitos „Apie teisės paskirtį – spalvingai, vaizdingai, linksmai“. Užsiėmimo metu vaikai sužinojo, kas yra teisė ir kokia jos paskirtis – ne tik reguliuoti žmonių tarpusavio santykius, užtikrinti saugią aplinką valstybėje, bet ir bausti teisės pažeidėjus. 2015 m. spalis.
- Estijoje, Taline, vyko kasmetinės robotų varžybos „Robotex 2015“, kurioje dalyvavo Fakulteto studentas G. Liaučys. Šis renginys yra skirtas jaunimui, kuris domisi inžinerijos mokslais ir naujausiomis aukštos kokybės technologijomis. 2015 m. gruodis.
- Straipsnis Panevėžio krašto dienraštyje „Panevėžio balsas“ – „Panevėžys prie aukso gyslos“. Fakulteto Mechatronikos laboratorijoje vyko viešas automatikos ir valdymo specialybės bakalauro diplominių darbų gynimas. Jo metu būsimieji absolventai kalbėjo apie universitetinių studijų svarbą ir reikalingumą bei apie mokslinių tyrimų vykdymo poreikį.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. B. Stanikūnienė, Ankaros universitetas, Turkija, 2015-06-15–19.

Dokt. D. Barauskas, Chalmers universitetas, Švedija, 201503-08–03-21.

Dokt. D. Barauskas, *Taipei International Convention Center*, Taivanas, 2015-10-20–10-24.

D. Aviža, Bialystoko technikos universitetas, Lenkija, 2015-03-02–03-06.

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

Dr. Ž. Bazaras yra MOSTA, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos Transporto tyrimo tarybos prezidiumo narys, Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas, Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas, KTU atstovas Europos geležinkelių universitetų tinklo asociacijoje (EURNEX), Lietuvos atstovas geležinke-

lio transporto tarptautinio mokslinio-technologinio komplekso taryboje.

Dr. J. Bareišis yra SKVC transporto inžinerijos studijų programų vertinimo ekspertas, LR mokslo ir studijų fondo ekspertas.

Dr. J. Valickas ir dr. D. Žostautienė yra Panevėžio miesto savivaldybės Švietimo, kultūros, sporto ir jaunimo reikalų srities darbo grupės Panevėžio miesto plėtros 2014–2020 metų strateginio plano projektui parengti nariai.

Dr. D.Viržonis yra LMT, MITA ekspertas.

doktorantūros studijos

2 Įstojo

4 Studijavo

0 Apgynė disertacijas

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Fakulteto studentams ir dėstytojams paskaitą „Fuzzy signatures“ („Neraiškiosios logikos signatūros“) skaitė profesorius **Laszlo T. Koczy** iš Vengrijos (Vengrijos mokslų akademijos, šalies aukštojo mokslo akreditacinės tarybos narys, *Széchenyi István* universiteto ir Budapešto technologijos ir ekonomikos universiteto profesorius, *University of Miskolc* garbės profesorius (Vengrija)). 2015-02-04.

Fakulteto studentams ir dėstytojams nuotoliniu būdu paskaitų ciklą apie paskaitų ekologiją ir klimato kaitos problematiką skaitė Singapūro universiteto **doc. dr. Kua Harn Wei**.

2015 m. rugpjūčio pabaigoje Fakultete lankėsi mokslininkai iš Vokietijos ir Latvijos (dr. **Jeļena Zaščerinska** iš Latvijos Edukologojos ir inovacijų tyrimo centro Aukštojo mokslo departamento (*Centre for Education and Innovation Research Department of Higher Education*) ir **prof. Andreas Ahrens** iš Vokietijos Vizmaro universiteto (*Wismar Hochschule*). Šis susitikimas buvo inicijuotas siekiant aptarti fakultete naujai kuriamą Informatikos studijų programą ir galimą bendradarbiavimą mokslinių tyrimų srityje su Vokietijos ir Latvijos universitetais.

Paskaita Fuzzy signatures

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 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“
- UAB „Schmitz Cargobull Baltic“
- UAB „SIWOOD“
- UAB „Visma Lietuva“
- Koncernas „Vikonda“

Strateginės partnerystės

2015 m. pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su: Panevėžio „Minties“, Juozo Miltinio gimnazijomis (2015-01-14) ir Panevėžio Vytauto Mikalausko menų gimnazija (2015-05-18), Panevėžio G. Petkevičaitės-Bitės biblioteka (2015-05-15), AB „Aukštaitijos vandenys“ (2015-06-03), Panevėžio apskrities vyriausiuoju policijos komisariatu (2015-09-23).

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

Partnerystė su kitomis Lietuvos institucijomis:

- Lietuvos darbo birža
- Panevėžio darbo rinkos mokymo centru
- Lietuvos mokslo taryba
- Mokslo inovacijų ir technologijų agentūra
- Panevėžio miesto savivaldybe
- Panevėžio miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuru
- Panevėžio prekybos ir amatų rūmais
- Panevėžio krašto pramonininkų asociacija
- Panevėžio profesinio rengimo centru

Strateginės partnerystės

mokslo infrastruktūra

Siūlomos mokslinės paslaugos (https:/apcis.ktu.edu)

Taikomieji moksliniai tyrimai

- Pramoninių ir mobiliųjų 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.
- Polimerinių mikro- ir nanostruktūrų perkėlimo į silicį bei kvarcą tyrimai.
- Mikrotechnologijų ir mikro- bei nanodarinių paviršinių struktūrų tyrimas.
- Mikroelektromechaninių sistemų ir jų technologijų tyrimai.
- Verslo duomenų analizė.
- Žmogiškųjų išteklių vadybos tyrimai.
- Kredito rizikos vertinimas ir valdymas.
- Įmonių krizių prevencinės sistemos modeliavimas.
- Smulkaus ir vidutinio verslo plėtros tyrimai:
  1. naujo produkto / paslaugos poreikio tyrimas;
  2. eksporto galimybių tyrimas;
  3. produkto / paslaugos kokybės tyrimas;
  4. rikodaros 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.

Eksperimentinė plėtra

- Mobiliųjų 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 silicį ar kvarcą.
- Dvimačių ir trimačių struktūrų fotolitografijos bei elektroninės litografijos procesai.
- Mikroelektromechaninių sistemų bei technologijų kūrimas.
- Integruotos elektronikos grandynų konstravimas.

Techninės galimybių studijos

- Kompiuterinės regos taikymas aplinkai ir objektams atpažinti.
- 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.

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.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

University of Twente, Nyderlandai;

Lehigh University, JAV;

Centre for Education and Innovation Research, Latvija;

Universita' 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;

Prikarpation 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.

Munich University of Applied Sciences

socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

katedros

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

kiti padaliniai

Europos institutas
Direktorė doc. dr. Audronė Telešienė

Komunikacijos institutas
Direktorius Linas Kontrimas

Semiotikos institutas
Direktorius prof. dr. Dario Martinelli

Viešosios politikos ir administravimo institutas
Direktorė doc. dr. Audronė Telešienė

Užsienio kalbų centras
Direktorė Inga Janavičienė

Edukacinės kompetencijos centras
Direktorė Indrė Rauleckienė

Savivaldos mokymo centras
Direktorė Jolanta Vaičiūnienė

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

SHMMF yra integruojamos trys mokslo sritys: socialiniai ir humanitariniai mokslai bei menai. Dėl to fakulteto MTEPI pasižymi 2 išskirtinėmis savybėmis:

- Platus tyrimų tematikų spektras ir tyrimo metodų įvairovė.
- Tarpdisciplininiai ir daugiadisciplininiai tyrimai.

Fakultete vykdomi šie tarpkryptiniai tyrimai:

- Visuomenės struktūros, vertybės, elgsena.
- Viršvalstybinis, Europos Sąjungos, valstybės, regionų ir miestų vystymas ir valdymas.
- Viešasis valdymas: veikėjai, procesai, instrumentai.
- Mokymasis visą gyvenimą, žinių ekonomika.
- Socialinė įtrauktis ir socialinės inovacijos.
- Kalba, kultūra, medijų ekologija.

Taip pat fakultete vykdomi šie tarpdisciplininiai tyrimai:

- Visuomenės sveikata.
- Tarpdisciplininis mokslo ir meno ryšys („Interdisciplinary art-science connections“).
- Rizikos ir saugumo valdymas.
- Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai.

Misija

SHMMF misija – teikti socialinių, humanitarinių mokslų tyrimais ir menine kūryba grįstas tarptautinio lygio studijas, humanistinių vertybių, europietiškos kultūros ir tarpdisciplinišku mo dvasia ugdyti kūrybingas, atsakingas ir atviras asmenybes, kurti ir skleisti žinias bei socialines ir meno inovacijas darniai visuomenės ir valstybės raidai.

Vizija

SHMMF vizija

Mes – glaudi, tarptautiškai pripažinta dėstytojų, studentų ir tyrėjų bendruomenė.

Mes – intelektuali erdvė, jungianti humanistines vertybes ir technologijas, platų požiūrį ir ekspertinį žinojimą, standartus ir kūrybą, protą ir širdį, mokslą ir išmintį.

Mes – tiltas tarp to, kas esi, ir kuo tapsi.

SHMMF vizija

Strateginiai MTEPI tikslai

Strateginis SHMMF tikslas – stiprinti atskirų mokslo krypčių, tarpdisciplininių ir daugiadisciplininių mokslinių tyrimų kokybę ir tarptautiškumą bei mokslo ir paslaugų integraciją.

SHMMF prioritetinės MTEPI vystymo kryptis:

- Mokslo ir paslaugų sąsaja.

  Siekinys: mokslas, neatitrūkęs nuo praktikos (mokslininkai sprendžia aktualias šiandienos problemas).

- Aukšta atskirų mokslo krypčių, tarpdisciplininių ir daugiadisciplininių mokslinių tyrimų kokybė ir jų tarptautiškumas.

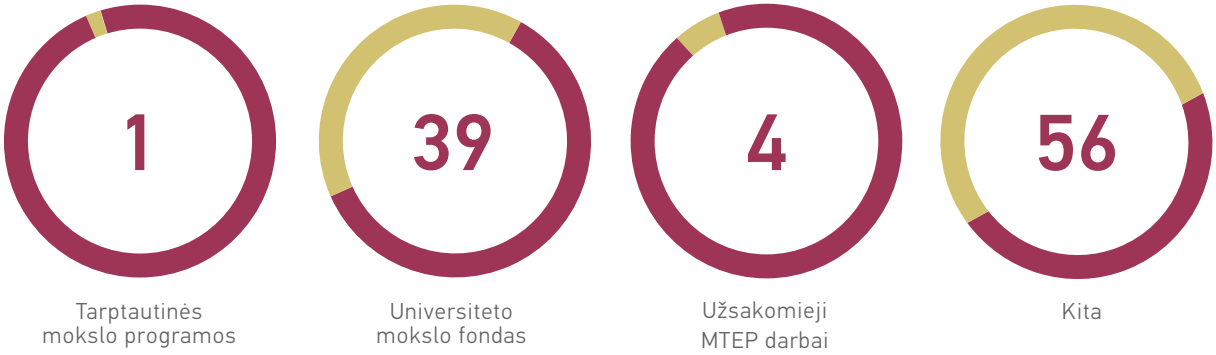
  Siekiniai:

- Aukšta mokslinių tyrimų kokybė (laimėti nacionaliniai ir tarptautiniai mokslinių tyrimų ir partneryščių projektai);
- Aktyvios atskirų mokslo krypčių, tarpdisciplininės ir daugiadisciplininės mokslininkų grupės;
- Intensyvi mokslinių tyrimų rezultatų sklaida (aukšto tarptautinio lygio publikacijos, pranešimai tarptautinėse konferencijose ir kt.).

Priemonės 2015 m. – Mokslo tarptautiškumo didinimas ir klasterizacija (*Internaction*):

- Suburtos ir aktyviai veikia mokslininkų ir tyrėjų grupės (klasteriai), įtraukiant užsienio mokslininkus bei doktorantus (6 grupės). Skatinama praktikuojančios bendruomenės (angl. *communities of practise*) veikla.
- Sukurtas ir veikia geriausių mokslo grupių motyvavimo mechanizmas.
- Įdarbinti užsienio mokslininkai (2 etatai) prioritetinėse mokslo tyrimų kryptyse.
- Parengtos aukšto tarptautinio lygmens publikacijos (6 publikacijos).
- Surengta tarptautinė mokslinė konferencija-simpoziumas.
- Parengta ir įgyvendinama mokslo rezultatų populiarinimo ir sklaidos strategija, skirta fakulteto įvaizdžiui Lietuvoje ir užsienio rinkose formuoti.
- Suformuluota ir įgyvendinama HSM mokslų žurnalų strategija.

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Kita (56%), iš jų:

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties tyrimai yra skirti:

- kurti edukologijos mokslo fundamentalias ir taikomąsias žinias, sukaupti edukacinių žinių tezaurą. Edukologijos katedros tyrėjai vykdė mokslinius tyrimus, kurių tikslas – sumanios, žinių, besimokančios šalies ir jos regionų, miestų, organizacijų vystymosi bei kūrybingų, veiklių, atsakingų, pilietiškų ir komunikabilių žmonių edukacinio įgalinimo tyrimai;
- plėtoti medijų filosofijos tyrinėjimus, orientuotus į medijų kultūros ir filosofijos tematiką, emocinius intelekto, patyčių darbe individualių ir organizacinių priežasčių tyrimus, psichologinių veiksnių tyrimus asmenybės darniai socialinei raidai, tapatybės transformacijų rekonstrukcijos, remiantis materialiniais artefaktais, bei naujųjų medijų poveikio tyrimus. Šiuos tyrimus vykdo Filosofijos ir psichologijos katedros tyrėjai;
- vykdyti Europos kalbų, skaitmeninės kultūros ir naujųjų medijų kalbos bei vertimo tyrimus. Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedros tyrėjai vykdė gretinamuosius šiuolaikinių kalbų, vienos šiuolaikinės kalbos (lietuvių, anglų ar kt.), kalbų didaktikos, vertimo tyrimus, analizavo skaitmeninės kultūros, komunikacijos, naujųjų medijų kalbos ir vertimo studijų sąsajas;
- analizuoti inovacijų, augimo ir konkurencingumo sąveiką, tirti darnios, inovatyvios ir saugios visuomenės problematiką, tapatybės ir valdymo Europoje ir pasaulyje klausimus. Šiuos tyrimus vykdė Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai;
- analizuoti žinių ekonomikos ir jos plėtros procesus Europos Sąjungoje, Europos integracijos įtaką ekonominių vienetų funkcionavimui, Europos Sąjungos vidaus rinkos teisės aktų įgyvendinimo ir pasekmių tyrimų rezultatų sisteminimui. Šiuos tyrimus vykdė Europos instituto tyrėjai.
- vystyti naujųjų humanitarinių mokslų sampratą, sukurtą Semiotikos institute nuo jo įsteigimo universitete 2014 m., kuri vystoma dviem kryptimis – organizuojant kasmetinį tarptautinį naujųjų humanitarinių mokslų kongresą „International Congress of Numanities – ICoN“ ir leidžiant knygų seriją „Numanities: Arts and Humanities in Progress“ su „Springer“ leidykla. Pagrindinė tyrimų idėja yra įveikti esamą mokslinę, socialinę ir institucinę humanitarinių mokslų krizę, akcentuojant darnų augimą ir sociokultūrinę plėtrą. Taip Semiotikos institutas sprendžia tradicinių humanitarinių mokslų sričių problemas, susijusias su dabartinėmis aktualijomis; naujai atsiradusias humanitarinių mokslų sritis, atsiliepiančias į socialinių pokyčių reikalavimus; multi-/inter-/tarp-/transdisciplininius dialogus tarp humanitarinių mokslų ir socialinių bei / ar gamtos mokslų; „paslėptus“ humanitarinius mokslus, t. y. tas sritis, priklausiančias kitoms sferoms, bet besiremiančiomis humanistiniu pasaulio matymu, taikomaisiais humanitariniais mokslais.
- tirti populiariosios muzikos ir jos sociokultūrinius aspektus, Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniame kontekste akustinius ir kognityvinius aspektus, Lietuvių muzikinės kultūros istoriją. Audiovizualinių menų katedros tyrėjai vykdo intensyvią meninę veiklą – kūrybą ir atlikimą.

1 tema. Visuomenės struktūros, vertybės, elgsena

Tyrėjai: dr. A. Krupavičius, dr. E. Butkevičienė, dr. A. Balžekienė, dr. V. Morkevičius, dr. L. Šarkutė, dr. A. Telešienė, dr. G. Žvaliauskas, dokt. M. Bartuškaitė.

Moksliniai tyrimai ir jų rezultatai buvo skirti fiksuoti socialinės struktūros, jos sąlygų ir visuomenių nuostatų stabilumą bei kaitą Europoje ir pasaulyje. Taip pat interpretuoti Europos bei pasaulio šalių socialinės, politinės ir moralinės būklės pokyčius. Šiems tikslams pasiekti Lietuvoje įgyvendinami du tarptautiniai tyrimai: Europos socialinis tyrimas (ESS) ir Tarptautinė socialinio tyrimo programa (ISSP).

Tyrėjai: dr. R. Brazienė, habil. dr. G. Merkys, dokt. U. Žalkauskaitė

Buvo vykdomi jaunimo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką tyrimai. Atlikta jaunimo situacijos darbo rinkoje Lietuvoje ir ES, darbo rinkos ir užimtumo politikos palyginamoji analizė; taikant kompleksinę tyrimo metodologiją, atliktas empirinis jaunimo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką tyrimas, suformuotos išvados ir rekomendacijos. Tyrimo rezultatų pagrindu parengta jaunimo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką stebėsenos rodiklių sistema.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas**: **„Tarptautinė socialinio tyrimo programa: pilietiškumas, darbo ir socialinės gerovės vertinimai Lietuvoje“ (ISSP LT-CIWO). Vadovas KTU – dr. A. Krupavičius**, dalyvavo: dr. G. Žvaliauskas, dr. E. Butkevičienė, dr. A. Telešienė, dr. A. Balžekienė, dokt. M. Bartuškaitė **(sutarties nr. MIP082/14)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 03-2014–12-2016. 2015 m. buvo adaptuoti ISSP instrumentai tarptautinėms apklausoms „Pilietiškumas“ ir „Darbinės orientacijos“; atnaujintas nacionalinis klausimyno „Socialinės gerovės“ modulis; parengta lauko darbų vykdymo medžiaga, atlikti du lauko tyrimai; sukurti ir deponuoti apklausos tema „Pilietiškumas“ duomenų rinkiniai į nacionalinį (LiDA) bei tarptautinį (GESIS) duomenų archyvus; vykdyta Lietuvos duomenų istorinė ir tarptautinė lyginamoji analizė, skaityti pranešimai konferencijose bei viešinami projekto tyrimų rezultatai, susiję su ISSP įgyvendinimu Lietuvoje.
- **Tarptautinis projektas: „Lietuvos narystės tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje „Europos socialinis tyrimas“ planas. Vadovas KTU – dr. A. Krupavičius,** dalyvavo: dr. V. Morkevičius, dr. L. Šarkutė, G. Žvaliauskas, dr. E. Butkevičienė **(sutarties nr. MTI01/14)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2014-05–2016-12. 2015 m. buvo sukurta vieša prieiga prie Europos socialinio tyrimo (EST) 7-osios bangos Lietuvos duomenų ir metaduomenų anglų ir lietuvių kalbomis; surengti metodologiniai EST duomenų analizės seminarai, kuriuose gilintos socialinių mokslų srities mokslininkų ir kitų tyrėjų analitinės kompetencijos; vykdyta Lietuvos duomenų istorinė bei tarptautinė lyginamoji analizė, skaityti pranešimai konferencijose ir viešinami projekto tyrimų rezultatai, susiję su EST įgyvendinimu Lietuvoje.
- **Tarptautinis projektas**: **Europos socialinių mokslų duomenų archyvų infrastruktūros stiprinimas ir plėtra (CESSDA-SaW)**. **Vadovas – dr. A. Krupavičius**. Projekto laikotarpis – 2015–2017. 2015 m. stiprinta partnerystė su CESSDA nariais.

Rengiamos disertacijos

U. Žalkauskaitė. *Neįgalaus jaunimo perėjimo iš švietimo sistemos į darbo rinką fenomenas: Lietuvos atvejis*. Vadovė – dr. R. Brazienė.

Tarptautinė socialinio tyrimo programa

2 tema. Viršvalstybinis, Europos Sąjungos, valstybės, regionų ir miestų vystymas ir valdymas

Tyrėjai: dr. R. Daugėlienė, dr. L. Žitkus, dr. J. Barynienė, J. Urbanavičius, Ž. Paužaitė.

Tyrėjų mokslinė veikla susijusi su Europos procesų tyrimais: žinių ekonomika ir jos plėtros procesai Europos Sąjungoje; Europos integracijos įtakos ekonominių vienetų funkcionavimui analizė; Europos Sąjungos vidaus rinkos teisės aktų įgyvendinimas ir pasekmių tyrimų rezultatų sisteminimas. Buvo vykdomi Europos tarpdalykinių procesų tyrimai, kaupiama, analizuojama, sisteminama bei platinama analitinė ir informacinė medžiaga apie Europos procesus; organizuotos mokslinės studentų konferencijos ir seminarai Europos procesų temomis.

Tyrėjai: dr. A. Balžekienė, dr. A. Junevičius, dr. A. Krupavičius, dr. E. Butkevičienė.

Tyrėjai analizavo Europos Sąjungos piliečių požiūrius ir patirtis, susijusius su jų teisių įgyvendinimu, ES pilietybės nuostatomis ir teisėmis, nagrinėjo pilietybės ir žmogaus teisių, pilietiškumo problemas, su kuriomis susiduria ES piliečiai, kai siekiama užtikrinti jų, kaip privačių asmenų, darbuotojų, studentų, vartotojų ir politinių subjektų, teises.

3 tema. Viešasis valdymas: veikėjai, procesai, instrumentai

Tyrėjai: dr. A. Krupavičius, dr. L. Šarkutė, dokt. V. Jankauskaitė, dokt. V. Simonaitytė; dr. R. Šnapštienė, dr. E. Vaidelytė, dr. R. Rauleckas, dr. G. Žilinskas, dokt. A. Zaremba, I. Segalovičienė.

Tyrėjų mokslinė veikla apima šiuos tyrimus: Demokratijos kokybė: pilietinė visuomenė, politinės partijos ir politinis elitas, politinės nuostatos ir ideologijos; e. demokratija ir e. valdymas; Įvairų sričių viešoji politika: sveikatos, švietimo, kultūros, aplinkos, regioninė, urbanistinė ir kt.

Tyrėjai: dr. J. Sinkienė, dr. E. Gaulė, dr. R. Petrauskienė, dr. J. Šiugždinienė, dr. R. Dapkus, dr. R. Rauleckas, V. Staponienė, M. De Potestad, dokt. I. Kirstukaitė.

Tyrėjai vykdė viešojo administravimo tobulinimo srities tyrimus. Vykdant projektą, kartu su KTU EVF mokslininkais buvo 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). Taip pat buvo tęsiami korupcijos apraiškų prevencijos savivaldybėse, turizmo plėtros galimybės kaimiškuosiuose regionuose, vadovų kompetencijos valstybės tarnyboje tyrimai.

Tyrėjai: dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, V. Giedraitytė, R. Miežanskienė.

Tyrėjos vykdė viešosios ir privatinės teisės sričių tyrimus.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Piliečių įtraukties į viešąjį valdymą barometras“ (PIVVAB). Vadovė – dr. R.Šnapštienė,** dalyvavo: dr. E. Vaidelytė, dr. R. Rauleckas, dr. G. Žilinskas, dokt. A. Zaremba, I. Segalovičienė, tyrimas finansuotas LMT (Mokslininkų grupių projektas). Projekto laikotarpis – 2015–2017 m. Projekto tikslas – įvertinti piliečių, kaip viešojo valdymo veikėjų, įtraukties pobūdį ir lygį Lietuvoje ir parengti piliečių įtraukties instrumentą. 2015 m. buvo pradėta teorinė piliečių įtraukties į viešąjį valdymą apibrėžčių analizė, iškristalizuotas piliečių įtraukties kontekstinis analizės laukas, numatyti piliečių įtraukties matavimo lygmenys ir kriterijai. Taip pat buvo atliktas institucijose renkamų statistinių duomenų identifikavimas, pradėta antrinių duomenų analizė bei gerosios praktikos pavyzdžių analizė. E. Vaidelytė ir G. Žilinskas parengė pranešimą „Is there any link between information and ciztizen partizipation?“, kuris skaitytas tarptautinėje konferencijoje *8th Sino-US International Conference for Public Administration*, 2016 m. birželio 14–16 d. Kinijoje, Pekino·Renmin universitete.

- **Nacionalinis projektas „Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priežastys, pasekmės“ (PIGS). Vadovas – dr. L. Šarkutė (sutarties Nr. MIP-030/2015),** tyrimas finansuotas LMT (Mokslininkų grupių projektas). Projekto laikotarpis – 2015–2017 m. Projekto tikslas – ištirti Lietuvos politinių partijų ir interesų grupių sąveikos pobūdį, ją lemiančius veiksnius bei poveikį viešosios politikos sprendimų priėmimui. Rezultatai: atlikta su projekto tematika susijusios mokslinės literatūros ir dokumentinės medžiagos analizė; pagrįsta ir sukurta empirinio tyrimo metodika ir dizainas; sudarytas Lietuvoje veikiančių interesų grupių žemėlapis, taip pat sukurtas apklausos instrumentas.
- **Nacionalinis projektas „Sumanus socialinių sistemų vystymas“ (SMART). Vadovas – habil. dr. R. Jucevičius,** dalyvavo: dr. J. Šiugždinienė, habil. dr. P. Jucevičienė, dr. J. Sinkienė, dr. E. Gaulė **(sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-063)**, tyrimas finansuotas LMT (Visuotinės dotacijos projektas). Projekto laikotarpis – 2013–2015 m. 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 leidiniuose ir tarptautinėse mokslo konferencijose paskelbti tarpiniai tyrimo rezultatai. Skaityti pranešimai konferencijose bei publikuoti moksliniai straipsniai.

Rengiamos disertacijos

I. Kirstukaitė. *Į rezultatus orientuotas valdymas: valdymo brandą įtakojantys veiksniai*. Vadovė – dr. J. Šiugždinienė.

2015 m. apgintos disertacijos

S. Trainauskienė. *Parlamento vaidmuo užsienio politikos formavime: naujosios demokratijos atvejis.* Vadovas – dr. A. Krupavičius.

4 tema. Mokymasis visą gyvenimą, žinių ekonomika

Tyrėjai: habil. dr. P.Jucevičienė, dr. N. Ambrasė, dr.A. Augustinienė, dr. G. Tautkevičienė, M. Masaitis, dr. V. Brazdeikis, dr. B. Simonaitienė, doktor. M. Dubosas, dr. V. Stanišauskienė, dr. O. Visockienė, dokt. N. Putrienė, dokt. E. Jeleniauskienė, dokt. R. Leščinskij, dr. N. Bankauskienė, dr. L. Abromaitienė, dr. V. Stanišauskienė, dr. G. Edintaitė, dr. N. Čiučiulkienė, dr. B. Janiūnaitė, dr. G. Cibulskas, dr. R. Minkutė-Henrickson, dokt. L. Gaižiūnienė, dokt. E. Gervienė.

Buvo vykdomi tyrimai, skirti kurti edukologijos mokslo fundamentalias ir taikomąsias žinias, padėti vystyti Lietuvos sumanią visuomenę, sukaupiant edukacinių žinių tezaurą. Tyrėjų grupė vykdė sumanios, žinių, besimokančios šalies ir jos regionų, miestų, organizacijų vystymosi bei kūrybingų, veiklių, atsakingų, pilietiškų ir komunikabilių žmonių edukacinio įgalinimo tyrimus: Aukštojo mokslo partnerystės, ugdančios sumanią ir demokratišką visuomenę bei atsakingus ir veiklius profesionalus, problemų tyrimai; Inovatyvių / modernių edukacinių ir ugdymosi aplinkų ir technologijų, skatinančių mokymąsi visą gyvenimą, kūrybiškumą, atsakingumą ir veiklumą, tyrimai; Sumanių, žinių ir besimokančių regionų bei miestų vystymo, sumanios valdysenos, žinių ir švietimo vadybos problemų tyrimai; Sumanių įtraukties sprendimų mobilumo, atskirties įveikimo ir įtraukties bei verslumo skatinimo sąlygomis edukacinio įgalinimo tyrimai.

Tyrėjai: dr. J. Horbačauskienė, dr. R. Kasperavičienė, dr. S. Petronienė, R. Česonienė, R. Marcinkonienė, J. Zdanytė.

Šios tyrėjų grupės tyrimai ir jų rezultatai buvo orientuoti į šiuolaikinių užsienio kalbų didaktikos tyrimus, analizuojant tradicinės bei virtualios komunikacinės terpės panaudojimą mokant / mokantis užsienio kalbų tiek tradiciniais, tiek inovatyviais aspektais.

Tyrėjai: dr. E. Butkevičienė, dr. E. Vaidelytė, dr. A. Balžekienė, dr. J. Jurkevičienė.

Buvo vykdomi informacinių technologijų sklaidos ir poveikio visuomenei tyrimai. 2015 m. tyrinėti tokie

informacinių komunikacinių technologijų poveikio visuomenei aspektai:

- virtualaus darbo apibrėžtis, specifika, plėtra: aiškintasi virtualaus darbo sampratos problematika, kokiomis išskirtinėmis savybėmis pasižymi virtualus darbas, kuo ypatinga virtuali darbo vieta, kokios yra virtualaus darbo plėtros tendencijos pasaulyje ir Lietuvoje;
- informacinių technologijų poveikis aukštajam mokslui: tyrinėta, kaip aukštajame moksle diegiamos informacinės technologijos, kokios yra MOOC kūrimo ir plėtros tendencijos Lietuvoje;
- informacinio sklasto ir socialinių tinklų medijose tyrimai: aiškintasi, kokiose socialinėse medijose dalyvauja Lietuvos gyventojai, tyrinėta socialinių medijų sampratos ir formų įvairovė.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas: „OpenAIRE 2020“ ID643410 (*Horizon 2020* programa). Vadovė – dr. G. Tautkevičienė**. Projekto laikotarpis – 2014–2017. 2015 m. sukurta e. infrastruktūra, užtikrinanti galimybę mokslininkams įvykdyti EK atvirosios prieigos reikalavimus. Sukurtas *OpenAIRE* portalas (http://www.openaire.eu) ir e. infrastruktūra (talpykla *Zotero*, http://www.zenodo.org/) publikacijoms ir mokslo duomenims įkelti ir surinkti iš su *OpenAIRE* reikalavimais suderintų talpyklų. Sukurtos priemonės, susiejančios mokslo publikacijas ir mokslo tyrimo duomenis su finansavimo informacija, sudarant galimybę vykdyti EK finansuojamų tyrimų efektyvumo stebėseną (https://www.openaire.eu/overall-stats/statistics/infra-monitoring).
- **Tarptautinis projektas: COST veikla IS1202 „Dynamics of Virtual Work“. Vadovė – dr. E. Butkevičienė** (dr. E. Butkevičienė yra Valdymo komiteto atstovė, o dr. A. Balžekienė yra Valdymo komiteto atstovo pavaduotoja), finansavimo šaltinis – Europos Komisija. Projekto laikotarpis – 2013-10–2016-12. 2015 m. dalyvauta dviejų darbinių grupių veiklose: WG2 „Creativity, skills, knowledge and new occupational identities“ ir WG3 „Innovation and the emergence of new forms of value creation and new economic activities“, tyrinėta virtualaus darbo apibrėžtis, specifika, plėtra Lietuvoje.
- **Tarptautinis projektas: „Teachers Continuing Professional Development: Qualified Teachers= Successful Learners?“ (*Erasmus+* programa). Vadovė KTU – dr. A. Augustinienė.** Projekto laikotarpis – 2014–2016. 2015 m. išnagrinėti ankstesni šio projekto konsorciumo vykdyti ir kiti mokytojų rengimo projektai; novatoriškos ankstesnių projektų patirties atranka ir naujų idėjų kūrimas (pagrindinių ir perkeliamųjų gebėjimų tobulinimas, padedantis mokiniams įgyti 21-ojo amžiaus gebėjimų); sukurti mokytojų profesinio tobulinimosi moduliai lietuvių kalba ir pristatyti bendrojo ugdymo mokyklų mokytojams.
- **Nacionalinis projektas: „Atvirųjų inovacijų ekosistemos: technologinių, institucinių ir socialinių veiksnių sąveikų įgalinimas“ (Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektas). Vadovė – prof. M. Petraitė**, dalyvauja prof. B. Janiūnaitė. Projekto laikotarpis – 2015–2017. Projektas AISTIS siekia sukurti kompleksinį nacionalinės inovacijų sistemos atvirumo analizės vertinimo ir vystymo sprendinį, integruojant makro-, mezo- ir mikrolygmens sistemos veikėjų tyrimų studijas. Projekto metu bus surinkti ir pateikti originalūs makroindikatorių rinkiniai ir jais grindžiama analizė, pirminiai Lietuvos organizacijų atvirųjų inovacijų valdymo, procesų ir gebėjimų duomenys bei atvejų analize pagrįstų skirtingų socialinių kontekstų įveiklinimo dalyvauti atvirųjų inovacijų ekosistemose duomenys.

Rengiamos disertacijos

G. Valinevičienė. *Studentų individualus ir kolektyvinis mokymasis organizacinio mokymosi edukacinėse aplinkose*. Vadovė – habil. dr. P. Jucevičienė.

N. Putrienė. *Dėstytojų įgalinimas realizuoti tarpdalykines studijų programas*. Vadovė – dr. B. Janiūnaitė.

E. Misiūnaitė-Bačiauskienė. *Studentų probleminis mokymasis tarpdalykinėje erdvėje*. Vadovė – habil. dr. P. Jucevičienė.

L. Luzgauskė. *Tarpkultūrinės virtualios studentų grupės probleminio mokymosi veiksniai*. Vadovė – habil. dr. P. Jucevičienė.

R. Leščinskij. *Studentų organizacinio mokymosi veiksniai universitete*. Vadovė – habil. dr. P. Jucevičienė.

E. Jaleniauskienė. *Užsienio kalbos studijų edukacinės aplinkos, įgalinančios studentus mokytis spręsti problemas*. Vadovė – habil. dr. P. Jucevičienė.

L. Gaižiūnienė. *Ugdymo(si) inovacijų adaptavimo edukacinio įgalinimo diferencijavimas*. Vadovė – dr. B. Janiūnaitė.

M. Dubosas. *Studentų savivaldaus mokymosi skatinimas naudojant interaktyvius mokymo ir mokymosi metodus*. Vadovė – G. Tautkevičienė.

2015 m. tema apgintos disertacijos

A. Eidimtas. *Edukaciniai veiksniai, darantys įtaką racionalaus sprendimo stoti į universitetą sėkmei*. Vadovė – prof. habil. dr. P. Jucevičienė.

J. Jurkevičienė. *Elektroniniai socialiniai tinklai naujosiose socialinėse medijose: dalyviai ir veiklos Lietuvoje*. vadovas – dr. A. Krupavičius.

5 tema. Socialinė įtrauktis ir socialinės inovacijos

Tyrėjai: dr. E. Štuopytė, dr. L. Abromaitienė, dr. B. Janiūnaitė, dr. G. Edintaitė, dokt. V. Bereznaja-Demidenko, dokt. E. Gelbūdienė.

Buvo tęsiami moksliniai tyrimai socialinės antreprenerystės bei pabėgėlių vaikų socializacijos srityje.

Tyrėjai: dr. E. Butkevičienė, dr. E. Vaidelytė, dokt. J. Vorevičienė, dokt. I. Aurylaitė, vizituojantis mokslininkas Thomas Bryer (Centrinės Floridos universitetas), dr. V. Morkevičius, dr. G. Žvaliauskas, dr. I. Luobikienė. Tyrimus šia tema vykdo ir kitų SHMMF padalinių mokslininkai J. Vaičiūnienė, dr. D. Martinelli.

Buvo vykdomi bendruomenių, nevyriausybinių organizacijų bei socialinių inovacijų sklaidos tyrimai, filantropijos ir mecenavo tyrimai. 2015 m. tyrinėti tokie šių temų aspektai:

- Veiksnių, lemiančių dalyvavimą nevyriausybinėse organizacijose, savanoriškoje veikloje, tyrimai: tirti mikro- ir makroveiksniai, darantys įtaką dalyvavimui nevyriausybinėse organizacijose, analizuotos priklausymo NVO tendencijos skirtingose Europos šalyse. Didelis dėmesys skirtas dalyvavimui aplinkosaugos NVO tyrimuose. Šių tyrimų rezultatai atsispindi konferencijose skaitytuose pranešimuose (E. Butkevičienė, V. Morkevičius „Mapping Factors of Participation in CSOs in a Comparative European Perspective“) bei parengtose ir pateiktose leidykloms publikacijose (E. Butkevičienė, V. Morkevičius „Explaining Membership in Pro-environmental Groups: a Comparative European Perspective“ knygoje „Green European: Environmental Behaviour and Attitudes in Europe in a Historical and Cross-Cultural Comparative Perspective“).

Elektroniniai socialiniai tinklai naujosiose socialinėse medijose

- Nevyriausybinių organizacijų veikla ir pilietinis aktyvumas: 2015 m. buvo siekiama ištirti NVO vaidmenį šeimos politikos įgyvendinime, NVO veiklos bruožus ir problemas, su kuriomis susiduria šios organizacijos, siekdamos šeimos gerovės užtikrinimo, šeimos instituto stiprinimo tikslų; išanalizuoti ir suprasti socialinių medijų vaidmenį įtraukiant piliečius į nevyriausybinių organizacijų veiklą. 2015 m. tyrimams šia tema finansuoti tarpdisciplininė KTU mokslininkų grupė (E. Butkevičienė, E. Vaidelytė, D. Martinelli, J. Vaičiūnienė, J. Šiugždinienė, T. Bryer) parengė 2 paraiškas:

1. „Piliečių ir nevyriausybinių organizacijų dalyvavimo kuriant gerovės visuomenę stebėsena" (PiNOKis) (paraiška teikta finansuoti pagal LMT finansuojamą nacionalinę programą „Gerovės visuomenė", projektas pripažintas finansuotinu, tačiau lėšų jam neskirta);
2. „Piliečių ir nevyriausybinių organizacijų dalyvavimas socialinėse medijose: stebėsena, supratimas ir gebėjimų vystymas" (PiNOMedia) (paraiška teikta finansuoti pagal LMT finansuojamą priemonę „Atviros partnerystės projektai", projekto užsienio partneris – Centrinės Floridos universitetas, vertinimas LMT šiuo metu atliekamas). Šia tema 2015 m. buvo skaityti pranešimai konferencijose (dokt. I. Aurylaitė skaitė pranešimą „Dalyvaujamasis pilietiškumas ir pilietinio ugdymo praktikos formos Lietuvoje", I. Luobikienė ir magistrantė A. Žukauskaitė skaitė pranešimą „Prekybos žmonėmis aukų reintegracijos į visuomenę problemiškumas NVO atstovų požiūriu"), parengtos publikacijos (J. Vorevičienė, E. Butkevičienė. „Kauno miesto nevyriausybinių organizacijų vaidmuo įgyvendinant šeimos politiką", A. Žukauskaitė, I. Luobikienė. „Prekybos žmonėmis aukų reintegracijos į visuomenę problemiškumas: nevyriausybinių organizacijų darbuotojų požiūris").

- Socialinių inovacijų tyrimai: tirta, kokia yra socialinių inovacijų specifika Lietuvoje, gilintasi į kelias pagrindines dimensijas: ontologinę – kas yra socialinė inovacija; epistemologinę – kaip mes galime pažinti ir tirti socialinę inovaciją ir metodologinę – kokie metodai geriausiai atskleistų socialinės inovacijos esmę. Tyrimai šia tema atsispindi publikacijose (E. Butkevičienė (2015). „Social innovations for social economy: challenges and opportunities in Lithuania").
- Remdamasi 2014 m. vykdytais nacionaliniais ir tarptautiniais tyrimais, 2015 m. E. Vaidelytė analizavo filantropijos, kaip vieno iš viešojo valdymo padarinio, raišką, apžvelgtas nacionalinis filantropijos reiškinio ir filantropijos tyrimų kontekstas, analizuota nacionalinė parama tyrimams ir inovacijoms, valstybės vaidmuo skatinant socialinę antreprenerystę, tyrimus ir inovacijas remiančių fondų veikla nacionaliniame ir ES kontekste. Taip pat analizuota valstybės politika remiant kultūrą ir skatinant kultūros filantropiją Lietuvoje. Šia tema E. Vaidelytė darė pranešimus nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose.
- Šia tema E. Vaidelytė, E. Butkevičienė, V. Morkevičius ir G. Žvaliauskas analizavo piliečių pasitikėjimo viešojo valdymo sistema veiksnius ir determinantus, taip pat viešojo valdymo sistemos atstovų požiūrius į piliečių įtrauktį ir dalyvavimą viešajame valdyme. Viešojo sektoriaus ir piliečių pasitikėjimo aspektai analizuoti lyginant Lietuvos kontekstą su kitų šalių viešojo pasitikėjimo tendencijomis. Pasitikėjimo ir nepasitikėjimo tendencijos buvo interpretuojamos remiantis įvairių tarptautinių lyginamųjų tyrimų (Europos socialinis tyrimas (ESS), Tarptautinė socialinių tyrimų programa (ISSP)) rezultatais, pristatomos empirika grįstos paralelės ir teorinės interpretacijos, siekiančios atsakyti į klausimus: kodėl piliečiai nepasitiki valdžia ir kodėl valdžios tarnautojai yra skeptiški piliečių atžvilgiu? ar tai specifinis mentalitetas, pilietinių vertybių stoka, ar politinės korupcijos rezultatas? kuri pusė turėtų būti atsakinga už piliečių įtraukimą į valdymą ir bendradarbiavimą teoriniu lygmeniu? ir kaip teorinės įžvalgos atsiskleidžia Lietuvos kontekste?

2015 m. vykdyti projektai

Tarptautinis projektas:„European Literacy and Citizenship Education-ELlClT+". (ERASMUS + programa). Vadovė KTU – habil. dr. P. Jucevičienė. Projekto laikotarpis – 2014–2017. 2015 m. parengta ir projekto partnerių susitikimo (TM-4 Cagliari) metu diskutuota projekto ELICIT+ efektyvumo tyrimo me-

todologija. Išanalizuoti galimi tyrimo instrumentai. Projekto tyrimų grupei pateiktas tyrimo eigos modelis ir pagal projekto ELICIT+ poreikius pritaikyta *Eurobarometer* tyrimo versija. Atlikta 20 modulių struktūros analizė ir projekto partnerių susitikimo (TM – Limoges) metu pateikta ir diskutuota pagal projekto poreikius sukurta europinį raštingumą ir pilietiškumą ugdančio modulio struktūros koncepcija ir konkreti forma. Pagrįsta inovatyvų antrepreneriškumą ugdančios mokyklos koncepcija, pradėtas rengti šią koncepciją komunikuojantis modulis, kuris bus pristatytas *European gateway*.

Rengiamos disertacijos

- **E. Gelbūdienė**. *Moterų, patiriančių smurtą artimoje aplinkoje, edukacinis įgalinimas inovacijoms*. Vadovė – dr. B. Janiūnaitė.
- **V. Bereznaja-Demidenko**. *Priverstinių migrantų integracijos vietos bendruomenėje edukaciniai veiksniai*. Vadovė – dr. E.Štuopytė.
- **I. Aurylaitė.** *Politinė socializacija ir konstruktyvios adaptacijos pasireiškimai*. Vadovė – dr. E. Butkevičienė.
- **J. Vorevičienė**. *Nevyriausybinių organizacijų vaidmuo kuriant socialinę gerovę Lietuvoje*. Vadovė – dr. E. Butkevičienė.

6 tema. Kalba, kultūra, medijos

Tyrėjai: dr. L. Vidauskytė, dr. N. Čepulis, dr. S. Keturakis, dr. M. Paulikaitė, dr. M. Bertašius.

Buvo vykdomi įvairūs medijų poveikio tapatybei, komunikacijai ir elgsenai tyrimai. Daugiausia dėmesio skirta naujųjų ir naujausiųjų medijų – mobiliųjų įrenginių, kompiuterinių žaidimų bei nelinijinės komunikacijos – tyrimams, aptiktos naujos atvaizdo, tekstualumo, autentiško / neautentiško sampratos, suformuluoti nauji elgsenos medijuotoje kultūroje modeliai, apibūdintos tradicijos bei inovacijos sąveikos mobiliųjų medijų kultūroje transformacijos.

Tyrėjai: dr. D. Martinelli, dr. R. Povilionienė, dr. S. Stano, m. d. A. Daubarienė, j. m.d., dokt. U. Varankaitė, j. m. d. M. Gapševičius.

Ši tyrėjų grupė vykdo tyrimus naujųjų humanitarinių mokslų srityje, kurioje humanitariniai mokslai yra artimai susiję su socialiniais ir technologiniais aspektais. Taigi tyrimų rezultatai tema „Kalba, kultūra, medijos“ yra gauti tokiose srityse: semiotika, maisto studijos ir kultūra, muzika ir visuomenė, muzika ir psichologija.

Tyrėjai: dr. V. Liubinienė, dr. A. Poškienė, dr. D. Eigirdienė, dr. A. Leonavičienė, dr. V. Celiešienė, dr. J. Horbačauskienė, dr. J. Jonušas, dr. S. Juzelėnienė, dr. R. Kasperavičienė, dr. J. Mikelionienė, dr. S. Petronienė, dr. L. Kravcova, dr. J. Maksvytytė, dr. D. Maumevičienė, A. Berkmanienė, R. Česonienė, A. Daubarienė, I. Janavičienė, M. Sabaliauskienė, T. Vėžytė, V. Šestakova, D. Venckienė.

Tyrimai šia tema ir jų rezultatai yra orientuoti į gretinamuosius šiuolaikinių anglų, prancūzų, vokiečių, rusų, lietuvių ir kitų Europos kalbų tyrimus, skaitmeninės kultūros ir naujųjų medijų kalbos bei vertimo tyrimus. Atliekami gretinamieji šiuolaikinių anglų, prancūzų, vokiečių, rusų, lietuvių ir kitų Europos kalbų tyrimai. Analizuojamos skaitmeninės kultūros, komunikacijos, naujųjų medijų kalbos ir vertimo studijų sąsajos. Vertimo tyrimai – plati vertimo tematikos kryptis, apimanti kiekybiškai ir kokybiškai pasikeitusios šiuolaikinės vertimo praktinės ir teorinės paradigmos tyrimus. Vertimas traktuojamas kaip tarpkultūrinis ideologijos, mąstysenos, pažiūros perteikimas, priklausomas nuo daugelio veiksnių: šalies istorijos, visuomenės vystymosi ir kitimų, lyties stereotipų formavimosi, socialinės ir ekonominės sistemos ir kita. Kalba lemia žmogaus mąstymą, pažinimo procesą, kultūriškai formuoja ir keičia elgseną net gyvenimo būdą. Žmonės, augę skirtingose kultūrinėse aplinkose ir kalbantys skirtingomis kalbomis, kitaip interpretuoja tikrovę, kitokia kalbine raiška perteikia pasaulio vaizdinius. Vertėjui tapus tarpsisteminių ir tarpkultūrinių kontekstų tarpininku, vertimo moksle ir kritikoje taip pat kinta konceptualieji pagrindai, metodologiniai sprendimai, kuriuos tyrinėja vertimo tyrėjai.

Tyrėjai: dr. dr. R. Ambrazevičius, dokt. R. Budrys, V. Kederys, dr. D. Kučinskas, dr. D. Martinelli, dokt. U. Varankaitė.

Tyrėjų grupė plėtoja akustinius kalbos ir muzikos tyrimus, muzikos psichologijos tyrimus, vykdo statistinius muzikos teksto (tiek akustinio, tiek grafinio) tyrimus, analizuoja tradicinę liaudies ir profesionaliąją lietuvių kompozitorių muziką. Per ženklų sistemas ir jų tarpusavio sąveikas taip pat gilinamasi į muzikos kūrinio, jo atlikimo, suvokimo dėsnius, integruojant semiotikos, tekstologijos, matematinės-statistinės analizės ir kitus tyrimų metodus. Daugeliu atžvilgių, ypač muzikos akustikos, muzikos psichologijos, tam tikrų akustinės fonetikos skyrių (visų pirma – priebalsių akustikos), katedroje vykdomi tyrimai, besisiejantys su pasauline mokslo žinija, yra unikalūs Lietuvoje – tose srityse Lietuvoje daugiau niekur nedirbama.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Lietuvių tradicinės muzikos dermės tarpkultūriniame kontekste: akustiniai ir kognityviniai aspektai“ (DERMIŲ AKUSTIKA). Vadovas – R. Ambrazevičius**, kiti projekto vykdytojai: R. Budrys ir I. Višnevska, 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 metu atlikti naujesnio, šiuolaikinio sluoksnio solinio atlikimo pavyzdžių (170 dainų įrašų) akustiniai matavimai. Gilinantis į psichoakustinius sutartinių intervalų intonavimo pagrindus, analizuoti užsienio mokslininkų psichoakustinių sensorinio disonanso ir šiurkštumo eksperimentų tyrimų rezultatai, nustatytas esminis šių dviejų fenomenų neatitikimas. Tirtos garso aukščio ir darnos matavimų automatizavimo galimybės. Išbandyti keli momentinio garso aukščio nustatymo algoritmai ir programiniai paketai (*Praat, Yin, Swipep*), taip pat integrinio garso aukščio nustatymo algoritmai (histogramų metodas, *NoteView*). Apžvelgus dermės suvokimo tyrimus pasaulyje, modeliuoti dermės suvokimo procesai. Tyrėjai ir toliau tęsia lietuvių kalbos priebalsių akustinius tyrimus, analizuodami daugiausiai palatalizavimo ir balsingumo aspektus.
- **Nacionalinis projektas: „Lietuviškų natų leidyba 1990–2015 m. Bibliografinis tyrimas“ Vadovas – D. Kučinskas**, kiti projekto vykdytojai: A. Bielinskienė, Ž. Časaitė, J. Paliukėnaitė, U. Varankaitė, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba (pagal Nacionalinę lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programą). Projekto laikotarpis – 2014–2015. Projektas buvo skirtas lietuviškų natų leidybos tyrimams. Vykdant šį projektą buvo suregistruoti lietuviški natų leidiniai, išleisti 1990–2015 m. Lietuvoje ir užsienyje. Leidiniai ištirti knygotyriniu ir muzikologiniu metodais, apibendrinti ir įvertinti bendrieji lietuviškų natų leidybos ypatumai ir tendencijos. Lygiagrečiai patikslintas ir papildytas Nacionalinės bibliografijos duomenų bankas (NBDB), parengtas išsamus minėto laikotarpio bibliografinis sąvadas. Projekto metu ištirtos visos lietuviškos natos, išleistos tiek tradiciniu, tiek elektroniniu būdu, taip pat natos Brailio raštu.
- **Nacionalinis projektas: „Muzika ir politika: protesto dainų ir Lietuvos Dainuojančios revoliucijos analizė“. Vadovas – dr. D. Martinelli**. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Finansuojanti organizacija – LMT. Atlikus teorinius projekto ty-

Nacionalinis projektas: „Muzika ir politika“

rimo darbus 2014 m., 2015 m. buvo skirti tokiems tyrimams: „istorinis / chronologinis“ politinio dainos veiksmo kontekstas, kad būtų galima padaryti takoskyrą tarp dainų, kurių ideologinė esmė yra pabrėžti patį protesto veiksmą, ir tarp dainų, kurios yra labiau aprašančios kontekstą / situaciją / pobūdį ir t. t.; politinių dainų ideologinius aspektus ir potekstes, kad būtų galima pažymėti, jog ideologinis įsipareigojimas tebėra gyvas kultūrinis procesas įvairiuose reiškiniuose, susijusiuose su populiariąja muzika; Lietuvos dainuojančiosios revoliucijos atvejis, šią temą pristatant trimis aspektais: (a) šio judėjimo istorijos tyrimas, (b) kaip Dainuojančioji revoliucija tapo Lietuvos nepriklausomybės judėjimo „minkštąja galia“, (c) sociokultūrinis tyrimas, kodėl toks svarbus judėjimas gavo tiek mažai dėmesio užsienyje.

- **Ūkio subjektų: „Detalieji archeologiniai tyrimai Kauno senamiestyje, Nemuno g. 19“. Vadovas – dr. M. Bertašius.** Projekto laikotarpis – 2014–2015. Tyrimų metu toliau rinkti archeologiniai duomenys apie Kauno raidą, papildytos žinios apie atskirų miesto regionų „mikroistorijas“.
- **Ūkio subjektų: „Dujotiekio jungties tarp Lenkijos ir Lietuvos dalies Lietuvos Respublikos teritorijoje statyba: moksliniai istoriniai tyrimai ir archeologiniai žvalgymai apie nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimą“. Vadovas – dr. M. Bertašius.** Projekto laikotarpis – 2014–2015. Tyrimų metu įvertinta archeologinė numatomų statybų teritorijos vertė, surinkti ir pradėti sisteminti aptiktų įvairių archeologinių artefaktų duomenys.

Rengiamos disertacijos

U. Varankaitė. *Dainuojamoji poezija ir muzikinė vaizduotė: muzikinė patirtis kaip multimodalus, semiotinis ir psichologinis fenomenas*. Vadovas – dr. D. Martinelli.

V. Kederys. *Akustiniai vokalo technikos požymiai*. Vadovas – dr. R. Ambrazevičius.

R. Bružaitė. *Lietuvių kompozitorių melodika ir ritmika. Statistinis muzikos teksto tyrimas*. Vadovas – dr. D. Kučinskas.

V. Keras. *Vokalo technikos akustiniai požymiai. Atlikimas ir įrašas*. Vadovas – dr. R. Ambrazevičius.

Y. Nunokawa. *M. K. Čiurlionio meninės kalbos kontekstualumas*. Vadovas – dr. D. Kučinskas.

R. Budrys *Lietuvių tradicinio dainavimo dermių statistinis tyrimas: akustinis ir kognityvinis aspektai*. Vadovas – dr. R. Ambrazevičius.

7 tema. Visuomenės sveikata

Tyrėjai: dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė, dr. I. Klizienė, dokt. V. Pliauga, dokt. M. Dubosas, J. Vilkienė, A. Astrauskienė.

Šios tyrėjų grupės tyrimai ir jų rezultatai buvo orientuoti į sveikatinimo, judesių mokymo, fizinio aktyvumo bei sporto edukacinio įgalinimo analizę. Buvo vykdomi biomedicininiai tyrimai.

Tyrėjai: R. Lekavičienė, M. Perminienė, J. Almonaitienė.

Šios tyrėjų grupės tyrimai apėmė tyrimus šių sričių: Lietuvos jaunimo emocinis intelektas ir jo veiksniai; Lietuvos studentų socialinės kompetencijos pokyčiai laiko perspektyvoje; Psichologinė gerovė modernios visuomenės darnaus vystymosi kontekste; Taikomoji socialinė psichologija; Individualios ir organizacinės patyčių darbe priežastys ir psichosocialinė patyčių darbe prevencija.

2015 m. vykdyti projektai

Ūkio subjektų: „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“. Vadovas – dr. I. Klizienė (sutarties Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001). Projekto tikslas – poveikio sveikatai vertinimo svarbos didinimas dalyvaujančiuose ar susijusiuose su poveikio sveikatai vertinimu sektoriuose ir institucijose. Parengta ir įgyvendinta mokymo programa, skirta suprasti poveikio visuomenės sveikatai vertinimą įvairiuose sektoriuose.

Rengiamos disertacijos

V. Pliauga. *Krepšininkų sportinio rengimo efektyvumą sąlygojančių rodiklių kaita treniruočių, rungtynių bei atsigavimo metu*, disertacija rengiama Lietuvos sporto universitete (LSU). Vadovas – A. Stanislovaitis, konsultantė – dr. I. Klizienė.

8 tema. Tarpdisciplininis mokslo ir meno ryšys (*InterdiscipL.ry art-science connections*)

Tyrėjai: dr. D. Martinelli, j. m. d. M. Gapševičius.

Šia tema atliktas tarpdisciplininis tyrimas, kurio metu estetizavosi organizmų ir mineralų sąveika fitoatkūrimo (angl. *phytoremedion, phytomining*) proceso metu.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas: „Tarp meno ir mokslo: žaliosios technologijos ir „Phytomining", Vadovas – j. m. d. M. Gapševičius, projekte dalyvavo: dr. D. Martinelli bei J. P. Diaz (CO/DE), M. Roth (DE), B. Degger (AU/UK), J. Treddinick Rowe (UK) ir L. Rukevičiūtė (LT) **(sutartis S/TAR-7(6.15)/2015)**, projektą finansavo Lietuvos kultūros tarybos fondas. Projekto laikotarpis – 2015-01-01–2015-07-30. Tarpdisciplininio tyrimo metu mokslininkai ir menininkai gilinosi į fitoatkūrimo procesą (organinių ir neorganinių elementų sąveika ir procesas, kurio metu organiniai elementai „išfiltruoja" mineralus), tyrimų rezultatai buvo pristatyti 2-ojo tarptautinio kongreso „International Congress of Numanities" 2015 m. gegužės 25–29 d. KTU metu. Atliktas tarpdisciplininis tyrimas, kurio metu estetizavosi organizmų ir mineralų sąveika fitoatkūrimo (angl. *phytoremedion, phytomining*) proceso metu.

9 tema. Rizikos ir saugumo valdymas

Tyrėjai: dr. A.Balžekienė, dr. A.Telešiene, dr. E. Butkevičienė, dr. E. Gaulė, dr. J. Šiugždinienė, dr. A. Lašas,dokt. V. Simonaitytė, dokt. V. Jankauskaitė, dokt. E. Zolubienė.

Šia tema vykdomuose projektuose 2015 m. buvo kuriama bendrybinė rizikos valdymo metodologija tarpdisciplininiams rizikos vertinimo tyrimams atlikti, sukurta rizikos laboratorijos KTU bazėje koncepcija, pradėtas kurti akademinis tarptautinis rizikos tyrėjų tinklas ir jo infrastruktūra, analizuojamos ekologinių rizikų valdymo miestų plėtros procesuose praktikos, pradėtas Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių žemėlapio sudarymo tyrimas.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas: „Risk and Security Governance Studies within Baltic – Nordic Academic Community of Practice" (*Erasmus+* programa). Vadovas – dr. E. Gaulė (sutarties Nr. 2015-1-LT01-KA203-013467)**. Projekto laikotarpis – 2015–2018. Projekto tikslas – stiprinti rizikos ir saugumo valdymo pajėgumus Baltijos–Šiaurės regione vystant: (1) aktyvų akademinės bendruomenės tinklą, dalijantis praktikomis šioje srityje, taip pat (2) sukuriant tarpdisciplininę šiuolaikinėmis technologijomis paremtą tyrimų metodologiją.
- **Nacionalinis projektas**: „**Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miestų infrastruktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje (EnCom)" (LMT Mokslinių grupių projektas). Vadovas – dr. A. Balžekienė (sutarties Nr. MIP-011/2015).** Projekto laikotarpis – 2015–2017. 2015 m. buvo atliekama ekologinio kompensavimo teorinė konceptualizacija, teisinės aplinkos Lietuvoje analizė, rengiama metodologija ekologinio kompensavimo praktikoms ir požiūriams Lietuvoje ištirti.
- **Nacionalinis projektas: „Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos (GREKO)" (Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė" projektas). Vadovas – dr. A. Lašas (sutarties Nr. GER-008/2015).** Projekto laikotarpis – 2015–2017. Projekto tikslas – kompleksiškai ištirti visuomenės išorinių ir vidinių grėsmių sampratas, identifikuoti nesaugumą lemiančius veiksnius ir nustatyti grėsmių paslankumo ribas.
- **Institucinis projektas: KTU tarpsritinių / tarpkryptinių mokslo projektų iniciatyvos projektas „Bendrybinė sociotechninių rizikų valdymo metodologija ir rizikos laboratorijos KTU sukūrimo prielaidos" (RISK-LAB). Vadovas – dr. A. Balžekienė (sutarties Nr. MTEPI-P-15043).** Projekto laikotarpis – 2015-04–2015-12. Projekto tikslai: 1) pateikti unifikuotą bendrybinę rizikų valdymo metodologiją, 2) atlikti pilotinius meto-

dologijos modeliavimus, 3) sukurti funkcinius ir struktūrinius pagrindus multidisciplininiams rizikų valdymo įgūdžiams KTU diegti – RISK-LAB (atviros prieigos intrauniversitetinis klasteris KTU „Santakos“ slėnio infrastruktūros bazėje).

Rengiamos disertacijos

E. Zolubienė. *Rizikos diskursas Lietuvos internetinėje žiniasklaidoje*. Vadovė – dr. A. Telešienė.

10 tema. Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai

Tyrėjai: dr. L. Šarkutė.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas: „Automatiniai autorių ir autorių grupių individualaus stiliaus nustatymo tyrimai“ (ASTRA) LIT-8-69. Vadovė – dr. L. Šarkutė, 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 laikotarpis – 2014-03-01–2015-12-31. Projekto tikslas – sukurti stilometrius automatinius metodus, skirtus iš lietuviškų tekstų atpažinti jų autorius bei tų autorių priklausymą grupėms (pagal amžių ar lytį). Tyrimo metu nagrinėti įvairūs funkciniai stiliai (grožinis, administracinis, šnekamasis) bei kalbos rūšys: grožinė literatūra, Seimo posėdžių stenogramos, interneto komentarai. 2015 m. rezultatai: atlikta analogiškų darbų ir metodų, skirtų automatiškai atpažinti autorių grupes (kurias sieja tas pats amžius ar lytis), analizė, taip pat skirtumų tarp užsienio kalbų (kurioms jau sukurti autorių grupių autorystės nustatymo metodai) ir lietuvių kalbos analizė, suformuluotos rekomendacijos metodams, kurie buvo kuriami lietuvių kalbai. Parengtas tekstynas, kurį sudaro keletas duomenų aibių (atitinkančių skirtingus funkcinius stilius bei kalbos rūšis) ir kuris skirtas autorių grupių (kurias sieja tas pats amžius ar lytis) autorystės nustatymo tyrimams. Sukurtas autorių grupių atpažinimo metodas lietuvių kalbai, kuris buvo išbandytas (keičiant įvairius mokymo algoritmus, jų parametrus ir teksto savybes), įvertintas jo efektyvumas ir atlikta klaidų analizė.

mokslo pasiekimai

SHMMF tyrėjai 2015 m. vykdė 8 tarptautinius projektus, 11 nacionalinių, 3 ūkio subjektų ir 1 institucinį projektą, teikė tarptautinių ir nacionalinių projektų paraiškas. Paskelbė 126 mokslinius straipsnius, parengė 5 mokslo monografijas ir 2 mokslo studijas. Mokslinės veiklos rezultatus pristatė 74-iose tarptautinėse mokslinėse konferencijose, kurios buvo organizuotos užsienio šalyse ir Lietuvoje. SHMMF tyrėjai aktyviai plėtojo tarptautinius ryšius (į fakultetą atvyko 17 mokslininkų); užtikrino KTU dalyvavimą bent dviejuose Europos tyrimų infrastruktūrų konsorciumuose (*European Research Infrastructure Consortium – ERIC*). Būdami svarbių tarptautinių ir nacionalinių mokslo institucijų nariais ir ekspertais, aktyviai dalyvavo ekspertinėje veikloje tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo institucijose bei politiką kuriančiose ir įgyvendinančiose organizacijose, darbo grupėse. Pabrėžtina ir aktyvi SHMMF tyrėjų vykdoma mokslo taikomoji ir mokslo sklaidos veikla – publikuota daugiau nei du šimtai ekspertinių pasisakymų spaudoje, radijo ir TV laidose, suorganizuota 11 mokslo renginių (konferencijų ar seminarų).

126 mokslo-liniai straipsniai

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos	kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų	5	1,900
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	8	3,560
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	9	9,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	2	2,000
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	53	45,233
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	51	41,917

* *Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

SHMMF tyrėjai dalyvavo šiose tarptautinėse konferencijose:

- *Actions for the enhancement of European Union's economy stability: the standpoint inspired by the later economic recession // 15th EBES conference - Lisbon proceeding CD - Vol 2: Lisbon*, Portugalija, sausio 8–10, 2015 / *hosted by ISCTEIUL Instituto Universitario de Lisboa. Istanbul:* EBES, 2015.
- *EU's Actions for the Fight with Consequences of Great Economic Recession (2007 – 2014) // ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.
- *Creativity as the Main Factor for Organizations' Success: Theoretical Approach // ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.
- *Towards the Internationalization Process: Case of Lithuanian Universities. // ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.
- *Screening Ageing Society Issues in the European Union: Case of Lithuania // ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.*Stress-Related Health and Working Environment of Elder Employees in Lithuania // 6th- International scientific conference, World Conference on Psychology, Counseling and Guidance, WCPCG-2015. Antalya*, Turkija, balandžio 14–16, 2015.
- *New Approach to Regional Competitiveness as Instrument of Regional Development // ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.
- *Integration of the EU Environmental and Energy Policy in the EU Relations with Neighbouring Countries// ICEP 2015: 13 th Scientific Conference Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe, Kaunas*, Lietuva, kovo 27, 2015.
- *Criteria for setting a balance between individual and collective security measures in the EU law. A Right to a Clean Environment vs Energy Security // International Conference of PhD students and young researchers „Security as the Purpose of Law“, Vilnius University, Vilnius*, Lietuva, balandis, 2015.
- *EduLearn15: the 7th international conference on education and new learning technologies, Barcelona*, Ispanija, liepos 6–8, 2015.
- *INTED2015: 9th International technology, education and development conference, Madrid*, Spain, kovo 2–4, 2015.

- *3rd International Conference on Social Science and Management (ICSSAM 2015).Kyoto,* Japonija, gegužės 7–9, 2015.
- *The 89th International research and practice conference and III stage of the championship in psychology and educational sciences, London*, JK. rugsėjo 24–30, 2015.
- *London international conference on education (LICE-2015), London*, JK, lapkričio 9–11, 2015.
- *Advanced learning technologies: conference/ Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas. Informatikos fakultetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas,* Lietuva, gegužės 7, 2015.
- *Antecedents and outcomes of workplace bullying in Lithuania. Conference of Latvian Society of Organizational Psychology, Riga,* Latvija, rugsėjo 10, 2015.
- *Stress-related health symptoms and working environment of elder employees in Lithuania. 6th World Conference on Psychology, Counseling and Guidance*, Turkija, gegužės 21, 2015.
- *Measuring workplace bullying in Lithuania: Psychometric properties of the Negative Acts Questionnaire-Revised. 17th congress of the European Association of Work and Organizational Psychology, Oslo,* Norvegija, gegužės 22, 2015.
- *Workplace bullying. Florida Adlerian society 20th annual international conference: Take charge of your life, Florida, Florida Adlerian Society*, JAV, kovo 7, 2015.
- *6th ICEEPSY international conference on education and educational psychology, Istanbul*, Turkija, spalio 13–17, 2015.
- *Conference of the European Society for the History of the Human Sciences (ESHHS). Angers University, Angers*, Prancūzija, liepos 7–10, 2015.
- *Past the Post-: Theorizing the Post-Post-Soviet via (New) Media and Popular Culture., Amsterdam*, Nyderlandai, birželio 11–12, 2015.
- *XXIV Colloque international de AFUE "Métaphores de la lumière / Metáforas de la luz". Communication présentée à l'Université de Almería (University of Almería),* Ispanija, balandžio15–17, 2015.
- *2nd international Congress (ICoN2015) "Creativity, Diversity, Development. Kaunas, KTU*. Lietuva, gegužės 25–29, 2015.
- XI Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos ir III Vytauto Didžiojo universiteto UKI tarptautinė mokslinė konferencija „Darnioji daugiakalbystė: kalba, kultūra, visuomenė", Kaunas, Lietuva, gegužės 25–29, 2015.*International Scientific Conferences on SOCIAL SCIENCES & ARTS SGEM 2015, Congress Center, Albena Resort,* Bulgarija, rugpjūčio 24 – rugsėjo 2, 2015.
- Kasmetinėje jaunųjų mokslininkų konferencija „Annual Research Postragudate Conference", Socialinių mokslų fakultetas, Honkongo universitetas, Kinija, birželio 6, 2015.
- *Meaning in Translation – Lodz*, Lenkija, rugsėjo 17, 2015.
- *6-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Lingvistiniai, edukologiniai ir tarpkultūriniai tyrimai 2015 (LEC Research 2015)", Vilniaus universitetas, Vilnius*, rugsėjo 17–18, 2015.
- 18 tarptautinė mokslinė konferencija „Rusistika ir dabartis". Ryga, Latvija, spalio 1–5, 2015.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Les sens en éveil: traduire pour la sc-ne",, Sorbonos universitetas, Prancūzija, spalio 16–17, 2015.
- *Colloque international „Les sens en éveil: traduire pour la scène", Paris, Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3,* Prancūzija, spalio 16–17, 2015.
- *ICERI 2015 – 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation (SeV.).* Ispanija, lapkričio 16–18, 2015.
- *The 3rd GLOBAL CONFERENCE on LINGUISTICS and FOREIGN LANGUAGE TEACHING LINELT-2015) in Istanbul University, Istanbul,* Turkija, lapkričio 16–18, 2015.
- *II International Scientific Conference. Speciality Language Studies in the Common European Higher Education Area: Theory and Practice. Vilnius G. Technical University*, Lietuva, lapkričio 20–21, 2015.
- *1- oji Society for Risk analysis (SRA) Šiaurės skyriaus (Nordic Chapter) konferencija „The Future of Risk Analysis in the Nordic Countries", Lundas*, Švedija, lapkričio 16–17, 2015.

- *12-oji Europos sociologų asociacijos (ESA) konferencija „Differences, Inequalities and Sociological Imagination", Praha*, Čekijos Respublika, rugpjūčio 25–28, 2015.
- *2nd European Social Survey Conference, Limerick*, Airija, gegužės 28–29, 2015.
- 2nd GESIS Computational Social Science Winter Symposium, Cologne, Vokietija, gruodžio 2–3, 2015.
- *2nd International Conference on Economics, Society and Management (ICESM2015), Paris*, Prancūzija, liepos 20–21, 2015.
- *4-oji tarptautinė mokslinė – praktinė konferencija „Good governance at local self-government" theoretical and practical transformations", Šiaulių universitetas*, Lietuva, spalio 16–17, 2015.
- *7th International Workshop Data analysis methods for software systems, Druskininkai*, Lietuva, gruodžio 3–5, 2015.
- *8-asis tarptautinis seminaras Konstanz universitete,* Vokietija, spalio 15–16, 2015.
- *8-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Rural environment. Education. Personality (REEP)", Latvijos žemės ūkio universitetas, Jelgava*, Latvija, gegužės 15–16, 2015.

Economic science for rural development

- *8th Annual Comparative Agendas Project Conference, Lisbon*, Portugalija, birželio 22–24, 2015.
- *8th International conference on applied economics „Contemporary issues in economy", Torun*, Lenkija.
- *BSNLP: 5th Biennial international workshop on Balto-Slavic natural language processing, Hissar*, Bulgarija, rugsėjo 10–11, 2015.
- *CLARIN ERIC keliaujančių dirbtuvių „Talk of Europe" kūrybinė stovykla, Meertens Institute Amsterdame,* Olandija, kovo 23–27, 2015.
- *Conference on the European Foundations for Research and Innovation, Europos Komisijos DG RTD-CDMA, Briuselis*, Belgija, gruodžio 14, 2015.
- *Europos Sociologų Asociacijos (ESA) RN22 Mid-Term konferencija „Risk, Uncertainty and Transition", Štutgarto universitetas*, Vokietija, balandžio 8–10, 2015.
- *IIAS-IISA International Congress, Main theme: „Trust in Public Administration",Rio de Žaneiras*, Brazilija, birželio 22–26, 2015.
- *International conference „Economic science for rural development: marketing and sustainable consumption. New dimensions in the development of societyJelgava*, Latvija, balandžio 23–24, 2015.
- *NODALIDA 2015: 20th Nordic Conference of Computational Linguistics, Vilnius,* Lietuva. gegužės 11–13, 2015.
- *Public Management for the Future: Innovative Ways of Governing and Managing. Conference of the International Public Management Network (IPMN), National University of Public Service, Budapest*, Vengrija, rugsėjo1–4, 2015.
- Tarptautinė konferencija „Absolute Poverty in Europe" Salzburgo universitete, Austrijoje, rugpjūčio 27–28, 2015.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „2nd International Congress of Numanities", Kaunas, Lietuva, gegužės 25–29, 2015.
- Tarptautinis ekspertų seminaras „Evaluating the Effect of Child Care Policies: Improving Comparative Research Tools" Esekso universitete, Jungtinėje Karalystėje, rugsėjo 9–12, 2015.
- Tarptautinis seminaras „Public or Private Money for Political Parties? Financing of political parties

in international perspective – lessons learnt and future", Slovakijos valdymo institutas (Slovak Governance Institute) kartu su Frank Bold asociacija. Bratislava, Slovakija, lapkričio 3, 2015.

- *The 21st international conference on Information and Software Technologies (ICIST) 2015, Druskininkai*, Lietuva, spalio 15–16, 2015.
- *The 23rd NISPAcee annual conference, main theme „Insourcing and/or outsourcing: How do they contribute to public administration reform?", Tbilisi*, Gruzija, gegužės 21–23, 2015.
- *The IXI Conference of International Research Society for Public Management (IRSPM) 2015, main theme „Shaping the future: transforming public management- „re-invention" or „revolution"?", Birmingham*, JK, kovo 30 – balandžio 1, 2015.
- VI Čekijos politikos mokslų asociacijos kongresas (angl. VI Congress of the Czech Political Science Association). Praha, Čekijos respublika, rugsėjo 9–11, 2015.
- *XIX IPMN Conference, National University of Public Service, Budapest*, Vengrija, rugsėjo 1–4, 2015.
- *Semiotic aspects of neo-romantic generation: Annotation of musical piece as a code. In 2nd International congress of Numanities. Kaunas, Kauno technologijos universitetas*, Lietuva, gegužės 25–29, 2015.
- *International IAML (International Association of Music Libraries) congress „Music Research in the Digital Age". New York*, JAV, birželio 21–26, 2015.
- *„Reactions to the Records". Stanford university*, balandžio 16–18, 2015.
- *ICCEES World Congress, Makuhari (Japan*), Japonija, rugpjūčio 3–8, 2015.
- XII tarptautinis baltistų kongresas. Vilnius, 2015.
- „Regioniniai muzikinio folkloro tyrimai". *Vilnius*, Lietuva, 2015.
- *31st European Seminar in Ethnomusicology (ESEM). „Making a Difference: Music, Dance, and the Individual". Limerikas,* Airija, 2015.
- *9th Triennial Conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music (ESCOM9). Mančesteris,* Didžioji Britanija, 2015.
- XXIV tarptautiniai moksliniai skaitymai L.S.Mucharinskajai atminti *„Muzyčnaja kul'tura Belarusi i svetu u raznastajnasci gukavykh landšaftau", Minskas*, Baltarusija, 2015.
- *„Classical: NEXT"*. Roterdamas (Nyderlandai), kultūros ir kongresų centras *De Doelen*, gegužės 20–23, 2015.
- *European Composer & Songwriter alliance (ECSA) Creators Conference. Briuselis, Menų centras BOZAR*, Belgija, vasario 23–25, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

SHMMF buvo surengti šie mokslo renginiai:

- 13-oji tarptautinė mokslinė konferencija – ICEP-2015 „Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe", 2015 m. kovo 27 d.
- Respublikinė mokslinė konferencija „Filosofija, komunikacija, kritika" (kartu su VDU ir Lietuvos filosofų draugija), 2015 m. gegužės 8–9 d.
- 2nd International Congress of Numanities – ICoN „Creativity, Diversity, Development". 2015 m. gegužės 25–29 d.
- Simpoziumas „VeGandhi", 2015 gruodžio 7 d.
- Mokslinis seminaras „Atrankos dizainas internetiniuose paneliniuose tyrimuose", 2015 m. kovo 31 d.
- Nacionalinė Lietuvos sociologų draugijos konferencija „Rizika ir netikrumas pokyčių visuomenėse", 2015 m. lapkričio 13 d.
- Seminaras „Demokratija ir vietos savivalda", Kauno miesto savivaldybė. 2015 m. rugsėjo 15 d.
- Konferencija-seminaras „Kaip europiečiai supranta demokratiją", Parlamento galerija (Seimo I rūmai), 2015 m. rugsėjo 14 d.
- Renginys „Europos socialinio tyrimo EMTIK Generalinė asamblėja", 2015 m. spalio 26–27 d.
- Tarptautinis metodologinis seminaras „Measuring Europeans' Attitudes with the European Social Survey", 2015 m. spalio 26 d.
- Metodologinis seminaras „Europos socialinis tyrimas Lietuvoje", Vytauto Didžiojo universiteto Socialinių mokslų fakultetas, 2015 m. gruodžio mėn. 4 d.

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

Dr. M. Bertašius buvo apdovanotas Kauno miesto savivaldybės Mokslininko premija.

SFMMF mokslininkai aktyviai dalyvauja mokslinėse ir kitose organizacijose, yra darbo grupių, komisijų, komitetų nariai ir vykdo ekspertinę veiklą:

Dr. R. Daugėlienė yra tarptautinės konferencijos *New Challenges of Economic and Business Development - 2015* mokslinio komiteto narė (Latvijos universitetas), 13-osios tarptautinės mokslinės konferencijos: „ICEP-*2015 „Initiatives Towards Political, Economic and Social Development of Europe*" organizacinio ir programos komiteto narė (KTU, SHMMF, Europos institutas), tarptautinio mokslinio žurnalo „Acta Informatica Pragensia" ISSN: 1805-4951 http://aip.vse.cz/index.php/aip/pages/view/editorial-board redkolegijos narė, mokslinio žurnalo „European Integration Studies: research and topicalities". ISSN 1822 – 8402 vyr. redaktorė.

Ž. Paužaitė yra tarptautinio tinklo Šiaurės matmens institutas (*Northern Dimension Institute*) valdybos narė.

Dr. N. Ambrasė yra 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.

G. Edintaitė yra Lietuvos švietimo pagalbos asociacijos narė.

Dr. A. Augustinienė yra 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.

Dr. E. Štuopytė yra 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.

Dr. B. Janiūnaitė yra Kembridžo universiteto St. Edmundo koledžo vizituojanti mokslininkė, Europos mokslo fondo ekspertė, Tarptautinės intelektualinio kapitalo, žinių valdymo ir organizacinio mokymosi konferencijos komiteto narė, Lietuvos valstybinio mokslo fondo ekspertė, MOSTA ekspertė, mokslinio periodinio leidinio „Socialiniai mokslai" vyr. redaktorė, mokslinio periodinio leidinio „Socialinis ugdymas" redkolegijos narė, Žurnalo „European Journal of Knowledge Management" redkolegijos narė. KTU ir Jungtinės KTU, LEU, LSU, ŠU doktorantūros komiteto tarybos narė. Europos edukacinių tyrimų asociacijos narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos valdybos narė.

Habil. dr. P. Jucevičienė yra Kembridžo universiteto St. Edmundo koledžo kviestinė profesorė, mokslo žurnalo „Socialiniai mokslai" redkolegijos narė, Norvegijos mokslinių tyrimų tarybos išorinė projektų vertintoja, Visuotinės lietuvių enciklopedijos ekspertė, mokslo žurnalų: „European Education. Issues and Studies" ir „ESIC Market", „Business and Marketing School" (Madridas) mokslinio komiteto narė, „Acta Pedagogica Vilnensia" ir „Pedagogika" redakcinių kolegijų narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos vicepirmininkė, Europos edukacinių tyrimų asociacijos narė, UNESCO besimokančių miestų ekspertė.

Dr. I. Klizienė yra Lietuvos studentų sporto asociacijos valdybos narė, Lietuvos aerobikos federacijos atestacinės komisijos pirmininkė, KTU Specialiųjų poreikių turinčių asmenų (neįgaliųjų) studijų ir laisvalaikio plėtros grupė (ekspertė / konsultantė).

M. Dubosas yra Lietuvos aerobikos federacijos Vykdomojo komiteto narys, Lietuvos studentų sporto asociacijos Vykdomojo komiteto narys.

Dr. R. Lekavičienė yra žurnalo „International Journal of Psychology: A Biopsychosocial Approach" redkolegijos narė, magistro studijų programos Organizacinė psichologija (VDU) komiteto narė, magistro studijų programos Sporto psichologija (LSU) komiteto narė, buvo Disertacijos gynimo tarybos, kurioje buvo ginama G. Genevičiūtė-Janonienės disertacija tema „Organizacinio įsipareigojimo kitimas ir reikšmė su darbuotoju ir organizacija susijusioms psichologinėms pasekmėms" nare, daktaro disertacija apginta Vytauto Didžiojo universitete (VDU).

Dr. D. Martinelli yra „Numanities: Arts and Humanities in Progress“, *Springer* leidyklos leidžiamos knygų serijos vyriausiasis redaktorius, šių redakcinių komitetų narys: „Acta Semiotica Fennica“ (Suomijos semiotikos asociacijos knygų serija), „Reflections on Signs and Language“ (*Peter Lang* leidyklos knygų serija), „Digital Age in Semiotics & Communications“ (referuojamas žurnalas), mokslinio komiteto narys „Um animalità“ (Leidyklos *Nemesis* knygų serija), asocijuotas redaktorius ir redakcinio komiteto narys „Palgrave Communications“ (referuojamas akademinis žurnalas). Taip pat mokslinio komiteto narys ir Lietuvos atstovas *Nordic Association of Nordic Studies*, Semiotikos studijų doktorantūros komiteto narys Turino universitete, Italija. *Kviestinis pranešimas*: „Zoomusicology and François-Bernard Mâche: creation, establishment and development of a groundbreaking field"konferencijoje „*François-Bernard Mâche*: *Le poète et le savant face à l'univers sonore*. Paryžius, Prancūzija.

Dr. R. Povilionienė gavo LTKT individualią valstybės stipendiją kultūros ir meno kūrėjams (9 mėn.) mokslinei monografijai rengti. Ji taip pat yra „Numanities: Arts and Humanities in Progress“, *Springer* leidyklos leidžiamos knygų serijos mokslinio komiteto narė.

Mokslo darb. A. Daubarienė yra „Numanities: Arts and Humanities in Progress“, *Springer* leidyklos leidžiamos knygų serijos redakcinio komiteto narė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) narė, ICoN organizacinio komiteto narė.

Dr. S. Petronienė yra *European Society for Translation Studies* narė, ICoN mokslinio komiteto narė, LITAKA narė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos Tarybos narė, ICoN organizacinio komiteto narė.

Dr. R. Kasperavičienė yra *European Society for Translation Studies* narė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) narė.

I. Dagilienė, Ž. Kemeklienė, dr. D. Maumevičienė, J. Zdanytė yra ICoN organizacinio komiteto narės.

Dr. V. Liubinienė yra Salzburg Global Seminar ir *American Studies Association* narė, mokslinių žurnalų „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ (ISSN 1691-9971) ir „Journal Verbum“ (ISSN 2029-6223) redakcinės kolegijos narė, mokslinio žurnalo „Kalbų studijos / Studies about Languages“ (ISSN 1684-2824/ E- ISSN 2029-7203) vyriausioji redaktorė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) narė.

Dr. A. Leonavičienė yra mokslo darbų leidinio „Bendrinė kalba“ (Lietuvių kalbos institutas) redaktorių kolegijos narė, KTU mokslo darbų leidinio „Kalbų studijos / Studies about languages“ redaktorių kolegijos narė, Vilniaus universiteto mokslo darbų leidinio „Kalbotyra“ (*Linguistics* (3). *Studies of German and Roman Languages*) redaktorių kolegijos narė.

Dr. J. Maksvytytė yra Vidurio Europos germanistų draugijos (*Mitteleuropäischer Germanistenverband, URL*: http://mgv-portal.eu/) narė, Vokietijos užsienio reikalų ministerijos remiama asociacijos *Deutsche Auslandsgesellschaft (Deutsche Auslandsgesellschaft, URL*: http://www.deutausges.de/) narė, ICoN organizacinio komiteto narė.

E. Jaleniauskienė yra Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) Tarybos narė.

Dr. J. Horbačauskienė yra LITAKA narė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) narė.

Dr. R. Povilionienė gavo LTKT individualią valstybės stipendiją

Ž. Kemeklienė, **dr. D. Maumevičienė**, **R. Petrylaitė, D. Zavistanavičienė, V. Šestakova, R. Marcinkonienė, J. Zdanytė, T. Vėžytė** yra Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) narės.

Dr. A. Balžekienė yra Europos sociologų asociacijos (ESA) tyrimų grupės „Rizika ir netikrumas" (RN22 *Risk and Uncertainty*) valdybos narė, pirmininko pavaduotoja, Rizikos analizės draugijos Šiaurės skyriaus (*Society for Risk analysis – Nordic Chapter*) valdybos narė, atstovė Baltijos šalims.

Dr. R. Brazienė yra 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.

Dr. E. Butkevičienė yra Lietuvos atstovė COST Veiklos IS1202 *Dynamics of Virtual Work* Valdymo komitete, dviejų darbinių grupių narė: WG2 *Creativity, skills, knowledge and new occupational identities* ir WG3 *Innovation and the emergence of new forms of value creation and new economic activities*, IADIS (*International Association for Development of the Information Society*) tarptautinės konferencijos *e-Learning* 2015 programos komiteto narė, dalyvavo vykdant Europos Komisijos finansuotą projektą *The changing pedagogical landscape – new ways of teaching and learning and their implications for higher education policy* (projekto ekspertės – dr. Danguolė Rutkauskienė (KTU, Informatikos fakultetas) ir dr. E. Butkevičienė (KTU, Socialinių humanitarinių mokslų ir menu fakultetas).

Dr. R. Dapkus yra Lietuvos ekonomikos dėstytojų asociacijos narys, Lietuvos mokslininkų sąjungos Tribologijos 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.

Dr. E. Gaulė yra Centrinės ir rytų Europos viešojo administravimo institucijų tinklo (*NISPAcee*) narė.

Dr. A. Krupavičius yra Europos socialinio tyrimo Mokslinės patariamosios tarybos (SAB) narys, Mokslo Europa (*Science Europe*) infrastruktūrų darbo grupės narys, taip pat buvo Lietuvos mokslo tarybos narys, Europos mokslo fondo Socialinių mokslų komiteto narys, Europos socialinių mokslų duomenų archyvų tarybos ERIC valdymo komiteto narys, Europos tyrimų infrastruktūrų žemėlapio (MERIL) patariamosios mokslinės tarybos narys, nuo 2003 m. – nacionalinis Europos rinkimų studijos (EES) direktorius.

Dr. I. Luobikienė yra Europos sociologų asociacijos (ESA) narė.

Dr. V. Morkevičius yra Lietuvos politologų asociacijos Tarybos narys ir iždininkas, Europos socialinio tyrimo nacionalinis koordinatorius.

Dr. J. Sinkienė yra Tarptautinės miestų vadovų asociacijos (*ICMA – International Association of City Managers*) narė, Europos miestų tyrimų asociacijos (*EURA – European Urban Research Association*) narė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.

Dr. L. Šarkutė yra Europos politikos tyrimų konsorciumo (ECPR) nuolatinės grupės „Prezidentinė politika" narė.

Dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė yra Lietuvos teisininkų draugijos (*Lithuanian Lawyers' Association*) narė.

Dr. A. Telešienė yra Airijos mokslo tarybos (*Irish Research Council*) ekspertė vertintoja, Europos sociologų asociacijos (*European Sociological Association*) tyrimų grupės „Aplinka ir visuomenė" (RN12 *Environment and society*) pirmininko pavaduotoja.

Dr. E. Vaidelytė yra Europos filantropijos tyrimų grupės (ERNOP) atstovė Lietuvai, buvo tarptautinio kongreso „*Learning organization in public sector organization" Bialystok-Suprasl*, Lenkija, 2015 m. balandžio 20–21 d., organizacinio komiteto narė.

Dr. R. Ambrazevičius yra ESCOM (*European Society for the Cognitive Sciences of Music*), ESEM (*European Seminar in Ethnomusicology*), SIM (*Society of InterdiscipL.ry Musicology*), Lietuvos akustikų sąjungos narys. Mokslo leidinių „Journal of Interdisciplinary Music Studies", „Voprosy etnomuzykoznanija" redakcinių kolegijų narys.

Dr. D. Kučinskas yra IAML (*International Association of Music Libraries*), SIM (*Society of Interdisciplinary Musicology*), Lietuvos mokslininkų sąjungos, Lietuvos kompozitorių sąjungos (muzikologų sekcija) narys. Mokslo leidinio „Kūrybos erdvės“ redakcinės kolegijos narys. Pranešimų atrankos komisijos narys tarpt. konferencijoje *11th International Symposium on Computer Music Multidisciplinary Research (CMMR), Plymouth,* JK, 2015 m. birželio 6–19 d.

V. Kederys yra KTU atstovas AES (*Audio engineering society*).

A. Jasenka yra Elektroninės muzikos festivalio „Jauna muzika“ kuratorius, festivalio programos direktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

- 2015, dr. L. Vidauskytė, *Simone Weil filosofija kaip sielos išgyventa kančios patirtis*. Simone Weil. Sunkis ir malonė. Vertė Diana Bučiūtė. V., „Katalikų pasaulio“ leidiniai
- 2015-01-06, dr. R. Lekavičienė, *rubrika „Mokslo vardai“ – apie emocinį intelektą*, LRT radijas (laida)
- 2015-01-10, dr. R. Lekavičienė, *Psichologė: aukštas emocinis intelektas lemia ir gebėjimą manipuliuoti*, 15min.lt; lrytas.lt; balsas.lt; baltai.lt
- 2015-01-25, Z. Vasiliauskaitė, *Neapykantos brūzgynuose*, bernardinai.lt
- 2015-02-14, dr. M. Perminienė, *Kaip rasti ir išlaikyti meilę?* delfi.lt
- 2015-02-27, dr. J. Almonaitienė, *Apie „J.Mičiulienė. Senosios Karšuvos beieškant“*, „Lietuvos žinios“, lzinios.lt
- 2015-03-16, dr. N. Čepulis, *Visuomenėje būtina ugdyti naujųjų medijų raštingumą*, ktu.edu (interviu)
- 2015-03-17, dr. M. Perminienė,*Santykiai darbe*, LRT radijas
- 2015-03-19, Z. Vasiliauskaitė, *Mitų gniaužtuose, arba apie nelaimingus vyrus*, bernardinai.lt
- 2015-03-23, dr. M. Perminienė, *Patyčias darbe sunkiai išgyvena tie, kurie nori būti pripažinti*, lrytas.lt, kauno.diena.lt
- 2015-04-06, dr. V. Stanišauskienė, *Straipsnis: „Y karta renkasi karjerą – galvos skausmas X kartos tėvams ir vadovams“*, ktu.edu; delfi.lt; psichika.eu ir kt.
- 2015-04-13, dr. V. Stanišauskienė, *LRT laida „Labas rytas“: x ir y kartos*, lrt.lt
- 2015-04-16, dr. J. Almonaitienė, *laida apie bendravimo kultūrą*, Pūko radijas (laida)
- 2015-04-17, dr. L. Vidauskytė, p*ristatoma knyga „Sunkis ir malonė“, parengta Gustave'o Thibono pagal jos dienoraščius ir užrašus, atskleidžia originalų Simone Weil vidinį pasaulį*, Marijos radijas (laida)
- 2015-05-07, dr. N. Čepulis, *Medijų filosofija – praktinis mokslas*, ktu.edu
- 2015-05-12, dr. M. Paulikaitė, LRT Radijo laida „Čia ir dabar“ (laida)
- 2015-05-17, dr. Saulius Keturakis, LRT radijas klasika, radijo laida „Manasis Aš“ (laida)
- 2015-11-05, dr. L. Vidauskytė, *Medijų filosofijai Lietuvoje – dešimt metų*, ktu.edu
- 2015-11-05, dr. L. Vidauskytė, *Vidauskytė: medijų filosofijai Lietuvoje – dešimt metų*, kaunoalėja.lt
- 2015-11-05, dr. L. Vidauskytė, *Medijų filosofijai Lietuvoje – dešimt metų*, jaunimogidas.lt
- 2015-11-22, dr. Š. Paunksnis, *Paaiškino, kodėl tikime mitais apie Indiją*, klaipeda.diena.lt
- 2015-11-22, dr. Š. Paunksnis, *Paaiškino, kodėl tikime mitais apie Indiją*, kauno.diena.lt
- 2015-11-22, dr. Š. Paunksnis, *Paaiškino, kodėl tikime mitais apie Indiją*, diena.lt
- 2015-11-24, dr. L. Vidauskytė, *Tolstant nuo tikrovės*, Kauno V. Kudirkos biblioteka
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo šaknys ir DAESH pavojai Europai ir Lietuvai*, Kaunozinios.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo šaknys ir DAESH pavojai Europai ir Lietuvai (2 dalis)*, kulgrinda.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo pavojus labai priartėjo prie mūsų*, kauno.diena.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo pavojus priartėjo ir prie Lietuvos*, alfa.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Komentaras apie B. Obamos kalbą*, LRT radijo laida „60 minučių“

- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Įvykdytas kruvinas išpuolis Londono metro – policija jį sieja su terorizmu*, RT Lietuvos radijas ir televizija „Lietuvos diena“
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo šaknys ir DAESH pavojai Europai ir Lietuvai (1 dalis)*, ktu.edu, BNS, ekspertai.eu, Bernardinai.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Terorizmo šaknys ir DAESH pavojai Europai ir Lietuvai (2 dalis)*, ktu.edu, BNS, ekspertai.eu, Bernardinai.lt
- 2015-12-16, dr. M. Puidokas, *Kokį pavojų „Islamo valstybė“ kelia Europai ir Lietuvai?* TV3.lt
- 2015-05-04, dr. Saulius Keturakis, *Pasaulis nekantriems, arba apie mobiliąsias programėles*, Balsas.lt; ktu.edu
- 2015-11-25-26, dr. M. Puidokas, *Terorizmo virusas Europoje plečiasi ir gali apimti vis daugiau šalių*, LRT radijo laida „60 minučių“, ktu.edu; BNS spaudos centras; 15min.lt; kauno diena

Pasaulis nekantriems, arba apie mobiliąsias programėles

- 2015-02-04, dr. J. Almonaitienė, *Žvilgsnis į Šiaurės Karšuvą*, portalas „Šilainės sodas“
- 2015-02-05, dr. D. Martinelli, *Ką ir kaip mums kalba muzika*, LRT
- 2015-02-18, dr. J. Almonaitienė, *Žvilgsnis į Šiaurės Karšuvą. II d.*, portalas „Šilainės sodas“
- 2015-02-19, dr. J. Almonaitienė, *Šiaurės Karšuva: Keliautojo po Šilalės kraštą žinynas*, http://www.kpd.lt/
- 2015-02-19, dr. A. Balžekienė, *Su(si)tarkime dėl aplinkos*, Lietuvos laisvosios rinkos institutas llri.lt
- 2015-02-23, dr. A. Balžekienė, *Diskusija „Lietuvis ir aplinkosauga?“* Laisvosios bangos radio laida „Vektorius“
- 2015-02-27, J. Urbanavičius, *ES energetikos sąjungos kūrimas – galimybės ir Lietuvos mokslininkams*, ktu.edu
- 2015-03-08, dr. L. Šarkutė, *Ekspertinis komentaras apie tiesioginius mero rinkimus*, TV kanalas „LRT kultūra“ TV kanalo laida „Septynios Kauno dienos“
- 2015-03-11, dr. J. Almonaitienė, *Žvilgsnis į Šiaurės Karšuvą. III d.*, portalas „Šilainės sodas“
- 2015-03-18, J. Urbanavičius, *Išmetus Graikiją ES griūtų tarsi kortų namelis*, Delfi.lt
- 2015-03-21, dr. J. Almonaitienė, *„Keliautojo žinyne“ – ir rytinės Judrėnų apylinkės*, Laikraštis „Banga“
- 2015-03-24, J. Urbanavičius, *Vokietijos ir Graikijos lyderių susitikimas aiškumo neatnešė*, Žinių radijas (ekspertinis komentaras)
- 2015-04-19, dr. A. Krupavičius, Dr. L. Šarkutė, *Ekspertiniai komentarai apie tiesiogiai išrinko Kauno mero Visvaldo Matijošaičio inauguraciją ir būsimus Kauno valdžios darbus*, laida „Septynios Kauno dienos“; „LRT Kultūra“ TV kanalas
- 2015-04-11, dr. M. Perminienė, *Žaidimas suaugusiajam – vaistas nuo blogų emocijų, streso ir net depresijos*, ktu.edu, lrytas.lt, bernardinai.lt, alkas.lt
- 2015-04-15, dr. A. Krupavičius, *Ekspertinis Andriaus Kupčinsko vadovavimo Kauno miestui (per dvi buvimo meru kadencijas) vertinimas*, dienraštis „Kauno diena“, portalas Kauno.diena.lt

- 2015-04-21, A. Krupavičius, *Ekspertinis Tėvynės sąjungos-Lietuvos krikščionių demokratų (TS-LKD) pirmininko rinkimų pirmame rate vertinimas*, naujienų portalai LRT.lt ir delfi.lt
- 2015-05-03, habil. dr. G. Merkys, *Radikalusis genderizmas: kas tai ir kas mūsų laukia*, VšĮ „Ekspertai".eu"
- 2015-05-07, dr. N. Čepulis, *Medijų filosofija – praktinis mokslas*, ktu.edu
- 2015-05-11, dr. A. Telešienė, *Ką lietuviams reiškia laimė?* Ktu.edu; Delfi.lt; Alfa.lt; Mokausi.lt; Kurstoti.lt;Lietuve.lt; LRT radijas iš Kauno studijos.lt
- 2015-05-14, habil. dr. G. Merkys, *Dėl būtinybės sugrąžinti socialinio modelio rengimo procesą į lr konstitucijos ir demokratinės teisėkūros erdvę, Lietuvos aukštųjų mokyklų profesinių sąjungų susivienijimas*, http://www.lampss.lt/
- 2015-05-14, V. Bachmetjevas, *Kurioje lygoje žaidžia Lietuvos reklamos kūrėjai?* 15min.lt
- 2015-05-14, dr. D. Maumevičienė, Humanitarinių mokslų misija šiandien – svarbi kaip niekada, ktu.edu
- 2015-05-20, dr. M. Perminienė, *Suaugusiųjų patiriamos patyčios*, Marijos radijas. Radijo laida „Gyvybės medis"
- 2015-05-25, dr. V. Stanišauskienė, *Svarbiausi efektyvios komunikacijos organizacijoje principai*, „Verslas naujai", fakulteto tinklalapis
- 2015-05-25, dr. G. Cibulskas, *Kaip tapti vadovu – lyderiu?* „Verslas naujai", fakulteto tinklalapis
- 2015-05-28, dr. N. Čepulis, *Kaip abiturientui nesuklysti renkantis studijas?* Žinių radijas
- 2015-05-30, dr. A. Balžekienė, *Studijų programos „Duomenų analitika" pristatymas*, TV6 laida „Universitetai.lt"
- 2015-06-23, dr. D. Maumevičienė, *KTU studentai – Kauno dramos teatro spektaklių vertėjai*, ktu.edu
- 2015-06-25, dr. M. Perminienė, *Svajojate dirbti mažiau, bet padaryti daugiau? Įmanoma!* verslasnaujai.lt
- 2015-06-25, dr. A. Balžekienė, *Kas sieja humanitarą, muzikos specialistą su šiuolaikinėmis technologijomis ir kodėl socialiniams mokslams reikalinga matematika?* Žinių radijas, „Nuomonių studija"
- 2015-06-25, dr. S. Keturakis, *Kas sieja humanitarą, muzikos specialistą su šiuolaikinėmis technologijomis ir kodėl socialiniams mokslams reikalinga matematika?* http://www.ziniuradijas.lt/
- 2015-06-29, J. Urbanavičius, *Kiek Lietuva padeda pasauliui tapti geresne vieta?* „Kauno diena"
- 2015-06-29, J. Urbanavičius, *Nesėkmė Europos Parlamente – postūmis tolesnei energetikos politikos raidai*, ktu.edu
- 2015-07, dr. M. Perminienė, *Poros konfliktų sprendimas*, „Moters psichologija"
- 2015-07-01, dr. J. Barynienė, Patarimai jaunimui: sėkmės formulė pradedantiesiems darbuotojamslrytas.lt
- 2015-07-02, dr. N. Čepulis, filmo „Šoninės sienos" (angl. *Sidewalls*) peržiūra, pristatymas, analizė, Kauno menininkų namai
- 2015-07-07, dr. J. Barynienė, *Mokslininkai: reikia rengti idealius darbuotojų derinius*, „Šiaulių naujienos"
- 2015-07-07, J. Urbanavičius, *Graikijos referendumas – referendumas dėl Europos Sąjungos ateities*, ktu.edu
- 2015-07-08, Dr. L. Šulcienė, *Nepataisomasis. Vardan Dievo. Tėvynės ir Laisvės. Atsiminimai apie monsinjorą Alfonsą Svarinską. I dalis*, leidykla „Naujasis lankas"
- 2015-07-08, J. Urbanavičius, *Įdirbis Rytų kaimynystėje – ir įtemptoje aplinkoje*, „Kauno diena"
- 2015-07-16, dr. M. Perminienė, *Relaksacija, vizualizacija, autogeninė raumenų treniruotė*, Kauno menininkų namai
- 2015-07-20, J. Urbanavičius, *Lietuva Ukrainai gali padėti, nes pati nuėjo panašų kelią*, „Kauno diena"
- 2015-07-27, dr. J. Barynienė, *Bendra istorija šiandien padeda išlaikyti ryšius*, kaunodiena.lt
- 2015-08-16, dr. L. Šarkutė, *Ekspertinis komentaras apie naujai Kauno miesto savivaldybės tarybos veiklą*, LRT Kultūra TV kanalo laida „Septynios Kauno dienos"
- 2015-08-21, dr. D. Martinelli, *Dainuojanti revoliucija – paslėptas Lietuvos istorijos brangakmenis*, KTU tinklalapis
- 2015-08-26, dr. V. Stanišauskienė, *Kaip išmokti mokytis?* Delfi.lt

- 2015-09, dr. M. Perminienė, *Grožis negali būti vienintelis moters svertas*, žurnalas „Laikas sau“
- 2015-09, dr. M. Perminienė, *Kaip bendrauti ir bendradarbiauti su mokytojais?* Elektroninis leidinys pradinių klasių mokinių tėvams
- 2015-09, dr. M. Perminienė, *Straipsnio „Santykiai su vaiku per atstumą“ ekspertinis vertinimas*. Autorė: L. Barzdaitienė, Žurnalas „Mažylis“
- 2015-09, dr. M. Perminienė, *Santykiai poroje*, TV laida „Mes pačios“
- 2015-09-11, Dr. M. Perminienė, *Grožis negali būti vienintelis moters svertas*, ktu.edu
- 2015-09-11, Dr. N. Čepulis, *Medijų ekologija: ką mums atskleidžia filmai „Matrica“ ir „Avataras“*, paskaita KTU „Santakos“ slėnio II salėje
- 2015-09-12, dr. M. Perminienė, *Ko nori moterys? – (Ne)sveiki santykiai poroje*, paroda „Baltmedica“, vieša diskusija
- 2015-09-23, J. Urbanavičius, *Lietuvoje diskusija pabėgėlių tematika grįsta klišėmis ir dezinformacija*, ekspertinis straipsnis ktu.edu
- 2015-10, dr. M. Perminienė, *KTU psichologė: žiemos laikas neišsklaidys rudeninio nuovargio*, kauno.diena.lt ›www.psichologijatau.eu, www.newsjs.com
- 2015-10, dr. M. Perminienė, Pokalbis su vyriausybės kancleriu LRT laidoje „60 minučių“: Žiemos laikas, LRT, „60 minučių“ (laida)
- 2015-10-01, dr. L. Šulcienė, Patirtis apie savanoriavimą Aleksoto šv. Kazimiero parapijos vaikų ir jaunimo globos bei ugdymo programoje. Marijos radijas (laida)
- 2015-10-19, V. Bachmetjevas, *Miestų kultūra*, laida „Kultmisijos“. LRT kultūra (laida)
- 2015-10-23, dr. L. Šulcienė, *Atsiminimų knygos apie monsinjorą Alfonsą Svarinską pristatymas*, Panevėžio apskrities Gabrielės Petkevičaitės-Bitės viešoji biblioteka (Viešas knygos pristatymas)
- 2015-10-26, dr. L. Šarkutė, *Ekspertinis komentaras Kauno ir Vilniaus miestų merų reitingus „Kodėl Kauno ir Vilniaus merai tokie populiarūs?“* Dienraštis „Kauno diena“
- 2015-10-27, dr. R. Brazienė, *Ekspertinis komentaras „Darbo biržos pasiūlymas universiteto magistrams – stoti į kariuomenę arba emigruoti“* http://www.alfa.lt/
- 2015-11-03, dr. Š. Paunksnis, Vieša paskaita Heidelbergo universitete, Vokietijoje, tema „Things, Brands and Difference: Alternative Hindi Cinema and the Transformations of Popular Culture in Urban India“, Heidelbergo universitetas, Vokietija
- 2015-11-10, dr. M. Perminienė, *Kokios savybės padeda tapti sėkmingu verslininku?* verslasnaujai.lt
- 2015-11-11, dr. A. Krupavičius, *Kokioje visuomenėje gyvename – ir kokioje norime gyventi*, Lietuvos ir radijo televizija „15 minučių“
- 2015-11-11, dr. A. Krupavičius, *Tyrimas: Kokia demokratija Lietuvoje ir kokia bus po 10 metų*, Lietuvos ir radio televizija
- 2015-11-11, dr. A. Krupavičius, *Tyrmas: Kokia demokratija Lietuvoje ir kokia bus po 10 metų*, „Kauno diena“
- 2015-11-11, dr. A. Krupavičius, *Ar tikrai gyvename taip blogai, kaip kartais kalbame?* „15 minučių“
- 2015-11-11, dr. A. Krupavičius, *Kas yra geras pilietis ir kokios savybės jam reikalingos?* BNS Spaudos centras
- 2015-11-11, dr. A. Telesienė, *Kas lietuviams yra didžiausia vertybė ir kodėl nedžiugina svarbiausi dalykai,* Delfi, „Kauno diena“
- 2015-11-11, dr. A. Telesienė, *Apie laimę. Ką reiškia būti laimingam ir ko reikia, norint tokiam būti?* Lietuvos radijas ir televizija
- 2015-11-11, dr. A. Telesienė, *Didžiausias imigrantų srautas – grįžtantys lietuviai*, Delfi
- 2015-11-11, dr. A. Telesienė, *Kruvinasis spalis: Kauno prakeiksmas sklaidosi*, Delfi
- 2015-11-15, dr. Š. Paunksnis, *LRT Klasika laida „Manasis aš“* (interviu)
- 2015-11-25, dr. M. Puidokas, *Siūlo smūgį „Islamo valstybei“ – vadinti juos DAESH*, lrt.lt; delfi.lt
- 2015-11-25, dr. M. Puidokas, *Lietuvoje jau seniai nėra kovos prieš terorizmą programos*, 15min.lt
- 2015-11-26, dr. M. Puidokas, *Ar tikrai V. Putinas pasimetęs ir Rusija nežino, ką daro Sirijoje?* Ktu.edu; „Vakarų ekspresas“
- 2015-11-26, Dr. M. Puidokas, *Terorizmo virusas Europoje plečiasi ir gali apimti vis daugiau šalių,*

ktu.edu; BNS spaudos centras; 15min.lt; „Kauno diena“

- 2015-11-26, Dr. M. Puidokas, *Naujas šaltasis karas: koks permainų ir baigties scenarijus?* „Kauno diena“
- 2015-12, J. Urbanavičius, *Paryžiaus susitarimas pakeis Europos Sąjungos politiką, Ekspertinis straipsnis grynas*, delfi.lt
- 2015-12-09, dr. M. Perminienė, *ISA ICE BRAKER: Interact and integrate with smiles, International student association*, KTU Mickevičiaus 37, Aula
- 2015 12 11, dr. M. Perminienė, *Įmonės kalėdinis vakarėlis – ne vieta flirtui ir barniams*, 15min, ktu.edu, viena.lt, psichologijatau.eu, lithuanian.today
- 2015-12-14–2015-12-20, dr. R. Lekavičienė, *Pažinčių labirintuose svarbu nepaklysti,* ,,Panevėžio balsas“, 2015-12-14–20 d., 6 psl. (komentaras)
- 2015-12-15, dr. M. Perminienė, *Medijos ir patrauklumas*, Vieša paskaita Maironio gimnazijos dvyliktokams
- 2015-12-31, Z. Vasiliauskaitė, *Švenčių psichologija*
- 2015 liepa, Dr. L. Vidauskytė, *Struggle with words. A Case of Czesław Miłosz and Thomas Aquinas*- Straipsnių rinkinys *Dialogue of Cultures: Platonic Tradition and Contemporary Thomism.* KU leidykla.2015
- 2015 gegužė, dr. M. Perminienė, *Smurto pamokos*, „Moters psichologija“
- 2015 gegužė, dr. M. Perminienė, *Moters orgazmas: mitai ir tikrovė*, „Moters psichologija“
- 2015 gegužė, dr. M. Perminienė, *Amžinai jauna?* „Moters psichologija“
- 2015 kovas, dr. M. Perminienė, *Dirbti mažiau – pasiekti daugiau*, „Moters psichologija“
- 2015 kovas, dr. M. Perminienė, dr. R. Kern, *Meilės žemėlapis: kokio mylimojo ieškai?* „Moters psichologija“
- 2015 m. kovas, dr. M. Perminienė, *Tylieji stebėtojai*, „Moters psichologija“
- 2015 rugsėjis, habil. dr. G. Merkys, *Straipsnis „Iš dabartinės bėdos – nelegalių migrantų cunamio siaubiama senoji Europa sausa tikrai nebeišlips!..“* Studija „Šauksmas“ http://sauksmas.lt/8542.html
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno miesto gynybinė siena*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Dievo Kūno bažnyčia ir dominikonų vienuolyno architektūrinė raida*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Dievo Kūno bažnyčia ir dominikonų vienuolyno architektūrinė raida*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Šv. Gertrūdos bažnyčios archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno liuteronų Šv. Trejybės bažnyčios architektūriniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Dievo Kūno bažnyčia ir dominikonų vienuolyno architektūrinė raida*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/

Dr. M. Perminienė, Medijos ir patrauklumas

- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno miesto rotušės archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Šv. apaštalų Petro ir Povilo arkikatedros bazilikos archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno pilis*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno maršalkos Aleksandro Masalskio namas*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Hanzos sandėliai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai duomenys apie namą Rotušės a. 28, Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai Vilniaus gatvės kaune tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Ankstyvieji Zabielų namo architektūriniai fragmentai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai Pilies (A. Jakšto) gatvės Kaune tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Arklių pašto stoties architektūriniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai „Perkūno“ namo Kaune tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai Rotušės aikštės (Turgaus) Kaune tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai duomenys apie kvartalą tarp V. Kuzmos, Muitinės ir Aleksoto gatvių Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Archeologiniai Šv. Mergelės Marijos (Vytauto) bažnyčios ir kapinių tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Bernardinų Šv. Jurgio Kankinio bažnyčios statyba*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kvartalas tarp Muitinės, M. Daukšos ir J. Naugardo gatvių kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Motiejaus Valančiaus gatvė Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Šv. Mikalojaus bažnyčios ir benediktinių vienuolyno archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kvartalas tarp muitinės, V. Kuzmos ir J. Naugardo gatvių Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kauno Švč. Trejybės bernardinių bažnyčios ir vienuolyno archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Kumelių g. Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Mikalojaus Daukšos gatvė Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Pastatų komplekso T. Daugirdo g. 4, Kaune, archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Senasis Kauno uostas*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Pacų šeimos rūmai (Maironio lietuvių literatūros muziejus)*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Pastato Vilniaus g. 10, Kaune, archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Šiaurinės Kauno rotušės aikštės kraštinės išklotinė*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/

- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Vadinamasis „totorių kampas“ Kauno senamiestyje*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Vadinamasis „vokiečių“, arba „vokės“, kampas*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Vakarinės Kauno rotušės aikštės kraštinės išklotinė*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Šv. Pranciškaus Ksavero bažnyčios Kaune archeologiniai tyrimai*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 sausis–vasaris, dr. M. Bertašius, *Vienuolių bernardinų valdos Kaune*, http://kaunosenamiestis.autc.lt/
- 2015 vasaris, dr. V. Morkevičius, Kur pasiklydo vidurinė klasė? Žurnalas „Verslo klasė“ http://issuu.com/verslozinios/docs/vk1501
- 2015-04-09, dr. G. Cibulskas, *straipsnis „Sėkmingas gyvenimas matuojamas ne brandos egzamino pažymiu“*, Bns.lt (BNS spaudos centras), Diena.lt, Kl.lt, Kauno.diena.lt Elektronika.lt, L24.lt, Lietuve.lt Kaunoaleja.lt, Alfa.lt, delfi.lt
- 2015-07-03, dr. S. Petronienė, *Ekspertai teigia, o faktai įrodo: šiandien mes visi – naujųjų medijų rašytojai*, ktu.edu
- 2015-11-08, L. Daniusevičiūtė-Brazaitė, *Geriausias vaistas nuo rudeninės depresijos – sportas*, ktu.edu, http://www.vaistai.lt/, http://kauno.diena.lt/, http://www.tv3.lt/naujiena/, http://www.one.lt/, http://www.delfi.lt/
- dr. L. Daniusevičiūtė, metodinių dienų ciklas „Mokinių mokymosi gerinimas: ką galime padaryti?“ ŠMM, UPC. Kūno kultūros programų lyginamoji analizė tarp projekto partnerių: Vokietija, Olandija, Graikija, Vengrija ir Lietuva.
- 2015-06-15, dr. D. Martinelli, *Homophobia and the ambiguous problem of individual freedom,* Delfi portalas
- 2015-02-15, dr. D. Martinelli, *knygos „Lettera a un futuro animalista“ viešas pristatymas*, *Libreria Nanni* (Bolonija, Italija)
- 2015-02-19, dr. D. Martinelli, *knygos „Lettera a un futuro animalista“ viešas pristatymas*, *Cultural centre „Milano Natura*“ (Milanas, Italija)
- 2015-02-20, dr. D. Martinelli, *knygos „Lettera a un futuro animalista“ viešas pristatymas*, *University of Roma Tre*
- 2015-02-22, dr. D. Martinelli, *viešas knygos „Lights, Camera, Bark!“ pristatymas*, „Vilniaus knygų mugė 2015“
- 2015-03-24, dr. D. Martinelli, *viešas knygos „Lights, Camera, Bark!“ pristatymas*, Kultūros asociacija „Largo“ (Kaunas, Lithuania)
- 2015 kovas, dr. D. Martinelli, *Tieremachen bewusst Musik* – interviu, žurnalas vokiečių kalba „Melodie und Rhythmus“
- 2015-11-27, dr. D. Martinelli, Interviu, „Kauno diena“
- dr. D. Martinelli, *recenzija apie „Lettera a un futuro animalista“, „Il Manifesto“* (italų internetinis laikraštis)
- 2015-01-26, dr. D. Martinelli, *recenzija apie „Lettera a un futuro animalista“*, *EcoNote* (italų portalas)
- 2015-02-09, dr. D. Martinelli, *interviu ir recenzija apie „Lettera a un futuro animalista“*, *VegFashion* (italų portalas)
- 015-02-17, dr. D. Martinelli, *interviu ir recenzija apie „Lettera a un futuro animalista“*, *eHabitat* (italų portalas)
- dr. D. Martinelli, *interviu*, KTU portalas
- dr. D. Martinelli, *interviu*, 15min. (naujienų portalas)
- dr. D. Martinelli, *interviu, „Kaunas Pilnas Kultūros“* (spausdintas ir internetinis žurnalas)
- dr. D. Martinelli, *interviu*, 15min. (naujienų portalas)
- 2015-11-27, dr. V. Liubinienė, *seminaras bibliotekininkams ,,Naujųjų medijų kalba: tinklaveikos visuomenės ir skaitmeninės kultūros iššūkiai“*, http://www.centras.kedainiai.lm.lt/
- dr. S. Petronienė, *straipsnis „Šiandien mes visi naujųjų medijų rašytojai“*, http://www.bernardinai.lt/
- 2015-12-15, Dr. J. Maksvytytė, pagal vokiečių kalbą ir kultūrą populiarinantį projektą renginyje „Schule an der Uni“ vedė 2 seminarus (po 45 min., skirta *Deutsch A0* lygiui). Lietuvos mokyklų

mokiniams tema „Pasinaudok žaidimais ir medijomis ir išmok prisistatyti vokiškai“, organizatoriai VDU, DAAD, LR švietimo ir mokslo ministerija bei Vokietijos ambasada Vilniuje

- 2015 lapkričio 20, dr. J. Maksvytytė, vedė 2 akad. val. seminarą vokiečių kalbos mokytojams tema „Skaitmeninės medijos vokiečių kalbos pamokoje“, Goethe's institutas Vilniuje
- 2015-11-24, dr. J. Maksvytytė, parengė mokytojų kvalifikacijos tobulinimo programą „Skaitmeninės medijos mokant vokiečių kalbos“, pagal kurią vedė 6 akad.val. seminarą Kauno miesto ir Kauno rajono vokiečių kalbos mokytojams ir dėstytojams
- E. Jaleniauskienė, penki pasisakymai televizijos reportaže apie tarpkultūrinės pedagogo kompetencijos svarbą aukštajame moksle
- dr. D. Maumevičienė, parengė straipsnį apie sinchroninį vertimą, „Kauno diena“ ir savaitraštis „Savaitraštis Kaunui“

A. Jasenka, „Menininkai – mokyklai“

- 2015-09-25, T. Krilavičius, V. Morkevičius, V. Mickevičius, *Ką veikia politikai – mokslininko akimis*, „Tyrėjų naktis 2015“
- 2015-08-15, dr. J. Sinkienė, *Kaip į Kauną pritraukti daugiau studentų?* INIT TV Žinios
- 2015 lapkričio 5–11, dr. J. Sinkienė, *Besitraukiantis Kaunas turi vilties*, „Savaitraštis Kaunui“, Nr. 9.
- 2015-05-04, dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, *ekspertinis pranešimas „Darbo kodekso projektas. Keletas aspektų aukštųjų mokyklų dėstytojų ir mokslo darbuotojų atžvilgiu“*, Lietuvos aukštųjų mokyklų profesinių sąjungų susivienijimas
- 2015-06-05, dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, *atnaujintas ekspertinis straipsnis „Dėl Darbo kodekso projekto dėstytojams ir mokslo darbuotojams aktualiais klausimais“*, Lietuvos aukštųjų mokyklų profesinių sąjungų susivienijimas
- 2015-09-25, dr. L. Šarkutė, *Spėk, kas kalba? Tekstai politikos tyrimuose*, Tyrėjų naktis 2015, Kauno technologijos universitetas
- 2015-10-14, dr. D. Kučinskas, koncerto vedėjas ir programos komentatorius. Koncertas „Neatpažinti M. K. Čiurlionio muzikos ciklai“. Koncertas buvo tarpt. konferencijos „Muzikos komponavimo principai: melodikos fenomenas“ dalis, Vilnius, Piano.LT salė
- A. Jasenka, *Vaikus reikia mokyti ne tik skaičiuoti, bet ir klausytis muzikos*, http://kultura.lrytas.lt
- A. Jasenka, *interviu. Oskaro Koršunovo teatras*, http://www.okt.lt/
- A. Jasenka, *interviu. Muzikos informacijos centras*, http://www.mic.lt/
- 2015-12-07, A. Jasenka, *dalyvauta nacionalinio radio ir TV laidoje „Ryto Allegro“*, http://www.lrt.lt/
- A. Jasenka, *„Menininkai – mokyklai“. Lietuvos meno kūrėjų asociacijos bei Ugdymo plėtotės centro vykdomas projektas / renginys (prezidentas – Kornelijus Platelis), 2015 m. Pamokų ciklas*, http://www.upc.smm.lt/

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

SHMMF tyrėjai kėlė kvalifikaciją šiose tarptautinėse stažuotėse:

Dr. R. Kasperavičienė, Lenkija, *European Society for Translation Studies,* 7 dienas

Dr. A. Leonavičienė, Ispanija, *Universidad de Almeria,* 8 dienas

Dr. A. Leonavičienė, Prancūzija, *Université Sorbonne Nouvelle 3,* 4 dienas

Dr. S. Petronienė, Lenkija, Lodzės universitetas, 3 dienas

Dr. R. Lekavičienė, Turkija, *Future Academy,* 7 dienas

Dr. M. Perminienė, JAV, *Florida Adlerian Society, Brenau University, Georgia State University,* 7 dienas

Dr. M. Perminienė, Norvegija, Europos darbo ir organizacinės psichologijos asociacija, 5 dienas

Dr. M. Perminienė, Latvija, Latvijos organizacinės psichologijos asociacija, 3 dienas

Dr. B. Janiūnaitė, Japonija, *Higher Education forum,* 6 dienas

Dr. B. Janiūnaitė, Ispanija, IATED, 8 dienas

Dr. A. Balžekienė, Čekija, Sociologijos institutas, 5 dienas

Dr. I. Luobikienė, Latvija, Latvijos žemės ūkio universitetas, 1 dieną

Dr. R. Daugėlienė, Belgija, Europos Parlamentas, Europos Komisija, LR atstovybė ES, 3 dienas

Dr. J. Barynienė, Danija, *KAOS PILOT, Art & Craft of Facilitating Learning Spaces,* 4 dienas

Dr. J. Barynienė, Belgija, Europos Komisija, Europos Parlamentas, LR atstovybė ES, 3 dienas

Ž. Paužaitė, Europos Komisija, Europos Parlamentas, LR atstovybė ES, 3 dienas

J. Urbanavičius, Europos Komisija, Europos Parlamentas, LR atstovybė ES, 3 dienas

Dr. A. Augustinienė, Suomija, *Oulu University of Applied Science,* 3 dienas

Dr. M. Perminienė, JK, *King's College, London,* 2 dienas

Dr. M. Perminienė, Italija, *European University of Rome,* 10 dienų

Dr. J. Maksvytytė, Vokietijos Goethe's instituto (*Goethe Institut*) padalinio Vilniuje gauta stipendija kombinuotiems kursams (*Blended learning*) (*online* 15 val. 2015-07-26–2015-08–09 ir 2015-11-08–15) bei Goethe's instituto padalinio Vokietijoje *München/Gauting* 14 dienų 40 val. seminaras 2015 m. rugpjūčio 16–29 d. (Seminar FSE 2.3-K., *„Fortbildung für Lehrerfortbildner: Digitale Medien im Deutschunterricht. Lernszenarien"*), 14 dienų

Dr. D. Maumevičienė, Vokietija, Potsdamo universitete, Dizaino mąstymo mokykloje, *Hasso-Plattner Insttute* (*Potsdam University, Hasso-Platnner Institute, School of Design Thinking*), 6 dienas

Dr. D. Maumevičienė, Ispanija, *Kaos Pilots* mokymai, *Social Impact Hub,* 6 dienas

E. Jaleniauskienė, JK, Vasaros tyrėjų stovykla „Data and Educational Research", Europos edukologijos tyrėjų asociacija ir Šefildo universitetas, 6 dienas

Dr. A. Balžekienė, Suomija, *Multidisciplinary Erasmus+ Staff Exchange Week". Track: Data and analysis in strategic planning and development,* 7 dienas

Dr. E. Butkevičienė, Italija, *University Degli Studi di Milano,* 5 dienas

Dr. I. Luobikienė, Latvija, Latvijos žemės ūkio universitetas, 2 dienas

Dr. E. Vaidelytė, Italija, *University Degli Studi di Padova,* 5 dienas

Dokt. V. Jankauskaitė, Lenkija, Doktorantų žiemos mokykla „Democracy, Expertise and Power: The Role of Experts in Modern European Societies" (organizatoriai: *Centre for European Studies, Jagiellonian University ir ARENA Centre for European Studies, University of Oslo, Norway*), 8 dienas

Dokt. V. Jankauskaitė, Estija, Kūrybinės dirbtuvės-seminaras „Varieties of Democracy: The Baltic States in a Regional and Global Perspective", 3 dienas

Dokt. V. Jankauskaitė, JK, Seminaras su projekto „Party-Interest Group Relationships in Contemporary Democracies: Character, Causes and Consequences" (PAIRDEM) atstovais Queen Mary universitete, 3 dienas

Dokt. E. Zolubienė, Švedija, *Mid Sweden University Risk and Crisis Research Center,* 62 dienas

Dr. D. Kučinskas, UK, Tarptautiniai ES muzikos studijų vertintojų mokymai (MusiQuE). *Glasgow*, Karališkoji Škotijos konservatorija, 3 dienas

V. Kederys, Vokietija, Tarptautinė muzikos ir apšvietimo technologijų paroda „Pro Light And Sound", 4 dienas

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

SHMMF tyrėjai atstovauja KTU šiose mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose institucijose:

B. Janiūnaitė yra Lietuvos mokslo tarybos, MOSTA, Sumanios specializacijos prioritetų ekspertė.

Prof. N. Bankauskienė, **E. Štuopytė** yra SKVC ekspertės.

Dr. B. Simonaitienė yra MOSTA ekspertė, SKVC ekspertė.

R. Lekavičienė yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertė, VRM Valstybės tarnybos departamento valstybės tarnautojų mokymo programų ekspertė.

Dr. E. Butkevičienė yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertė, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė, *Horizon 2020* projektų vertinimo ekspertė, Lietuvos mokslo premijų komisijos narė (Lietuvos mokslų akademija), Lietuvos kultūros tarybos ekspertė.

Dr. R. Brazienė dalyvauja Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, Jaunimo reikalų departamento ekspertinėse veiklose.

Dr. R. Dapkus yra Tauragės regiono plėtros tarybos darbo grupės narys rengiant ir koreguojant strateginius planus bei planuojant ir vertinant investicinius projektus.

Dr. A. Krupavičius yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, LR vidaus reikalų ministerijos kolegijos narys.

Dr. V. Morkevičius yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. M. Puidokas yra *Horizon 2020* projektų vertinimo ekspertas.

Dr. J. Sinkienė yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.

Dr. A. Teleišienė yra Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė, Airijos mokslo tarybos ekspertė.

Dr. D. Kučinskas yra KTU atstovas AEC (*Association of European Conservatoires*), SKVC, ŠMM, LMT ekspertas, Kauno m. Švietimo tarybos narys.

Dr. R. Ambrazevičius yra ekspertas LMT, *Estonian Research Council, European Science Foundation*.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- **Florbela de Sousa**, Lisabonos universitetas, Edukologijos institutas, Portugalija.
- **Markus Gmur**, *University of Fribourg*, Šveicarija (dėstė doktorantams).

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

SHMMF mokslininkai aktyviai plėtojo tarptautinius ryšius, todėl fakultete įvyko šie mokslininkų vizitai:

P. Mlodkowski. *Faculty of Business, Sohar University, Sohar, Sultanate of Oman,* „Potential for EU-Arab Countries Cooperation on Diversification of National Economies", 2015-03-26.

J. Beltoise. *European Volantury service, Kaunas Local Labour Exchange–Prancūzija,* „Intercultural communication in European Institutions", 2015-05-27.

R. Erkkila ir **I. Happo**. *Oulu University of Applied Sciences, School of Vocationa (Suomija).* Paskaita: „Active learning methods and Assessments; Innovation in Finish Education System (including PISA)", bendradarbiavimo plėtojimo vizitas, 2015-02-9–13.

Dr. L. Stašová. *University of Hradec Králové* (Čekija), bendradarbiavimo plėtojimo vizitas, 2015-0513–15.

F. de Sousa. Lisabonos universitetas, Edukologijos institutas (Portugalija). Seminaras *„Contemporary issues of educational policies: Portuguese experience",* bendradarbiavimo plėtojimo vizitas, 2016-12-6–10.

Dr. M. Santillan Trujillo (Ekvadoras). 5 dienos, tikslas – susipažinti su Semiotikos instituto veikla ir aptarti galimo bendradarbiavimo galimybes.

G. A. Jonsdottir. *Social Science Research institute*, *University of Iceland*, Islandija. Vizito tikslas – mokslinis seminaras akademinei bendruomenei „Sample design for internet panel surveys".

M. Sippola. Jyvaskyla universitetas, Suomija,. Vizito tikslas – paskaitos „Labour markets in the post-So-

viet space“ („Darbo rinkos posovietinėje erdvėje“), 2015-05-5–6.

J. Person. Swedish university of Agricultural Sciences, Švedija, 2015 m. gegužės 6–7 d. Vizito tikslas – projekto mokslinis vizitas.

J. Paul. *Birmingham City* universitetas, JK. Vizito tikslas – strateginis planavimas viešojo sektoriaus organizacijose; paskaitos VA ir VP BA III kurso studentams; VA ir VP magistrantūros studijų studentams, 2015-04-7–10.

T. Bryeris. Centrinės Floridos universitetas, JAV. Vizito tikslas – Fullbright stažuotė; paskaitos VPAI studijų programose; mokslo publikacijų ir mokslinių paraiškų iniciatyvos, 2015-09-16–11-17.

Ch. Mathies. Jyvaskyla universitetas, Suomija. Vizito tikslas – paskaitos ir seminarai apie universitetų retingavimą, 2015-10.

T. Litmanen. Jyvaskyla universitetas, Suomija, Vizito tikslas – Erasmus + projekto susitikimas; paskaitos ir seminarai apie pilietinę visuomenę Skandinavijos šalyse. 2015-11-3–4.

J. Zinn. Melbourno universitetas, Australija, Vizito tikslas – plenarinis pranešimas nacionalinėje sociologų konferencijoje. 2015-11-12–13.

B. Binka, Masaryk universitetas, Čekijos Respublika, Vizito tikslas – Darbas prie bendros mokslinės publikacijos su Aiste Balžekiene. 2015-11-6–10.

C. van den Berg. Leideno universitetas, Nyderlandai, Vizito tikslas – paskaitos apie strateginį valdymą viešojo sektoriaus organizacijose. 2015-12-6–8.

Dr. K. Holm-Hudson, *University of Centucky* (USA), skaitė paskaitas 2015-03-16–19 (pagal LMT kviestinių lektorių programą).

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

SHMMF tyrėjai, teikdami paraiškas ir vykdydami projektus, bendradarbiavo su šiomis Lietuvos ir užsienio instituicijomis ir organizacijomis:

- *ADA University*, Baku, Azerbaidžanas
- MB „IT ID“ (informacinių technologijų įmonė)
- *State Archaeological Museum in Warszaw*, Lenkija
- Aplinkosaugos valdymo ir technologijų centras (ECAT)
- VšĮ Ateities visuomenės institutas
- LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija

Strateginės partnerystės

2015 m. buvo pasirašytos šios bendradarbiavimo sutartys:

- ICLON, *Leiden University Graduate School of Teaching*, sutarties Nr. SV7-0048-1 (2015-05-15)
- *Regional Hub of Civil Service in Astana*, sutarties Nr. SV7-0062-1 (2015-06-26)
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, sutarties Nr. SV7-0053 (2015-06-12)
- Lietuvos Respublikos kultūros ministerija, sutarties Nr. SV7-0126 (2016-01-07)
- Lietuvos Respublikos vaiko teisių apsaugos kontrolieriaus įstaiga, sutarties Nr. SV7-0056 (2015-06-05)
- UAB „Eurotradus“, sutarties Nr. SV7-0135 (2016-02-04)
- Asociacija Kauno moterų draugija, sutarties Nr. SV7-0125 (2015-12-22)
- VšĮ „Actio Catholica Patria“, sutarties Nr. SV7-0087 (2015-10-02)
- UAB „Factus dominus“, sutarties Nr. SV7-0098 (2015-11-11); Kėdainių šviesioji gimnazija, sutarties Nr. SV7-0090 (2015-10-14)
- UAB „Baltijos vertimai“, sutarties Nr. SV7-0001-2 (2015-01-12);
- VšĮ Ateities visuomenės institutas, sutarties Nr. SV7-0068 (2015-06-30)
- VšĮ Kauno medijų centras, sutarties Nr. SV7-0029 (2015-04-27)

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Atsižvelgiant į SHMMF tyrėjų poreikius, 2015 m. buvo įsigyta ši įranga:

- Universali tyrimų įranga: multimedija, LCD ekranas, 2 kompiuteriai.
- Segmentinis kūno kompozicijos analizatorius „Tanita BC418MA“, skirtas mitybos įpročių įvertinimo bei analizės metodams nustatyti, suvartojamo maisto paros energijos poreikiui apskaičiuoti kūno sudėties tyrimams.
- POLAR širdies dažnio monitoriai FT7, 5 vnt., naudojami sveikatai vertinti ir fiziniam aktyvumui kontroliuoti, anaerobiniam ir aerobiniam pajėgumui testuoti, fizinio pajėgumo indekso ir maksimaliam deguonies suvartojimui nustatyti.

POLAR širdies dažnio monitoriai FT7

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Vykdant tarptautinį projektą „Lietuvos narystės tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje „Europos socialinis tyrimas“ planas“, buvo gautas Lietuvos mokslo tarybos finansavimas – 124 446,62 Eur (sutarties nr. MTI01/14).

Siūlomos mokslinės paslaugos

Europos instituto tyrėjai gali atlikti ekspertinius vertinimus, skaityti pranešimus ir / ar paskaitas tokiomis temomis: ES valdymas ir vidaus rinkos vystymas; ekonominio vystymo analizė; teisiniai ES vidaus rinkos funkcionavimo iššūkiai; ES tarptautinių santykių specifika; ES ekonomikos procesų plėtra; Šiaurės matmens problematika; visuomenės kompetencijų ugdymas.

Edukologijos katedros tyrėjai:

- Sveikatos stiprinimo darbo vietoje, darbuotojų gyvensenos ir sveikatos būklė bei produktyvumo vertinimas.
- Kūno kompozicijos segmentinė analizė (kūno sudėjimo, pilvo (visceralinių) riebalų kiekio, skysčių, baltymų kiekio organizme sandara).
- Darbuotojų inovatyvumo tyrimo metodikų modeliavimas.
- Efektyviam inovacijų diegimui organizacijose palankių mokymosi aplinkų modeliavimas.
- Edukacinių technologijų efektyvaus diegimo organizacijose modeliavimas.
- E-mokymosi organizavimo tobulinimo metodikos.
- Lyderystės tipų nustatymo metodikos.
- Lyderystės organizacijose vystymo strategijos.
- Komunikavimo sistemos organizacijose diegimas ir vystymas.
- Tarpkultūrinės komunikacijos organizacijoje diagnostika ir vystymas.
- Kompetencijos tobulinimas, kompetencijos portfelio rengimas.
- Darbuotojų karjeros vystymo būdai.

- Mentorystės įgalinimo strategijos skirtingo tipo organizacijose.
- Individualaus ir kolektyvinio mokymosi procesai organizacijose ir tinkluose.
- Besimokančio ir darnaus miesto / regiono vystymo edukacinės ir mokymosi aplinkos.
- Efektyvios žinių valdymo sistemos diegimas siekiant intelektualios, kūrybiškos organizacijos kokybių.
- Socialinio ugdymo problemų sprendimas, taikant individualų ir kolektyvinį mokymąsi.
- Emigrantų šeimų vaikų adaptacijos bendrojo lavinimo mokykloje strategijos.
- Delinkventinio elgesio vaikų ugdymo metodikos.
- Informacinės kompetencijos tyrimai.
- Interneto technologijų naudojimas skatinant studentų savivaldų mokymąsi.

Semiotikos instituto tyrėjai gali atlikti tarpdisciplininius tyrimus, susijusius su kultūros paveldu bei visuomenės pažanga.

Filosofijos ir psichologijos katedros tyrėjai vykdo archeologinius tyrimus, organizacinio klimato gerinimo ir darbo dizaino tobulinimo tyrimus, streso valdymo, lyderystės, bendravimo, bendradarbiavimo, konfliktų sprendimo metodikų modeliavimo.

Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai gali teikti: socialinių tyrimų ir analizės paslaugas; strateginių planų rengimo paslaugas; konsultacijos ir ekspertizes viešojo valdymo ir socialinės politikos klausimais.

Audiovizualinių menų katedros tyrėjai gali atlikti akustinius, kognityvinius ir statistinius muzikos duomenų tyrimus, semiotinę muzikos procesų ir reiškinių analizę, tai: Senųjų garso įrašų restauravimo ir redagavimo tyrimai, Senųjų garso įrašų restauravimo metodikos parengimas, Senųjų garso įrašų restauravimo ir redagavimo galimybių studija, Elektroninės lietuviškų natų leidybos tyrimai, Elektroninės lietuviškų natų leidybos studija, Kūrybinio proceso rengiant muzikos fonogramas tyrimas, Muzikos fonogramų gamybos metodikos parengimas, Koncertų įrašų redagavimo metodikos parengimas, Koncertų įrašų redagavimo tyrimas, Koncertų įgarsinimo metodų studija, Koncertų įgarsinimo sprendimų parinkimo tyrimas.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

KTU yra šių mokslo infrastruktūrų narys, kurių veikloje dalyvauja SHMMF tyrėjai:

- *European Social Survey European Research Infrastructure* – ESS ERIC (KTU – narys);
- *Council of European Social Science Data Archives* (CESSDA ERIC) (KTU valdomas Socialinių ir humanitarinių mokslų duomenų archyvas LiData – yra narys);
- GESIS – *Leibniz-Institute for the Social Sciences* (nuolatinė bendra veikla deponuojant duomenis bei dalyvaujant metodų mokymuose);
- *International Social Survey Programme* – ISSP (KTU narys per projektinę veiklą).

meno veikla

Meno veiklą vykdė šie menininkai:

L. Adomaitis:

- Sausio 4 d. L. ir I. Adomaičių kelionių laidos „Pasaulis nuostabus“ premjera per „Lietuvos ryto TV“ (http://tv.lrytas.lt/?id=14178924011416341371).
- Sausio 7 d. dainos „Laiko mašina“ pristatymas (http://www.delfi.lt/klubas/muzika/L.s-adomaitis-pristato-tituline-albumo-daina-laiko-masina-2-versijos.d?id=66835150) M. ir Ž. L. Adomaitis.
- Vasario 14 d. solinis L. Adomaičio koncertas Teatro arenoje „Piano night“ (http://kur.lt/blog/valentino-dienos-koncerta-l-adomaitis-dedikuoja-savo-muzai-irmai/).
- Kovo 7 d. koncertas klube „Combo“, Kaune (http://www.delfi.lt/veidai/muzika/ladomaicio-dovana-pries-isvykstant-i-gastroles-centrineje-amerikoje-koncertas-kaune.d?id=60487545).
- Birželio 11 d. koncertas LKL žiedų teikimo ceremonijoje Trakų rajone „IDW Esperanza“.

- Birželio 18 d. koncertas Ryšių kiemelyje, Kaune.
- Liepos 10 d. koncertas Šeimų ir jaunimo sporto festivalyje „STROPS“, Molėtų rajone.
- Liepos 12 d. koncertas Kairėnų vasaros festivalyje Vilniaus rajone. (https://www.facebook.com/events/1413228765653092).
- Rugpjūčio 22 d. koncertas Druskininkų vasaros sezono uždarymo šventėje. (http://l24.lt/lt/renginiai/item/85301-druskininkai-savaitgali-atsisveikins-su-vasara).
- Rugsėjo 3 d. koncertinis pasirodymas LNK 20-mečio šventėje Vilniuje.
- Rugsėjo 16 d. L. Adomaičio ir G. Paškevičiaus dainos „Kol kartu“ pristatymas (https://youtu.be/AeCXqDER4Zk) M. L. Adomaitis, ž. P. Žlabys.
- Spalio 10, 17, 24 d.d. koncertinis turas „Arena Show“ drauge su Gyčiu Paškevičiumi. Kauno „Žalgirio“ arena, Klaipėdos „Švyturio“ arena, Šiaulių arena (https://youtu.be/k7jb3D9NzBw).
- Lapkričio 17 d. dainos „Širdis“ pristatymas (http://www.15min.lt/zmones/naujiena/pramogos/muzika/ivertinkite-L.s-adomaitis-pristato-dvi-naujos-dainos-sirdis-versijas-akustine-ir-elektronine-28-542771) M. ir Ž.
- Lapkričio 21 d. koncertas, Vilniaus koncertų salėje „Vakaris“ (http://zmones.lrytas.lt/muzika/po-triumfo-arenose-jaukus-lino-adomaicio-koncertas-vilniuje.htm).
- Lapkričio 28 d. koncertinis pasirodymas „Išsipildymo akcijoje“ Kaune. (http://play.tv3.lt/programos/issipildymo-akcija/680432).

A. Jasenka:

Kūryba teatre:

- Mathias Malzieu „Mechaninė širdis“ (rež. A. Areima), Nacionalinis Kauno dramos teatras. 2015 m. Premjera. (http://www.menufaktura.lt/?spk=61025#gsc.tab=0).
- Pagal V. Žilinskaitę „Robotas ir peteliškė“ (rež. A.Sunklodaitė), Bialystoko lėlių teatras, Lenkija. 2015 m. Premjera (http://www.menufaktura.lt/?spk=61317#gsc.tab=0).
- Pagal Fiodorą Dostojevskį „Pažemintieji ir nuskriaustieji“ (režisieriai – V. ir V. Anužiai), Juozo Miltinio dramos teatras. 2015 m. Premjera (http://www.menufaktura.lt/?spk=61120#gsc.tab=0).
- Pagal Uptoną Sinclairį „American Dream“ (rež. Albertas Vidžiūnas), Alytaus miesto teatras. 2015 m. Premjera (http://www.menufaktura.lt/?spk=61316#gsc.tab=0).
- William Shakespeare „Miranda “. Teatras „Poreia“, Atėnai, Graikija. 2015 m. Premjera (http://www.menufaktura.lt/?spk=61318#gsc.tab=0).
- „Dryžuota opera. “ (Rež. V. Martinaitis), Kauno valstybinis muzikinis teatras. 2015 m. Premjera (http://www.menufaktura.lt/?spk=61150#gsc.tab=0).

Nauji muzikos kūriniai:

- „Dryžuota opera“. Kauno valstybinis muzikinis teatras. 2015 m. (http://www.mic.lt/lt/baze/klasikine-siuolaikine/kompozitoriai/jasenka/).
- „Prisiminimai apie save“. Vilniaus Nacionalinė galerija (Nacionalinės filharmonijos rengiamas koncertų ciklas. 2015 m. kamerinė muzika / atlikimas ansamblis „Arsenal“ (http://www.mic.lt/lt/baze/klasikine-siuolaikine/kompozitoriai/jasenka/).
- „Stichijos“. Jubiliejinis koncertas, skirtas 25 metų kūrybos jubiliejui pažymėti. „Menų spaustuvė“, Vilnius. 2015 m. Koncertas (http://www.menuspaustuve.lt/lt/renginiai/12259-muzikos-ruduo-15-A.-jasenka-stichijos).
- Natų leidinys „Mažoji muzika“ (Kūriniai: „Laikrodis“, „Unisonas“, „Imitacija“, „Pjesė Nr. 3“, „Dūdelių muzika“). Natų leidinys fortepijoninei muzikai. Lietuvos muzikos informacijos centras. 2015 m.

„Stichijos“

statybos ir architektūros fakultetas

katedros

Architektūros ir urbanistikos katedra
Vedėjas prof. dr. Kęstutis Zaleckis.

Pastatų energinių sistemų katedra
Vedėjas prof. dr. Andrius Jurelionis

Statybinių konstrukcijų katedra
Vedėjas doc. dr. Mindaugas Augonis

Statybinių medžiagų katedra
Vedėjas prof. Vitoldas Vaitkevičius

Statybos technologijų katedra
Vedėjas prof. Mindaugas Daukšys

kiti padaliniai

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras
Direktorius dr. Ernestas Ivanauskas

Statybos ir architektūros fakulteto laboratorijų centras
Vadovas dr. Audrius Grinys

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Moksliniams aplinkos kokybės tyrimams naudojami kompleksiški erdvinės aplinkos modeliai, sudarantys sąlygas integruoti architektūrinę, socialinę, kultūrinę, ekonominę dimensijas.

- Sisteminiai tyrimai, apimantys pastatų energetiką ir atsinaujinančių energijos šaltinių integravimą, pastatų mikroklimatą ir vidaus aplinkos poveikį žmogui, inžinerinių sistemų valdymą, darniosios plėtros aspektus.
- Tyrimai, apimantys pažangių konstrukcijų kompleksinį vertinimą ieškant optimalesnio konstrukcinio sprendimo ar kuriant tobulesnius skaičiavimo modelius.
- Moksliniai tyrimai, apimantys statybos teisinių, technologinių, organizacinių bei ekonominių veiksnių įtaką statybos darbų vykdymo efektyvumui; viešojo sektoriaus bei privataus kapitalo kompanijų nekilnojamojo turto valdymo optimizavimą ir investicinių nekilnojamojo turto statybos projektų efektyvumą.
- Mokslinių, technologinių, verslo žinių ir įgūdžių sujungimas, formavimas ir taikymas siekiant sukurti naujų, pakeistų arba patobulintų produktų, kurie būtų naudojami pramonėje arba komerciniais tikslais.

Misija

Kurti ir perduoti statybos inžinerijos ir architektūros žinias bei novatoriškas technologijas darniai valstybės raidai ir inovacijų plėtojimui; formuoti atvirą talentus ir lyderius įkvepiančią kūrybinę aplinką.

Vizija

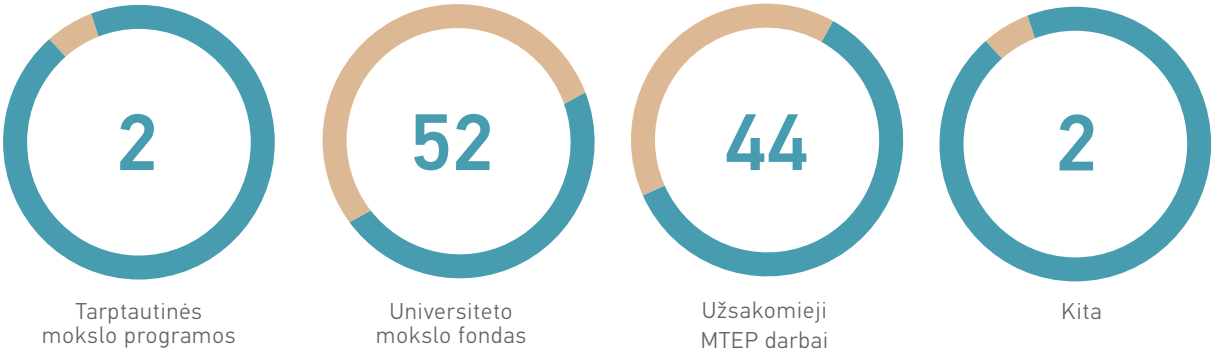
Lyderiaujantis fakultetas statybos inžinerijos ir architektūros srityje, vykdantis tarptautinius ir tarpdisciplininius tyrimus, savo veiklą grindžiantis žinių ir technologijų kūrimu ir perdavimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

Strateginiai MTEPI tikslai

- Pritraukti, ugdyti ir išlaikyti statybos inžinerijos ir architektūros talentus ir lyderius.
- Plėtoti ryšius su Lietuvos ir užsienio universitetais, viešojo sektoriaus ir verslo įmonėmis.

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Kita (2%)

2

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties tyrimai turi taikomąjį pobūdį, kadangi siekiama sukurti inovatyvius produktus: žemiausio inovatyvumo lygio gamybos atliekų panaudojimas, susijęs su jų pritaikymu įprastinio technologinio ir prekinio betono mišinio modifikavimu, aukščiausias inovatyvumo lygis – gamybos atliekas panaudojant kaip specifinėmis savybėmis pasižyminčio užpildo gaminant savaime sutankėjantį ir ypač didelio stiprio betoną – tokios atmainos betonai yra susiję su naujausiomis technologinėmis tendencijomis statybinių medžiagų ir statybos srityje.

1 tema. Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Tyrėjai: dr. A. A. Navickas, dr. Ž. Rudžionis, dr. E. Ivanauskas, dr. V. Sasnauskas, dr. D. Vaičiukynienė, dr. A. Augonis, dr. D. Pupeikis, dr. V. Kerševičius, dr. A. Grinys, dr. V. Vaitkevičius, dr. E. Janavičius, dokt. E. Šerelis, dokt. P. Grigaliūnas.

Buvo vykdomi aktyvuoto (ceolitizuoto) malto stiklo įtakos cemento ir betono pagrindinėms savybėms tyrimai; betonų struktūros ir reologinių savybių tyrimai; ypač didelio stiprio betono technologijos ir savybių tyrimai; savaime sutankėjančių betonų, pa-

naudojant dispersinį plaušą, tyrimai; sukurtas 3D spausdintuvas su technologija spausdinti objektus iš statybinio betono.

2015 m. vykdyti projektai

Ūkio subjektų: „Stipriojo betono sudėties, panaudojant plačios frakcijos granitinio užpildo mišinį, sukūrimas“, Nr. SV9-0287. **Vadovas – dr. V. Vaitkevičius**. Eksperimentiniuose tyrimuose suprojektuotos stipriojo betono (C50/60) sudėtys, kurios galės būti eksploatuojamos kintančios drėgmės aplinkoje su vandenyje ištirpusiais chloridais (išskyrus jūros vandenį) bei neigiamos temperatūros drėgnoje aplinkoje su ledą tirpdančiomis druskomis (aplinkos sąlygų kategorijos XD3 ir XF2 pagal LST EN 206:2014/P:2015. Pagal prognozuojamąjį atsparumą šalčio poveikiui SW5 ir SW6 sudėtys, panaudojant plautą ar neplautą # 5/16 mm frakcijos granitinę skaldą, gali būti naudojamos stipriojo betono gamybai ir tenkins LST EN 206:2014/P:2015- C50/60-XF3(LT)-F200-CI 0,2-16-S2 reikalavimus.

Rengiamos disertacijos

V. Bocullo. *Geopolimerinio betono gamyba naudojant antrines žaliavas, jo savybės ir struktūra*. Vadovė – dr. D. Vaičiukynienė.

P. Grigaliūnas. *Dispersiniu plaušu armuoto susitankinančio betono savybių tyrimai ir jo struktūros modeliavimas*. Vadovas – dr. Ž. Rudžionis.

A. Kielė. *Specialios paskirties šarmu aktyvuotas pelenų betonas*. Vadovė – dr. D. Vaičiukynienė.

E. Šerelis. *Ypatingai stipraus betono struktūros savybių ir technologijos tyrimai*. Vadovas – dr. V. Vaitkevičius.

Geopolimerinio betono gamyba

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties tyrimai siejami su statybos teisinių dokumentų, technologinių ir ekonominių veiksnių analize, betonų paviršiaus kokybės įvertinimu ir kokybinių rodiklių nustatymu; pastatų energinio efektyvumo rodiklių įvertinimu, atsinaujinančios energijos šaltinių integravimo pastatų energijos tiekimui klausimų sprendimu, pažangių šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo technologijų panaudojimo efektyvumu pastatuose. Tyrimai taip pat orientuoti ir į statybinių konstrukcijų ir kompozitų analitinio modeliavimo priemonių tobulinimą.

1 tema. Pažangios statybos technologijos ir jų efektyvumo tyrimai

Tyrėjai: dr. M. Daukšys, dr. V. Medelienė, dr. M. Daunoravičius, dr. R. Miniotaitė, dr. D. Rekus, O. Viliūnienė, L. Inokaitytė, S. Juočiūnas, A. Klovas.

Buvo vykdomi statybos teisinių, technologinių, organizacinių bei ekonominių veiksnių, lemiančių statybos darbų vykdymo efektyvumą statybos projektiniuose sprendimuose, tyrimai; atlikta statybos sąnaudų ir išteklių statybos darbų kainodaroje analizė, betono paviršiaus kokybės analizė, panaudojant vaizdų apdorojimo programinę įrangą „BetongGUI“. Atlikti skaitmeninio niveliavimo atskaitymo tikslumo, skaitmeninio niveliavimo matavimo metodo tinkamumo bei kolimacinės paklaidos tyrimai ir nivelyro nevisiškos kompensacijos tyrimai.

Rengiamos disertacijos

A. Klovas. *Betono mišinio reologinių savybių įtaka monolitinių konstrukcijų paviršiaus kokybei bei jos vertinimas*. Vadovas – dr. M. Daukšys.

2 tema. Darni aplinka ir pastatų energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra orientuoti į pastatų energinį efektyvumą, atsinaujinančios energijos šaltinių integravimą tiekiant pastatams energiją, pažangias šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo technologijas, šiluminį komfortą ir oro kokybę pastatuose. Veikla yra tarpdisciplininė, susijusi ir prioritetinėmis kryptimis – „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos", „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms". Dirbant šia kryptimi svarbus ir nuolat palaikomas ryšys su įmonėmis (vystant naujus produktus, plečiant materialinę bazę).

Tyrėjai: dr. A.Jurelionis, dr. L. Šeduikytė, dr. T. Ždankus, dr. R. Valančius, dr. J. Šadauskienė, dokt. J.Černeckienė. dokt. L. Gagytė.

Buvo vykdomi mažai energijos naudojančių pastatų oro kokybės tyrimai, apimantys kenksmingų medžiagų koncentracijos vertinimą, oro kaitos ir oro paskirstymo būdų įtaką jų sklaidai patalpose, vietinių oro valymo įrenginių efektyvumo tyrimai bei rengiamos oro kokybės valdymo taikant į vėdinimo sistemas integruotus jutiklius, rekomendacijos. Ištirti vėjo energijos konvertavimo į šilumą hidraulinės sistemos darbo režimai ir sistemos efektyvumas, nagrinėti energijos akumuliavimo klausimai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas COST TU1104 „Smart Energy Regions" (2012–2016). Vadovas – dr. P. Jones (UK)**. Projekto laikotarpis – 2015 m. Analizuotos įvairių šalių patirtys sumanios energetikos srityje, ruošta baigiamosios projekto ataskaitos medžiaga.
- **Nacionalinis projektas „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose (IAQSmart)". Vadovas – dr. D. Martuzevičius (sutarties Nr.VP1-3.1-ŠMM-07-K-02-075).** 2015 m. baigti vietinių oro valymo įrenginių bandymai, atlikti teršalų sklaidos tyrimai veikiant grindinio šildymo sistemoms, buvo kuriama valdymo logika mažai energijos naudojančių pastatų oro kokybei kontroliuoti. Baigiamieji projekto įgyvendinimo metai buvo taip pat orientuoti į mokslinių publikacijų rengimą.

Rengiamos disertacijos

L. Gagytė. *Mažai energijos naudojančių pastatų oro kokybės valdymo tyrimai*. Vadovas – dr. A. Jurelionis.

J. Černeckienė. *Vėjo energijos naudojimo pastato šildymui tyrimas*. Vadovas – dr. T. Ždankus.

3 tema. Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalaikiškumas

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti statybinių konstrukcijų ir kompozitų analitiniam modeliavimui tobulinti, jų savybėms tirti bei skaitiniam modeliavimui vystyti siekiant Lietuvoje įdiegti „skaitmeninės statybos" principus (BIM). Atliekamų tyrimų rezultatai yra reikšmingi statybos įmonėms, gaminančioms statybines konstrukcijas, bei projektavimo įmonėms, sprendžiančioms įvairius skaitmeninio projektavimo klausimus.

Tyrėjai: dr. M. Augonis, dokt. Š. Kelpša, dokt. T. Zingaila, dr. N. Adamukaitis, dr. G. Cinelis, J. Mockienė, dr. R. Bistrickaitė, dr. V. Doroševas, dr. G. Stelmokaitis, R. Lazauskas, dr. N. Meslinas, G. Andriušis, S. Zadlauskas, A. Malatokienė, M. Kasiulevičius.

Buvo vykdomi plaušu armuotų betoninių lenkiamų elementų liekamojo stiprio modeliavimo tyrimai, kurių rezultatai palyginti su eksperimentiniais. Atliekant analizę pasitelkti apie 400 bandinių rezultatai, tuo pasiekiant pakankamai didelį sudaryto modelio patikimumą. Šis modelis leis išvengti rutininių eksperimentinių bandymų liekamajam stipriui nustatyti, kuris reikalingas pagal reglamentus. Taip galima sutaupyti pakankamai daug laiko nustatant liekamąjį stiprį, kuris reikalingas projektuojant gelžbetoninius elementus. Sudarytas modelis leidžia įvertinti įvairius plieninio plaušo tipus bei betono klases. Toliau buvo tęsiami kompozitinių elementų standumo tyrimai sudarant skaitinius modelius, analizuota plaušo įtaka betono charakteristikoms, taikomoms skaičiuojant gelžbetonines konstrukcijas, taip pat tęsiami kompiuterinio konstrukcijų projektavimo tyrimai.

Rengiamos disertacijos

Š. Kelpša. *Armatūrinio plaušo įtaka lenkiamų gelžbetoninių konstrukcijų pleišėjimui ir deformatyvumui*. Vadovas – dr. M. Augonis.

T. Zingaila. *Lenkiamų kompozitinių gelžbetonio elementų iš stipraus betono mechaninių savybių analizė*. Vadovas – dr. R. Bliūdžius.

Prioritetinė kryptis

Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties tyrimai orientuoti į socialinę ir kultūrinę plėtrą, įvertinant ekologinius, ekonominius, paveldosaugos aspektus. Tyrimai atliekami įvairiose srityse: kuriant saugų, ekologišką, ekonomišką miestą; modeliuojant urbanistines transformacijas; vertinant paveldą, kaip sudedamąją kultūrinės aplinkos dalį, naudojant tokius tyrimo metodus, kaip erdvės sintaksės analizė, CPTED, taip pat stebėsenos tyrimo principus ir kt.

LISS „CPTED application in Lithuania“

1 tema. Savitas, saugus, ekologiškas ir ekonomiškai efektyvus miestas

Tyrėjai: dr. I. Matijošaitienė, dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, dokt. I. Povilaitienė, dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė.

Buvo vykdomi nusikalstamumo tyrimai per urbanistinio planavimo ir dizaino prizmę, taikant CPTED principus, GIS ir duomenų statisnės analizės metodus.

2015 m. vykdyti projektai

- **COST CA15109 „European Cooperation for Statistics of Network Data Science“. Vadovas – dr. I. Matijošaitienė**. Vertinamas tinklų statistinių modelių perkėlimas iš vienų mokslo sričių į kitas (angl. *cross-fertilisation*), kartu sukuriant plačią ir skirtingas sritis (informatiką, ekonomiką, biologiją, ekologiją, sociologiją ir t. t.) integruojančią tarptautinę mokslo bendruomenę. Rezultatai apima tinklų statistinės analizės modeliavimo įrankių kūrimą ir tobulinimą, taip supaprastinant sprendimų priėmimo procesą.
- **COST TU1203 „Crime Prevention through Urban Design and Planning“. Ruošiamos CPTED rekomendacijos transporto sektoriui. Vadovė – dr. I. Matijošaitienė.**
- **LISS „CPTED application in Lithuania“. Vadovė – dr. I. Matijošaitienė**. Lietuvos ir JAV tyrimo metu įvertinti 27 gyvenamieji ir 5 komerciniai objektai Krėvės pr., Kaune, pagal sudarytą klausimyną iš 52 klausimų, suskirstytų pagal penkis CPTED principus. Nustatyta, koks CPTED taikymo lygis yra šiuo metu komerciniuose ir gyvenamuosiuose objektuose ir kokios taikymo galimybės egzistuoja Lietuvos sąlygomis. Sudarytos detalios rekomendacijos saugumui didinti per urbanistinį planavimą ir dizainą atskirai komerciniams ir gyvenamiesiems objektams.

Rengiamos disertacijos

I. Povilaitienė *Miestovaizdžio identiteto vertinimas ir modeliavimas*. Vadovė – dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė.

E. Zaleskienė *Miesto ir kaimo kraštovaizdžių sąsajų raida ir jų integralaus valdymo modelis*. Vadovė – dr. I. Gražulevičiūtė-Vilėniškė.

2015 m. apgintos disertacijos

J. Abromas. *Vėjo elektrinių vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimas*. Vadovė – dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė.

2 tema. Urbanistinės transformacijos, mutacijos ir jų modeliavimas

Tyrėjai: dr. K. Zaleckis, lektorė J. Vitkuvienė, dr. E. Ramanauskas, doktorantas M. Ivaškevičius.

Buvo vykdomi urbanistinių genotipų tyrimai naudojant erdvės sintaksės metodus; buvo siūlomi ir bandomi įvairūs papildomi erdvės sintaksės charakteristikų skaičiavimo metodai, leidžiantys tiksliau modeliuoti urbanistines struktūras; buvo skaičiuojamos erdvės sintaksės charakteristikų ir miesto funkcionavimą užtikrinančių visuomeninių bei komercinių objektų ryšio koreliacijos. Atlikus tyrimus atrinkti ir preliminariai išbandyti nauji papildomi erdvės sintaksės charakteristikų skaičiavimo metodai, leidžiantys jas pamatyti išreikštas grafiškai: skaitomumo, lokalios paramos globaliai struktūrai, urbanistiniams koridoriams kaip daugiafunkcėms ašims identifikuoti.

Rengiamos disertacijos

M. Ivaškevičius. *Urbanistinės formos kaip atminties talpyklos įtaka socialiniam kapitalui*. Vadovas – dr. K. Zaleckis.

3 tema. Paveldo vertės ir kontekstai

Tyrėjai: dr. V. Karvelytė-Balbierienė, dr. A. Mlinkauskienė, arch. L. Jankauskaitė Jurevičienė, dr. V. Petrulis, dr. R. Bertašiūtė, dr. I. Luobikienė, dr. D. Puodžiūkienė, dr. M. Rupeikienė, dr. I. Veliūtė, dr. A. Andriušytė, dr. G. Cinelis, dr. I. Kačinskaitė.

Buvo vykdomi urbanistinio ir architektūrinio paveldo transformacijų bei urbanistinių struktūrų vizualinio identiteto kraštovaizdyje tyrimai. Atliekama paveldo istorinio / kultūrinio konteksto ir socialinės aplinkos savybių analizė.

Rengiamos disertacijos

K. Rudokas. Šiuolaikinės *Lietuvos architektūros paveldo būvis: teorinio diskurso ir praktinės veiklos sąveikų ypatybės*. Vadovas – dr. V. Petrulis.

P. T. Laurinaitis. *Nacionalinės moderniosios urbanistikos mokyklos formavimasis Pirmojoje Lietuvos Respublikoje (1918–1940 m.)*. Vadovas – dr. V. Petrulis.

4 tema. Darnus nekilnojamojo turto vystymas

Tyrėjai: dr. R. Apanavičienė, dr. A. Aleknavičius, dr. A. Daugėlienė, dr. V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, dr. R. Rudžianskaitė-Kvaraciejienė, N. Varnas, A. Luobikienė, dokt. E. Klumbytė.

Buvo vykdomi viešojo sektoriaus bei privataus kapitalo kompanijų nekilnojamojo turto valdymo optimizavimo ir investicinių nekilnojamojo turto statybos projektų efektyvumo tyrimai taikant skaitinio intelekto metodus (atsitiktinius miškus, neuroninius tinklus, atramines vektorių mašinas) bei GIS technologijas.

Rengiamos disertacijos

E. Klumbytė. *Nekilnojamojo turto strateginio valdymo modelis Lietuvos savivaldybėms*. Vadovas – dr. R. Bliūdžius.

Paveldo vertės ir kontekstai

mokslo pasiekimai

Dalyvaujama COST veiklose (CA15109 *European Cooperation for Statistics of Network Data Science*; COST TU1203 *Crime Prevention through Urban Design and Planning*; COST TD1406 *Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings*; COST TU1301 *NORM for Building materials*; COST TU1104 *Smart Energy Regions*).

Baigtas įgyvendinti nacionalinis projektas „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose (IAQSmart)“,

Padidėjo tarptautinis bendradarbiavimas vykdant mokslinius tyrimus ir rengiant publikacijas su užsienio partneriais.

Atliktų tyrimų pagrindu sudarytos metodikos skaičiuoti plieno plaušu armuotų elementų liekamuosius įtempius išvengiant rutininių eksperimentinių tyrimų, kas pagreitina plaušu armuotų konstrukcijų projektavimą ir modeliavimą. Sudaryta metodika leidžia įvertinti ne tik betono ar plieninio plaušo savybes, bet ir jų formą.

Sukurtas 3D spausdintuvo prototipas, galintis spausdinti objektus iš specialaus betono ir suderintas su nuolatiniu betono maišymu bei padavimu, taip pat sukurtas specialios paskirties betono mišinys, tinkamas naudoti 3D objektams spausdinti.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos	kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų	1	0,200
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	22	11,801
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	3	2,333
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	30	20,775
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	22	14,083

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Good law and policy-making: a prerequisite for competitive innovation strategies? // EFLE 2015 proceedings:The Eurasian forum on law and economics, Tbilisi*, Gruzija, vasario 19–21, 2015.
- *Portland cement – zeolite mixture for the filling of aluminum structure profiles // Proceedings: The-4th International conference on multifunctional, hybrid and nanomaterials, Sitges*, Ispanija, kovo 9–13, 2015.
- *Towards a strategy for safety-oriented urban structure // ISF 2015 proceedings: The 3rd International Scientific Forum, Amman*, Jordanija, balandžio 22–25,2015.

- *EP-OP method for cost-benefit analysis of improved indoor climate and reduced energy consumption in office buildings: case studies // Proceedings: conference of Healthy buildings Europe 2015, Eindhoven,* Nyderlandai, gegužės 18–20, 2015.
- *Innovations of architectural studies at Kaunas university of technology. JIDA'15 : III workshop on educational innovation in architecture'15, Barcelona,* Ispanija, gegužės 25–29, 2015.
- *Developing resilient property markets in the wake of the 2008 economic crisis. 22nd Annual European Real Estate Society Conference, Istanbul*, Turkija, birželio 24–27, 2015.
- *Strategy modelling for hotel facilities management. 27th European Conference on Operational Research, Glasgow,* JK, liepos 12–15, 2015.
- *Possibilities of application of crime prevention through environmental design (CPTED) in Lithuanian commercial objects // GAM 2015 proceedings: The 3rd global academic meeting, New York*, JAV, rugsėjo 17–19, 2015.
- *Towards designing safer neighbourhoods using a community - based approach: the case of Lithuania and Portugal. CITTA 8th annual conference on planning research,* Portugalija, rugsėjo 25, 2015.
- *Theoretical premises of cityscape identity evaluation. CITTA 8th annual conference on planning research*, Portugalija, rugsėjo 25, 2015.
- *Design out crime in neighborhoods of Kaunas // Ecological architecture 2015 proceedings: The 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, Kaunas*, Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Harmony between cultural heritage and social needs in Panemuniai regional park (as an example of Seredžius village) // Ecological architecture 2015 proceedings: The 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, Kaunas*, Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Methodological questions of assessment of visual pollution for natural landscapes // Ecological architecture 2015 proceedings:The 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, Kaunas*, Lietuva, spalio 22–23, 2015.
- *Landscape management in rurban areas: Lithuanian case in global context // Proceedings: The 7th international conference on contemporary problems of architecture and construction, Florence*, Italija, lapkričio 19–21, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Seminaras „Future of the construction and indoor environment– challenges and solutions", pranešėjai dr. Gabriel Beko (Danijos technikos universitetas), dr. Paris A. Fokaides (Frederick universitetas) ir dr. João Ramôa Correia (Lisabonos universitetas), 2015 m. balandžio 27–28 d.
- Bendradarbiaujant su UAB „Peikko Lietuva" surengtas seminaras tema „Inovatyvūs peikko sprendimai, skirti šiuolaikinėms pramoninėms monolitinėms grindims", 2015 m. balandžio 30 d.
- Seminaras „Saugi miesto aplinka" Kauno apskrities vyriausiame policijos komisariate, 2015 m. birželio 23 d.
- Seminaras „MTEP projektų valdymas", pranešėjas doc. dr. A. Jakubavičius, Inovacijų vadybos konsultantas-ekspertas, 2015 m. spalio 1 d.
- Seminaras – diskusija „Kvalifikuotas projekto vadovas – tai projekto sėkmės garantas", pranešėjas UAB „Bendrieji statybos projektai". Projektų vadovas – T. Kučinskas, 2015 m. spalio 9 d.
- Bendradarbiaujant su UAB „Drūtsraigtis" surengtas seminaras tema „Sormat inkarų savybės ir taikymas", 2015 m. spalio 16 d.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Ecological Architecture 2015", 2015 m. spalio 22–23 d.
- Seminaras-diskusija Kauno apskrities rangovams, modernizuojamų daugiabučių gyvenamųjų namų bendrijų pirmininkams, namus eksploatuojančių organizacijų atstovams tema „Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) kokybės kontrolė". Pranešėja – dr. A. Luobikienė, 2015 m. lapkričio 2 d.
- Paskaita „Kaip tapti statybos projektų valdytoju". Pranešėjas – KTU absolventas T. Dimavičius, UAB „Simper", 2015 m. lapkričio 18 d.
- Jaunųjų mokslininkų konferencija: Statyba ir architektūra, 2015 m. lapkričio 27 d.
- Seminaras „Nusikaltimų dinamikos erdviniai tyrimai", 2015 m. gruodžio 8 d.

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

Dr. N. Adamukaitis yra VŠĮ „Skaimeninė statyba“ darbo grupės narys, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys.

Dr. R. Apanavičienė yra tarptautinės organizacijos „The International Real Estate Federation FIABCI“ (Tarptautinė nekilnojamojo turto federacija FIABCI) narė.

Dr. M. Augonis M. yra VŠĮ „Skaimeninė statyba“ darbo grupės narys, įregistruotas kaip LMT projektų ekspertas, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys, LSIS atestacinės komisijos pirmininkas, mokslinio žurnalo „Engineering structures and technologies“ redakcinės kolegijos narys.

Dr. R. Bistrickaitė R. yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narė.

Dr. R. Bliūdžius yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.

Dr. G. Cinelis yra VšĮ „Skaimeninė statyba“ darbo grupės narys, Regioninės konferencijos ir tarptautinių kūrybinių dirbtuvių „Hybrid Environments for Architectural Design“ Bialystoko technologijos universitete mokslinio komiteto narys.

Dr. V. Doroševas yra komiteto CIB W023 „Wall structures“ ir komiteto CIB W114 „Earthquake Engineering and Buildings“ narys, Technikos komiteto LST TK 76 „Sprogiosios atmosferos“, pirmininkas; Technikos komiteto LST TK 77 „Liftai“, narys; Technikos komiteto LST TK 35 „Darbų sauga“ narys, žurnalo „Mechanika“ ir žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.

Dr. I. Gražulevičiūtė-Vilėniškė yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redaktorė.

Dr. A. Jurelionis yra tarptautinės organizacijos ISIAQ (*International Society of Indoor Air Quality and Climate*) narys.

Š. Kelpša yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys.

Dr. I. Matijošaitienė yra ISCPP Tarptautinės nusikaltimų prevencijos asociacijos narė.

Dr. R. Miniotaitė yra tarptautinės Statybinės fizikos asociacijos *International Association of Building Physics (IABP)* ir tarptautinės konstrukcijų ir statybos organizacijos *The International Scientific and Technical Committee (ISEC)* narė.

Dr. Ž. Rudžionis yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ vyr. redaktorius.

Dr. G. Stelmokaitis yra Technikos komiteto LST TK 59 „Geotechnika“ narys.

Dr. L. Šeduikytė yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redaktorė.

Dr. K. Zaleckis yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.

Dr. T. Ždankus yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. A. Mindaugas. Monolitinis gelžbetonis: šiuolaikinių technologijų įkvėptos galimybės. *Structum*. Vilnius: S media group. ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 1.

Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering

Dr. Daukšys M. Betono paviršiaus kokybė: realybė ir siekiamybė. *Structum*. Vilnius: S media group. ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 3.

Dr. M. Daukšys. Ekspertas: antrinės žaliavos – milijardai sutaupytų eurų. Intertneto portalai: http://kauno.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/ekspertas-antrines-zaliavos-milijardai-sutaupytu-euru-719285.

Dr. M. Daunoravičius. Fasadų dažymas: moksliniai tyrimai ir praktinis patyrimas. *Statyba ir architektūra*. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 9.

Dr. M. Daunoravičius. Fasadų estetika, saugumas ir kokybė. *Structum*. Vilnius: S media group. ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 6.

P. Grigaliūnas. 200m2 dirbtuvėlių projektas „Ateities miestai". Panešimas „Ateities miestai".

P. Grigaliūnas. Straipsnis internetiniame portale „Kilometro aukštis dangoraižiams – ne riba", prieiga internetu: http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/kilometro-aukstis-dangoraiziams-ne-riba.d?id=68981492.

P. Grigaliūnas. Straipsnis internetiniame portale „Kilometro aukščio dangoraižiai: iššūkiai ir problemos, kurių neapgalvojo net fantastai", prieiga internetu: http://www.technologijos.lt/n/technologijos/statybos/S-50112/straipsnis/Kilometro-aukscio-dangoraiziai-issukiai-ir-problemos-kuriu-neapgalvojo-net-fantastai.

P. Grigaliūnas. Straipsnis internetiniame portale „Kilometro aukštis dangoraižiams – ar tai jau riba?", prieiga internetu: http://www.technologijos.lt/n/technologijos/statybos/S-50580/straipsnis/Kilometro-aukstis-dangoraiziams--ar-tai-jau-riba.

P. Grigaliūnas. Mokslo festivalio „Erdvėlaivis Žemė". Pranešimas „Ką statybininkai veikia 1 km aukštyje?" Šiaulių „Romuvos" gimnazija.

P.. Grigaliūnas. Pranešimas „JA Lithuania" Inovacijų ir verslumo stovykloje 2015 – „Ateities miestai. Kur investuoti?".

Dr. E. Ivanauskas. „Akredituotų įstaigų atitikties dokumentai atveria ES valstybių rinkas", 15 min.lt, gruodžio 8 d., 2015.

Dr. E. Ivanauskas. „Cementas – atgyvenusi medžiaga", „Kauno diena", gruodžio 17 d., 2015.

Dr. E. Ivanauskas. „Inovatyvios statybinės medžiagos ir konstrukcijos Lietuvoje – nebe mados reikalas", kauno diena.lt, gegužės 5 d., 2015.

Dr. E. Ivanauskas. „Masinė statyba lieka be inovatyvių medžiagų", „Verslo žinios", birželio 4 d., 2015.

Dr. E. Ivanauskas. „Susivokė dėl cemento žalos ir pradėjo ieškoti, kuo ji pakeisti", grynas.delfi.lt, birželio 26 d., 2015.

Dr. V. Karvelytė-Balbierienė. Seminaras „Žiežmarių žydų paveldas – tiltas iš praeities į ateitį", 2015.

Dr. V. Karvelytė-Balbierienė. Pranešimas „Paparčių istorinis-architektūrinis palikimas", konferencija „Paparčių istorija ir kultūros paveldas", 2015.

Dr. V. Karvelytė-Balbierienė. Pranešimas „Žiežmarių urbanistikos ir architektūros paveldas", konferencija „Paparčių istorija ir kultūros paveldas", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. Pranešimas „CPTED Lietuvoje: tyrimai ir įgyvendinimas" LR VRM konferencijoje „Naujų prevencijos metodų diegimas miesto gyventojų saugumui stiprinti (CPTED)", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. DELFI e-straipsnis „Kuo mažiau langų pastatuose, tuo didesnis nusikalstamumas gatvėse", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. CPTED mokymai bendruomenės pareigūnams Kauno apskrities vyriausiame policijos komisariate, 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. E-straipsnis „Lietuvos-JAV tyrimai urbanistinio planavimo ir saugumo srityje", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. E-straipsnis „COST projektas: „Big Data" mokslo ir verslo bendradarbiavimui", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. www.statybunaujienos.lt, e-straipsnis „Mokslininkė turi sprendimą pavojingiausiam Kauno rajonui", 2015.

Dr. I. Matijošaitienė. Nusikalsti neleidžianti aplinka. *Statyba ir architektūra*. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 10.

Dr. I. Matijošaitienė. Kelių kraštovaizdžiui formuoti – hedonomiškumo principai. *Statyba ir architektūra*. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 8.

Dr. I. Matijošaitienė. Nusikalstamumo prevencija per miesto planavimą ir dizainą. *Savivaldybių žinios:*

Lietuvos savivaldybių asociacijos leidinys. Vilnius: Savivaldybių žinios. ISSN 1392-2467. 2015, Nr. 5.

Dr. D. Pupeikis. 2015-06-30 „Kokybės diena 2015: Studijos“. Pranešimas: „Fakulteto studijų programų pertvarka, integruojant statinių informacinį modeliavimą ir komandinio darbo metodus“, 2015.

Dr. V. Vaitkevičius. Siekiama gamybos be atliekų. *Statyba ir architektūra*, spalio 14 d., 2015.

Станкявичус В., Карбаускайте Ю., Бурлингис А., Шадаускене Й., Морквенас Р. Расширение возможностей реконструкции зданий Опыт Литвы. *Энергосбережение* №7–2015.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

J. Černeckienė. *Erasmus+* stažuotė Danijos technikos universitete, 2015 m. kovo 23–27 d.

Dr. A. Daugėlienė. Londono Pietinės pakrantės universitetas (*London South Bank University*), Anglija; 2015 m. rugsėjo 2–11 d.

Dr. M. Daukšys. Tarptautinė paroda „International Exhibition for Equipment and Techniques for Construction and Materials Industries – World of Concrete Europe“, *Nord Villepinte Exhibition Centre*, Prancūzija, 2015 m. balandžio 20–23 d.

L. Jankauskaitė-Jurevičienė. Dogušo universitetas (*Dogus University*), Turkija; 2015 m. spalio 12–15 d.

L. Jankauskaitė-Jurevičienė. Katalonijos universitetas (*Universitat Politecnica de Catalunya*), Ispanija; 2015 m. balandžio 13–17 d.

Dr. A. Jurelionis, Atėnų technikos universitetas (*Technical University of Athens*), Graikija, 2015 m. spalio 11–18 d.

Dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė. Šiaurės Rytų federalinis M. K. Amosovo vardo universitetas (*North-Eastern Federal University in Yakutsk*), Jakutskas, Rusijos Federacija, 2015 m. spalio 24 d. – lapkričio 3 d.

Dr. A.Mlinkauskienė. Katalonijos universitetas (*Universitat Politecnica de Catalunya*), Ispanija; 2015 m. balandžio 13–17 d.

I. Povilaitienė. COST projekto TU1203 „Crime Prevention through Urban Design and Planning“ vasaros mokykla Kopenhagoje, Danija, 2015 m. rugpjūčio mėn.

I. Povilaitienė. Stambulo Technikos universitetas (*Istambul Technical University*), Turkija, 2015 m. rudens semestras.

Dr. D. Rekus. Madrido politechnikos universitetas (*Universidad Politecnica de Madrid*), Ispanija; 2015 m. lapkričio 30 d.–gruodžio 4 d.

Dr. D. Rekus. Štutgarto konferencija-paroda „Intergeo 2015“, Vokietija, 2015 m. rugsėjo 14–18 d.

Dr. J. Šadauskienė. Belystoko technologijos universitetas (*Bialystok University of Technology*), Lenkija, 2015 m. birželio 15–17 d.

Dr. L. Šeduikytė. Belystoko technologijos universitetas (*Bialystok University of Technology*), Lenkija, 2015 m. birželio 15–17 d.

Dr. L. Šeduikytė. Frederick universitetas (*Frederick University*), Kipras, 2015 m. spalio 17–24 d.

Dr. K.Zaleckis. Sopoto Technikos universitetas (*Sopot University of Applied Science*), Lenkija, 2015 m. spalio 1 d. – gruodžio 31 d.

T. Zingaila. Lisabonos Technikos universitetas, Portugalija, 2015 m. spalio 1 d.–gruodžio 1 d.

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

Dr. R. Apanavičienė yra SKVC ekspertė, Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos vertinimo komisijos narė (Aplinkos ministerija); Tarptautinės nekilnojamojo turto federacijos FIABCI narė.

Dr. M. Augonis yra įregistruotas kaip LMT projektų ekspertas.

Dr. K. Zaleckis

G. Balčytis yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.

Dr. M. Daukšys yra 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 grupės narys.

G. Janulytė-Bernotienė yra atestuota architektė, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narė.

G. Jurevičius yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.

Dr. A. Luobikienė yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.

G**. Natkevičius** yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.

Dr. V. Petrulis yra Trečiosios kategorijos nekilnojamojo kultūros paveldo tarybos prie Kultūros paveldo departamento (KPD) narys.

G. Prikockis yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.

Dr. D. Rekus yra Lietuvos matininkų asociacijos narys.

Dr. Ž. Rudžionis. yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas (2015 m. atlikti 4 vertinimai), Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) ekspertas (2015 vertinimų nebuvo); *Horizon 2020* programos vykdomų projektų REFINET, FOX ir USEiT kviestinis išorinis ekspertas (2015 vyko du darbiniai posėdžiai).

D. Šarakauskas yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.

N. Varnas yra Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Architektūros ir statybos sektorinio profesinio komiteto narys.

O. Viliūnienė yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.

Dr. K. Zaleckis. Trečiosios kategorijos nekilnojamojo kultūros paveldo tarybos prie Kultūros paveldo departamento (KPD) narys, Visuomeninės darbo grupės narys Kauno miesto strateginiam planui 2022 rengti. Kauno miesto mero įsakymas M-452, 2014 m. gruodžio 15 d.

doktorantūros studijos

2 Įstojo

11 Studijavo

2 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. Gabriel Beko Biro, DTU (*Technical University of Denmark*), Danija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Prof. R. Vaičaitis. *Columbia University*, JAV; gegužės 21–25 d., 2015. Paskaitos studentams.

Dr. D. Adilova. *Kazakh leading academy of architecture and civil engineering* (KazGASA), Kazachstanas; gegužės 25d. – liepos 5 d., 2015. Stažavosi / atliko mokslinius tyrimus.

Dr. FokaidesParis. *Frederick University*, Nikosija, Kipras; rugpjūčio 24–28 d., 2015. Stažavosi / atliko mokslinius tyrimus.

Dr. J. Roset. *Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona – ETSAB, Universitat Politècnica de Catalunya – UPC*, Ispanija; spalio 21–23 d., 2015. Paskaitos studentams.

Asst. Prof. Dr. H. Ceylan. Pamukkale University/ Department of Civil Engineering, Turkija; lapkričio 19–20 d., 2015. Paskaitos studentams.

Asst. Prof. Dr. M. Yasar. *Pamukkale University/ Department of Civil Engineering*, Turkija; lapkričio 19–20 d., 2015. Paskaitos studentams.

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

Individuali įmonė MB „Inoprint".

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

Kauno miesto savivaldybė

JSC „Great Neck Plaza", JAV

UAB „Simbiotecha"

UAB „Granitas"

UAB „Betono centras"

UAB „Swetrak".

UAB „Mažeikių Varduva"

Strateginės partnerystės

Paramos sutartys:

UAB „SDG"

UAB „Wilo Lietuva"

UAB „Visas Labas"

UAB „Terma"

AB „YIT Kausta"

UAB „Autokausta"

UAB „Knauf"

AB „Kauno dujotiekio statyba"

UAB „Mitnija"

Bendradarbiavimo sutartys:

Maltos universitetas

Instituto Superior Tecnico (Portugalija)

UAB „Mitnija"

UAB „Betonika"

UAB „Sistela"

UAB „Litana ir Ko"

AB „Kauno dujotiekio statyba"

Panemunių regioninis parkas

Jurbarko rajono savivaldybės administracijos Seredžiaus seniūnija

UAB „TPI Vilnius"

Nacionalinė pasyvaus namo asociacija

UAB „Finnfoam"

VšĮ „Lieknos statybos institutas"

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

- 2015 m. įsigytas skaitmeninis gelžbetoninių konstrukcijų plyšių matuoklis, kuris naudojamas konstrukcijų pleišėjimui tirti.
- Skaitmeninis spalvų skaitytuvas „NCS COLOUR SCAN 2.0“ kartu su kodine spalvų palete „NCS INDEX 1950 ORIGINAL“. Su šia įranga galima lengvai ir greitai nuskenuoti bet kokio paviršiaus spalvas, pvz., sienų, kilimų, baldų, grindų, drabužių ir kita. Kiekvienai nuskenuotai spalvai prietaisas suteikia kodą, nurodytą spalvų paletėje.
- Programinė įranga „GeoMap 2016“, sukurta „AutoCAD Map 2016“ programos pagrindu, kuris papildytas funkcionalumu, pritaikytu Lietuvos geodezininkų bei matininkų darbams. Naudojant šią programinę įrangą (suderinta su mūsų turimais „Trimble“ geodeziniais prietaisais) bus galima automatizuotai atlikti paviršiaus modeliavimą, topografinių planų su reljefo elementais sudarymą, koordinačių transformavimą, žemės darbų kiekio bei tūrių skaičiavimą, profilio sudarymą ir kt.

Siūlomos mokslinės paslaugos (https:/apcis.ktu.edu)

- Nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimai (Medinė dvarų sodybų architektūra: tyrimai.
- Nekilnojamojo kultūros paveldo monitoringiniai tyrimai.
- Architektūros ir urbanistikos paveldo būklės ir vertės tyrimai.
- Socialinės aplinkos tyrimai.
- Medinio paveldo tyrimai.
- Sakralinio paveldo tyrimai.
- Urbanistinių struktūrų tyrimai naudojant erdvės sintaksės modelius; tyrimai ir pasiūlymai skirti nusikalstamumui mažinti viešose erdvėse, tam naudojant urbanistinio dizaino priemones, ir kt.
- Statybinių konstrukcijų ir jų sistemų atsako į dinaminius poveikius analizė.
- Statybinių konstrukcijų stiprinimo analizė.
- Statybinių konstrukcijų skaičiavimas, projektavimas ir optimizavimas.
- Fundamentiniai grunto savybių tyrimai.
- Kompozitinių statybinių konstrukcijų tyrimai.
- Kompiuterinis konstrukcijų projektavimas ir CAD metodai.
- Betono sudėčių parinkimas ir modifikavimas.
- Ekspertizės naudojant instrumentinės analizės, bei neardančiuosius metodus.
- Betonų ir skiedinių fizikinių mechaninių savybių tyrimai.
- Specialieji tyrimai:
  1. Betono priedų tyrimai (silicio dioksido dulkės, lakieji pelenai, kiti aktyvūs mineraliniai priedai).
  2. Betono cheminių priedų tyrimai (efektyvumas, suderinamumas).
  3. Autogeninių ir džiūvimo susitraukimų / deformacijų matavimas, esant skirtingomis išlaikymo sąlygomis.
  4. Cemento / betono hidratacijos tyrimas pseudoadiabatiniu kalorimetru.
- 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.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Lisabonos technikos universitetas (Portugalija).

meno veikla

G. Janulytė-Bernotienė VĮ „Lietuvos paminklai“ organizuotame Klaipėdos muzikinio teatro pastato rekonstravimo techninio projekto parengimo konkurse laimėjo trečią vietą. Klaipėda, 2015. Premjera.

J. De Wachter, M. Marozas. *Harbor.City. Transition. Europan 13* konkursas. *Trondheim*, Norvegija, 2015. Premjera (konkursinis projektas, pateiktas 2015-04-11). http://europan.no/entries/gg253/.

J. De Wachter. *Activity Centre Zwitsal: Transformation of former factory building to activity centre. Apeldoorn,* Nyderlandai, 2015. Premjera (konkursinis projektas, laimėta pirma vieta, pateiktas 2015-09-17). http://jdwa.nl/#/nl/projecten/2015/activiteitencentrum-zwitsal.

J. De Wachter. *Ascubel Kuurne*: *City garden plan, with 34 houses & parking in Kuurne, Belgium*. Kuurne, Belgija, 2015. Premjera (konkursinis projektas, laimėta pirma vieta, pateiktas 2015-01-16) http://jdwa.nl/#/nl/projecten/2015/welkom-de-vlastuin.

J. De Wachter. *Housing Factory Hogeweg. Aalst*, Belgija, 2015. Premjera. http://jdwa.nl/#/nl/projecten/2011/woonfabriek-hogeweg.

J. De Wachter. *Jardin Des Moineaux: Sustaining & reinforcing existing dynamics of this urban area. Elsene*, Belgija, 2015. Premjera (konkursinis projektas, laimėta pirma vieta, pateiktas 2015-09-03).

J. De Wachter. *Lindeveld: Integration sustainable water management with new development. Aalst*, Belgija, 2015. Premjera (konkursinis projektas, laimėta pirma vieta, pateiktas 2015-05-12). http://jdwa.nl/#/nl/projecten/2015/wonen-met-water-lindeveld-aalst.

J. De Wachter. *Ten Kouter: Residential court Ten Kouter in Denderleeuw, mix of 40 senior & family houses. Denderleeuw*, Belgija, 2015. Premjera. http://jdwa.nl/#/nl/projecten/2011/woonerf-ten-kouter.

J. De Wachter. *Waverlei Putte: Sustainable redevelopment of former convent in the centre of Putte.* Putte, Nyderlandai, 2015. Premjera (konkursinis projektas, pateiktas 2015-11-25).

Jurevičius G. Daugiafunkcio prekybos centro Rygoje, Maskavas g. 257, techninių patalpų pastatas, 2015 m. Premjera.

Marozas M. Vilniaus Neries krantinių atnaujinimo struktūrinė vizija. Vilnius, 2015. Premjera. http://www.statybunaujienos.lt/naujiena/Bundanti-Neries-krantine-pirmiausia-patogus-grindinys-ateityje-realizuoti-vilnieciu-pasiulymai/6382.

Natkevičius G. Verslo centras „Mikrovisata“, Savanorių pr. 109, Kaunas (3600 kv.m b. pl.), 2015 m. Premjera. http://bustas.lrytas.lt/architektura/kauno-architektas-sio-miesto-madas-diktuoja-sampaninis-choras.htm.

Šarakauskas D. Penki gyvenamieji blokuoti namai Kaune, Žeimenos g. 139 ir Žeimenos 139a, 2015 m. Premjera.

Verslo centras „Mikrovisata“

aplinkos inžinerijos institutas

Direktorius prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Aplinkos inžinerijos instituto išskirtinumas, palyginti su partneriais ir konkurentais, – tarpsritiniai tyrimai, apimantys aplinkos inžineriją ir vadybą, besikoncentruojantys į prevencinį požiūrį sprendžiant aplinkosaugos problemas, susijusias su pramonės vystymusi. Svarbi instituto ypatybė – mokslinių tyrimų derinimas su darnios pramonės specialistų rengimu.

Misija

Pažangiais tarpdisciplininiais tyrimais ir aktualiomis studijomis bei nuolatine žinių ir vertybių sklaida užtikrinti novatoriškų sprendimų taikymą, diegiant darnios plėtros principus Lietuvoje ir pasaulyje.

Vizija

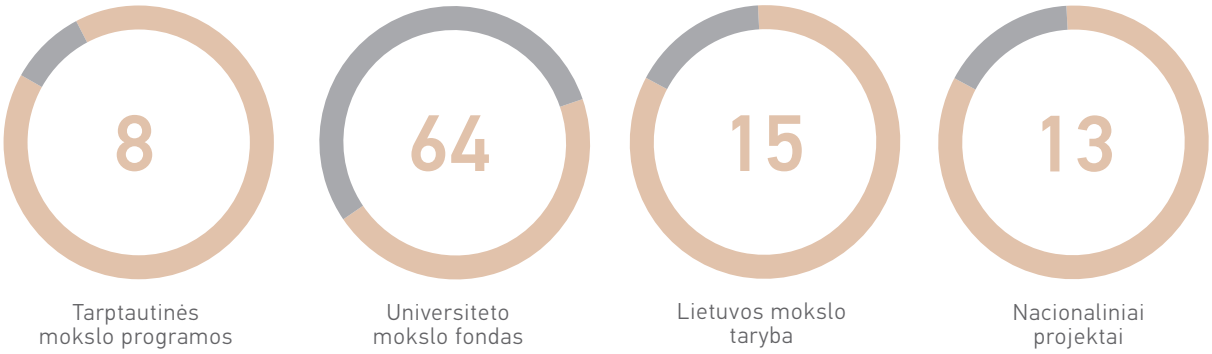
Unikalus tarptautinio lygio darnios plėtros kompetencijos lyderis, kuriame prasminga dirbti ir vertinga studijuoti.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Vykdyti ir diegti tarpsritinius mokslinius tyrimus siekiant darnaus vystymosi.
- Skelbti tyrimų rezultatus.
- Rengti magistrus ir daktarus, integruojant mokslinius tyrimus ir studijas.
- Aplinkos inžinerijos institutas siekia būti tarptautinio lygio darnios plėtros kompetencijos lyderiu. Tuo tikslu:
  1. skelbti straipsnius „ISI WoS“ žurnaluose su citavimo indeksu, monografijas ir knygų dalis (anglų kalba), išleistas tarptautinėse pripažintose leidyklose;
  2. įdarbinti institute podoktorantūros stažuotojus;
  3. dalyvauti mokslininkų mainuose;
  4. vykdyti dvigubo laipsnio magistrantūrą ir doktorantūrą su žinomais Europos universitetais (Bolonijos universitetu, Grenoblio technologijų institutu, Alborgo universitetu);
  5. smarkiai padidinti magistrantūros ir doktorantūros studentų užsieniečių skaičių;
  6. sukurti naują magistro studijų programą „Išmanūs miestai ir darni plėtra“;
  7. parengti tarpsritinius modulius KTU magistrantūros ir doktorantūros programoms.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (13%), iš jų

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra susiję su darniu vystymusi, išteklius tausojančiu valdymu ir švaresne gamyba bei socialine verslo atsakomybe. Institute atliekami tarpdisciplininiai tyrimai, skirti aplinkosaugai ir aplinkos inžinerijai, ieškant inovatyvių sprendimų pramonės įmonėse, sprendžiant aplinkos taršos klausimus, nustatant, vertinant aplinkos problemų mastą ir kuriant vadybos priemones, skirtas efektyviau valdyti su aplinkos apsauga susijusias problemas. Instituto mokslinė veikla, šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą, yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

1 tema. Darnus vystymasis

Tyrėjai: habil. dr. J. K. Staniškis, dr. Ž. Stasiškienė, dr. I. Kliopova, dr. V. Varžinskas, dr. D. Kliaugaitė, dr. J. Miliūtė-Plepienė, dokt. M. Malinauskienė, dokt. G. Zobėlaitė-Noreikienė, dokt. O. Samuchovienė, dokt. G. Jonkutė, asist. A. Staškevičius.

Sukurtas tarpdisciplininis tausojamojo vartojimo ir darnios veiklos įmonėje modelis, paremtas integruota vadybos sistema ir įtraukiantis svarbiausias darnaus vystymosi klasikines priemones, taikomas trims esminėms veiklos sritims – gamybos procesams, produktams / paslaugoms bei suinteresuotosioms šalims; sukurtas algoritmas šiam modeliui taikyti, padedantis įvertinti esamą įmonės darnumo

būklę ir jos progresą ir padedantis teisingai parinkti tinkamiausias darnaus vystymosi priemones; atlikti energijos ir medžiaginių išteklių efektyvaus išgavimo iš biologiškai skaidžių atliekų (BSA) tyrimai; transporto keliamos taršos skaičiavimai DMRB programa, kiekybiškai įvertinant emisijų pokyčius; atlikta Klaipėdos uosto zonoje esančių įmonių oro teršalų srautų analizė, oro teršalų grupavimas pagal pavojingumą aplinkos būklei, susidarantį kiekį bei oro teršalų iš stacionarių oro taršos šaltinių modeliavimas, įvertinant maksimalias vertes, identifikuojant taršiausius objektus ir veiklas.

2015 m. vykdyti projektai

Tarptautinis projektas MARUEEB „Pastatų energetinio efektyvumo inovatyvių technologijų magistro laipsnis Rusijos ir Armėnijos universitetams ir suinteresuotoms šalims“. Vadovas – habil. dr. J. K. Staniškis, finansavimo programa: *Erasmus+*. Projekto laikotarpis – 2015–2018.

Rengiamos disertacijos

O. Samuchovienė. *Darnaus transporto strategijos įtaka aplinkai palankių miestų plėtrai*. Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė.

G. Jonkutė. *Tausojančio vartojimo ir darnios veiklos įmonėje modelis*. Vadovas – habil. dr. J. K. Staniškis.

K. Makarskienė. *Medžiaginių ir energetinių išteklių efektyvaus išgavimo iš biologiškai skaidžių atliekų modelis.* Vadovas – habil. dr. J. K. Staniškis.

V. Jakubauskaitė. *Technologinių parametrų įtaka naftos produktų biodegradacijos procesui dirvožemyje.* Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė.

M. Malinauskienė: *Įmonės neatsinaujinančių gamtos išteklių efektyvaus naudojimo modelis, grįstas darnios plėtros principais ir metodais.*Vadovas – habil. dr. J. K. Staniškis.

2 tema. Išteklius tausojantis valdymas ir švaresnė gamyba

Tyrėjai: dr. J. Dvarionienė, dr. J. Kruopienė, dr. I. Gurauskienė, dr. I. Kliopova, dr. V. Varžinskas, dr. D. Kliaugaitė, dokt. I. Baranauskaitė, dokt. V. Jakubauskaitė, dokt. K. Makarskienė, dokt. M. Malinauskienė, dokt. E. Abbasov, dokt. A. Huseynov, dokt. S. Oguzdjan, dokt. A. Staškevičius magistrantės M. Raugevičiūtė, A. Norkevičiūtė, S. Jančiulienė, M. Slavickaitė, V. Malijonytė, E. Jurovickaja, G. Ragot.

Buvo nustatyti namų ūkiuose susidarančių maisto atliekų kiekiai ir priežastys, vertintas atskiro maisto atliekų surinkimo poveikis aplinkai; atliktas PCB potencialaus paplitimo pastatuose vertinimas; atlikta didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų (farmacinių medžiagų) srautų analizė ir paplitimo aplinkoje literatūros duomenų analizė; vykdyti mažų nuotekų valyklų įtakos regionų plėtrai tyrimai; įvertintos baldų gamybos aplinkosauginio veiksmingumo didinimo galimybės; pirminių žaliavų taupymo galimybės mechaninio apdirbimo procesuose; atlikti metilo esterio gamybos iš augalinės kilmės aliejaus tyrimai bei poveikio aplinkai mažinimo galimybės, taikant taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) principus, siūlant geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) metodus; buvo vykdomi darbai poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ir poveikio visuomenės sveikatos vertinimo (PVSV) srityje; atliktas energijos regeneravimo iš naudotų padangų ir parinktų kietųjų atliekų galimybių būvio ciklo vertinimas; atlikti švaresnės gamybos galimybių tyrimai alaus gamybos įmonėje; atlikta atsinaujinančių išteklių, vėjo, saulės energijos panaudojimo gyventojų buitiniams poreikiams analizė; vykdyta pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo pramonėje tyrimų analizė.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Fit for REACH“ „Pavojingų medžiagų pakeitimas ir išteklių efektyvumo didinimas, siekiant sumažinti emisijas į aplinką Baltijos jūros regione“. Vadovė – dr. J. Kruopienė (sutarties nr. LIFE14 ENV/LV/000174)**, finansavimo šaltinis – LIFE programa. Projekto laikotarpis – 2015-10-01–2020-03-31. 2015 m. rudenį projektas tik pradėtas vyk-

Fit for REACH

dyti. Pradėta rengti cheminių medžiagų poveikio aplinkai vertinimo koncepcija, pradėtas darbas su projekte dalyvaujančiomis įmonėmis, vertinant jų naudojamas pavojingas chemines medžiagas.

- **Tarptautinis projektas COST ES1202 „Pasitinkant nuotekų tvarkymą: 2020 Energetiniai, aplinkosauginiai ir ekonominiai iššūkiai (Vanduo-2020). Vadovas ir Lietuvos Respublikos atstovė projekte dr. J. Dvarionienė**, finansavimo šaltinis – COST programa. Projekto laikotarpis – 2012–2016. 2015 m. buvo atlikti farmacinių medžiagų srautų tyrimai, sudaryta farmacinių medžiagų srautų diagrama ir nustatyti pasirinktų farmacinių medžiagų kiekiai taikant būvio ciklo požiūrį.
- **Tarptautinis projektas COST ES1407 „Europos tinklas, skirtas inovatyviam retųjų ir kritinių metalų atgavimui iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų“ (ReCreew) (Recovery Strategies of Rare Earth and Other Critical Metals from Electrical and Electronic Waste)**, finansavimo šaltinis – COST programa. Projekto laikotarpis –2015–2019. Pavaduojanti Lietuvos atstovė dr. I. Gurauskienė.
- Paramos mokslinei išvykai sutartis KEL-028/2015. Mokslinės išvykos tikslas – dalyvauti su žodiniu pranešimu „Management of pharmaceutical substances in the environment: case study in Baltic Sea region country“ 9-oje Tarptautinės vandens asociacijos (*International Water Association* (IWA)) organizuojamoje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Specialist Conference on Assessment and Control of Micropol & Ecohazard 2015“ (dalykinėje konferencijoje dėl mikroteršalų ir pavojingų medžiagų vandenyje vertinimo ir kontrolės), vykusioje 2015 m. lapkričio 22–25 d.; 26 d. dalyvauta techninėse išvykose į Lorong Halus šlapynę ir Marina Barrage mokymo ir visuomenės švietimo centrą Singapūro respublikoje.

Rengiamos disertacijos

S. Oguzdjan. *Reduction of environmental impact of hazardous substances using Life Cycle Approach*. Vadovė – dr. J. Dvarionienė.

A. Huseynov. *Sustainable Development of Wind Energy in Azerbaijan*. Vadovė – dr. J. Dvarionienė.

I. Baranauskaitė-Fedorova. *Farmacinių medžiagų valdymo modelis aplinkoje*. Vadovė – dr. J. Dvarionienė.

E. Abbasov. *Investigation and prediction of solar energy usage in Azerbaijan*. Vadovė – dr. J. Kruopienė.

A. Staškevičius. *Elektros ir elektroninės įrangos atliekose esančių kritinių metalų sugrąžinimas į technosferą*. Vadovė – dr. J. Kruopienė.

2015 m. apgintos disertacijos

S. Židonienė. *Planuojamos gamybinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas: integruoto modelio su būvio ciklo įvertinimu sukūrimas ir analizė* (Aplinkos inžinerija, 04T). Vadovė – dr. J. Kruopienė.

3 tema. Socialinė verslo atsakomybė

Tyrėjai: dr. Ž. Stasiškienė, dr. V. Varžinskas, dokt. G. Jonkutė, dokt. V. Burškytė, dokt. K. Minkevičiūtė, dokt. A. Staškevičius.

Buvo parengtos šios tematikos debatų platformos, kuriose pateikiami ir aptariami gerosios praktikos pavyzdžiai, praktiniai su socialine atsakomybe susijusių problemų sprendimai. Taip pat buvo parengtas veiksmų planas, kaip įtraukti naujų narių į šią platformą, padaryti ją efektyvesnę.

Management of pharmaceutical substances

2015 m. tema vykdyti projektai

Tarptautinis projektas „Atsakingas informacinių ir ryšių technologijų (IRT) tinklas“. Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Konkurencingumo ir inovacijų bendroji programa 2007–2013 m. Projekto laikotarpis – 2014-03-01–2016-02-29. 2015 m. buvo sukurtas atsakingas informacinių ir ryšių technologijų tinklas, skirtas socialinės atsakomybės plėtrai regionuose ir mažose bei vidutinėse įmonėse.

Rengiamos disertacijos

V. Burškytė. *Aplinkos apsaugos aspektų atsajos ir atoveiksmio egekto valdymas verslo procesų simuliacijos įrankiais*. Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė.

K. Minkevičiūtė. *Darnaus verslo modelis ir inovatyvi tiekėjų grandinė mažų apimčių gamybai*. Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė.

2015 m. apgintos disertacijos

A. Laurinkevičiūtė. *Darnios plėtros sprendimų priėmimo modelis mažoms ir vidutinėms įmonėms* (Aplinkos inžinerija, 04T). Vadovė – dr. Ž. Stasiškienė.

mokslo pasiekimai

Per 2015 metus parengti 2 mokslo daktarai aplinkos inžinerijos mokslo kryptyje, paskelbta per 20 publikacijų, iš jų 8 „Web of Science“ sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu. Padalinio mokslininkai pristatė mokslo rezultatus 12 aukšto lygio tarptautinėse mokslo konferencijose.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	8	4,545
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	6	3,283
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	5	2,625

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Management of pharmaceutical substances in the environment: case study in Baltic Sea region country// “Micropol & Ecohazards 2015”*, Singapūras, lapkričio 22–26, 2015.
- *A comparative analysis of local sustainable energy strategies among European communities//18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Crete*, Graikija, rugsėjo 26–30, 2015.
- *Dynamic model for product eco-design: case & analysis. Systems approach to RECP solutions: method & implementation//EcoDesign 2015 (Sustainability through innovation in product life cycle design), Tokyo*, Japonija, gruodžio 2–4, 2015.

- *Preventive management of industrial environmental risk//IZIIS 50, International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, floating Conference*, gegužės 12–16, 2015.
- *Principles, Implementation and Results of the New Assessment and Accreditation System „Engineering Education for Sustainable Industries"// EESD15 (The 7th Conference on Engineering Education for sustainable development), Vancouver*, Kanada, birželio 9–12, 2015.
- *The assessment of overall SCP state of the company: new integrated sustainability index ISCP and the results of its application in two enterprises // GCPC 2015: Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference, Sitges*, Ispanija, lapkričio 1–4, 2015.
- *Industrial ecology measures in nitrogen fertilizer production: reducing dependency on fossil fuel supply by increasing resource efficiency. Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Cenference 2015, Sitges*, Ispanija, lapkričio 1–4, 2015.
- *Application of Ecodesign // International Conference on Engineering Design 2015 (ICED 2015), Milan*, Italija, liepos 27–30. 2015.
- *The Assessment of Overall SCP State of the Company: New Integrated Sustainability Index ISCP and the Results of Its Application in Two Enterprises and Industrial Ecology Measures in Nitrogen Fertilizer Production: Reducing Dependency on Fossil Fuel Supply by Increasing Resource Efficiency// Global Cleaner Production and Sustainable Consumption, Barcelona*. Ispanija, lapkričio 1–4, 2015.
- *The potential of environmental management accounting to foster sustainable innovations // CIGI 2015, Quebec*, Kanada, spalio 26–28, 2015.
- *Environmental Management Accounting as efficient tool for sustainable development of SMEs // 2015 Global Engineering & Applied Science Conference*, Tokyo, Japonija, gruodžio 2–4, 2015.
- *A comparative lifecycle assessment of energy recovery from end-of-life tires and selected solid waste. The International Scientific Conference on Environmental and Climate Technologies – CONECT2015, Riga*, Latvija, spalio 14–16, 2015.
- *Management and environmental impact of food waste from households in Lithuania // ICEEM 08: 8th International Conference on Environmental Engineering and Management*, rugsėjo 9–12, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Mokslo seminaras „Kaštų efekto analizė ir jos taikymas „Excel" programoje", 2015 m. balandžio 28 d.
- Mokslo seminaras „Tarpdisciplininių semestrinių projektų rengimas" (*Interdisciplinary semester project: concept, framework and experience Training seminar*). Lektorius – M. Fallast, Graz, *University of Technology*, 2015 m. birželio 16 d.

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

Prof. habil. dr. J. K. Staniškis yra UNEP/UNIDO globalaus tinklo „Išteklius tausojanti ir švaresnė gamyba" – „RECP-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, mokslo žurnalų „Waste management and Research", „Bioautomation" ir „Energy manager" redakcinių kolegijų narys, mokslo žurnalo „Journal of Cleaner Production", JAV, kviestinis redaktorius, LR AM kolegijos narys.

Dr. Ž. Stasiškienė yra *Horizon 2020* Nanotechnologijų, pažangių medžiagų, biotechnologijų ir pažangios gamybos bei apdorojimo srities patariamosios grupės narė, EU EUREKA programos techninė ekspertė, COST programos inžinerijos ir technologijos mokslų projektų vertinimo ekspertė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.

Dr. J. Dvarionienė yra Tarptautinės vandens asociacijos (*International Water Assossiation* (IWA)) narė ir ekspertė, Pasaulio sveikatos organizacijos (*World Health Organization (WHO))* narė ir ekspertė, Europos dirvožemio išsaugojimo organizacijos *(European Society for* Soil Conservation (ESSC)) narė,

Europos organizacijos WECF (Women's *in Europe for the Common Future*) narė ir ekspertė, Europos tarptautinės organizacijos *European Network of Regional GhG Emissions and Energy* Watch „ENER-Gee-Watch" narė, mokslo žurnalų žurnalų „Journal of Cleaner production", „Natural Hazards and Earth System Sciences (NHESS)", „Water management" „Renewable & Sustainable Energy Reviews" recenzentė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos ekspertė, Disertacijų gynimo komitetų narė.

Dr. J. Kruopienė yra Pasaulio sveikatos organizacijos Europos grupės ekspertė dėl cheminių medžiagų sveikatos saugos aspektų (*World Health Organisation, European Region Experts on Health related aspects of chemicals safety*), konferencijos „10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" mokslinio patariamojo komiteto narė, Augalų apsaugos produktų registracijos patariamojo komiteto narė prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos.

Dr. V. Varžinskas yra LR Smulkaus ir vidutinio verslo Tarybos (prie LR ūkio ministerijos), specialiosios darbo grupės „Lietuvos pakavimo pramonės strateginis vystymas" narys, Kauno miesto tarybos narys, Darnios plėtros ir investicijų komiteto pirmininkas, Kauno miesto darnaus judumo plano rengimo komiteto pirmininko pavaduotojas, tarptautinio mokslo žurnalo „Environmental Reseach, Engineering and Management" vyriausiasis redaktorius, „Kauno Energija" stebėtojų tarybos narys, Nacionalinio Baltijos priekrantės atsinaujinančios energetikos klasterio tarybos narys.

Kviestiniai pranešimai:

- *Making ESD (Education for sustainable development) an integral part of teaching*, tarptautinė konferencija *Teachers Conmpetence Development Training in ESD: Steps to a Sustainable Future*, *Uppsala University*, Švedija, gegužės 10–13, 2015.
- *Ecomapping of STS Fryderyk Chopin", Tarptautinis Baltic University Programme vasaros kursas SAIL (Sustainability Applied in International Learning)*, Aalborg (Danija)–Swinoujscie, Lenkija, rugpjūčio 4–18, 2015.
- *Sustainable mobility:necessity, reality or vision?" Dutch-Lithuanian Bilateral Conference in Sustainable Urban Mobility Planning.*, *The Embassy of the Netherlands*, gruodžio 9, 2015.
- *Poreikis sutaupyti, naujų teisinių reikalavimų įgyvendinimas ir draugiškumas aplinkai – ar įmanoma suderinti?*, mokslo ir verslo forumas *Gamintojo atsakomybė: Kartu • Atsakingai • Kitaip*, 2016 m. spalio 7 d. KTU Santakos slėnis. https://www.youtube.com/watch?v=7RC6hs-dcqY

Dr. I. Kliopova yra mokslo žurnalo „Waste management" recenzentė, LR AM ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

Habil. dr. J. K. Staniškis:

- Paskaita šalies mokyklų vadovams „Darnaus vystymosi principai", Vilniaus miesto savivaldybė, 2015 m. spalio 23 d., Vilnius.
- Pranešimas šalies verslininkams „ŠG inovacijos pramonėje", 2015 m. rugsėjo 21 d., Vilnius, „Radisson Blue".
- „Darnaus vystymosi centre – žmogus ir gerovė". „Mokslas ir technika", 2015 Nr. 3.
- Darnaus vystymosi principai / Darnaus vystymosi įgūdžių formavimo programos „Darni mokykla" pristatymo renginys, Vilnius, 2016 m. spalio 23 d.

Dr. J. Dvarionienė:

- Apskritojo stalo diskusija „Pavojingos cheminės medžiagos: šaltiniai ir patekimas į vandens aplinką“. Aplinkos apsaugos agentūra, Vilnius, 2015 m. balandžio 8 d.
- Dalyvavimas projekto „Jūros ir vidaus vandenų valdymo stiprinimas – II dalis“ „Pasklidosios vandens taršos mažinimo priemonių įrengimo pilotiniame baseine darbai“ išvažiuojamame seminare. 2015 m. rugpjūčio 25 d.

Dr. J. Kruopienė: Apskritojo stalo diskusija „Pavojingos cheminės medžiagos: šaltiniai ir patekimas į vandens aplinką“. Aplinkos apsaugos agentūra, Vilnius, 2015 m. balandžio 8 d.

Dr. V. Varžinskas:

- „Kokia yra minimali pakuotė, nepaaiškino, o deklaruoti prisakė“, „Verslo žinios“. Publikuota: 2015-03-11. Plačiau: http://vz.lt/archive/article/2015/3/4/kokia-yra-minimali-pakuote-nepaaiskino-o-deklaruoti-prisake.
- Interviu „Lengvos ir optimaliai užpildytos pakuotės jau nuo lapkričio“, „Lietuvos Rytas“, publikuota 2015-09-21. Plačiau http://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/lengvos-ir-optimaliai-uzpildytos-pakuotes-jau-nuo-lapkricio.htm.
- Interviu „Pirmą kartą Lietuvoje įteikti Nacionaliniai pakuotės dizaino apdovanojimai NAPA“, 15min.lt. Publikuota: 2015 lapkričio 21 d. Plačiau: http://www.15min.lt/verslas/naujiena/bendroves/pirma-karta-lietuvoje-iteikti-nacionaliniai-pakuotes-dizaino-apdovanojimai-napa-663-544869.
- „Lengvų ir ekologiškų pakuočių era prasidės lapkritį“, „Verslo žinios“. Publikuota: 2015-09-18. Plačiau: http://vz.lt/sektoriai/pramone/2015/09/18/lengvu-ir-ekologisku-pakuociu-era-prasides-lapkriti.
- „Lengvų ir ekologiškų pakuočių era prasidės lapkritį“, „Kauno diena“. Publikuota: 2015-09-18. Plačiau: http://kauno.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/lengvu-ir-ekologisku-pakuociu-era-prasides-lapkriti-710880.
- „Ministerijos ginčijasi, ES investicijų traukinys stovi“, „Verslo žinios“, Publikuota: 2015-11-29, Plačiau: http://vz.lt/verslo-aplinka/ekonomika/2015/11/29/ministerijos-gincijasi-es-investiciju-traukinys-stovi.
- „Įžvalgos apie pakuočių atliekų tvarkymo sistemos dabartį ir ateitį“, „Verslo žinios“. Publikuota: 2015-12-17. Plačiau: http://vz.lt/sektoriai/pramone/2015/12/17/9695/izvalgos-apie-pakuociu-atlieku-tvarkymo-sistemos-dabarti-ir-ateiti#ixzz40WeMZzKe.
- „Gaminių pakuotės: nuo įmonių smauglio iki draugystės“, „Lietuvos rytas“. Publikuota 2015-03-09. Plačiau: http://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/gaminiu-pakuotes-nuo-imoniu-smauglio-iki-draugystes.htm.
- „Teisės aktų reikalavimuose įklimpusiam verslui – KTU Pakavimo inovacijų ir tyrimų centro pagalba“, „BNS service“. Publikuota: 2015-03-09. Plačiau: http://sc.bns.lt/view/item.php?id=179646.

Dokt. K. Minkevičiūtė: „Vargstate su atliekų rūšiavimu? Pavyzdys, kuris jus įkvėps“. Publikuota 2016-01-18. Plačiau: http://www.15min.lt/verslas/naujiena/bendroves/is-zaliausios-lietuvos-imones-gerus-iprocius-perkelia-ir-i-namus-663-568991.

Dr. I. Gurauskienė: „Kritinės medžiagos – naujos galimybės ir iššūkiai atliekų sektoriui“. Pranešimas XII konferencijoje – diskusijų forume „Atliekų tvarkymas“, Druskininkai, 2016 m. rugsėjo 24 d.

Dr. I. Kliopova:

- „Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti“. Viešbutis „Šarūnas“, Raitininkų g. 4, Vilnius, 2015 m. sausio 5–6 d.
- „Daryklai „Kauno alus“ – studentų siūlymai, kaip sumažinti energijos naudojimą“ (nuo 2015-12-10).
- http://ktu.edu/lt/aplinkos-inzinerijos-institutas/naujiena/daryklai-kauno-alus-studentu-siulymai-kaip-sumazinti-energijos-naudojima-0.

Dr. I. Kliopova, A. Staškevičius:

- „Žaliosios inovacijos Alytuje: elektrą ir kompostą gamina iš atliekų“, 2015-12-04, KTU, Grynas, „Kauno diena“ ir kt.
- http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/zaliosios-inovacijos-alytuje-elektra-ir-komposta-gamina-atlieku.

- http://grynas.delfi.lt/aplinka/inovacijos-alytuje-elektra-ir-komposta-gamina-is-atlieku.d?id=69756354.
- http://m.klaipeda.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/inovacijos-alytuje-elektra-ir-komposta-gamina-atlieku-723119.
- http://m.klaipeda.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/inovacijos-alytuje-elektra-ir-komposta-gamina-atlieku-723119.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dokt. M. Malinauskienė: *Fachhochschule Nordwestschweiz*, Šveicarija, 2014m. rugsėjo 1d. – 2015 m. vasario 28 d.

Dr. J. Dvarionienė: *National University of Singapore* (NUS), Singapūras, 2015 m. lapkričio 21–26 d.

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

Habil. dr. J. K. Staniškis yra 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos 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 AM kolegijos narys.

Dr. Ž. Stasiškienė yra Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.

Dr. J. Dvarionienė yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertė; LR aplinkos ministerijos ekspertė.

Dr. J. Kruopienė yra Augalų apsaugos produktų registracijos patariamojo komiteto narė prie LR ŽŪM.

Dr. I. Kliopova 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos komiteto narė, LR AM ekspertė.

doktorantūros studijos

3 Įstojo

13 Studijavo

2 Apgynė disertacijas

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

Dr. Ch. Hugi, Šiaurės Vakarų Šveicarijos taikomųjų mokslų universiteto (*Fachhochschule Nordwestschweiz* FHNW) profesorius, lankėsi KTU Aplinkos inžinerijos institute 2015 m. balandžio 27–28 d. Profesorius skaitė viešą paskaitą „Kaštų efekto analizė ir jos taikymas „Excel“ programoje“. Susitikimo su APINI darbuotojais metu buvo aptartos tolesnio bendradarbiavimo galimybės.

M. Fallast, Graco technologijos universiteto (*Graz University of Technology*) profesorius, skaitė paskaitą „Interdisciplinary semester project: concept, framework and experience“ KTU, 2015-06-16.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

Norwegian Institute for Air Research (NILU), Norvegija

Turku University of Applied Sciences, Suomija

Baltijos aplinkos forumas, BEF-Lietuva

National Research Council of Italy (CNR), The Institute of Methodologies for Environmental Analysis (IMAA), Italija

Wageningen University, Department of Agrotechnology & Food Sciences, Nyderlandai

University of Santiago de Compostela, Ispanija

Gdansk Water Foundation (GWF), Lenkija

SYKLI Environmental School of Finland, Suomija

LTD ARDENIS, Latvija

Finnish environment institute (SYKE), Suomija

Institute for Ecology of Industrial Areas, Lenkija

Latvian Institute of Aquatic Ecology, Latvija

Stockholm University, Švedija

Baltic Environmental Forum Estonia (BEF EE), Estija

Intelligence in innovation, Innovation Centre (INTELI), Portugalija

Potenza Province, Italija

Durham County Council (DCC), Jungtinė Karalystė

Municipality of Avrig, Rumunija

UAB *EMP recycling*

UAB *Soli Tek R&D*

UAB „Marijampolės pieno konservai“

UAB „Vakarų metalgama“

VšĮ „Baltijos aplinkos forumas“

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo (LAMMC) Agrocheminių tyrimų laboratorija

UAB „Eurointegracijos projektai“

Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centru

UAB „Umega“

UAB „Kretingos šilumos tinklai“

UAB „Ukmergės energija“

UAB „Torgita“

UAB „KDS grupė“

UAB „Achema“

UAB „Kauno alus“

UAB „HI-STEEL“

UAB „Biominvija“

UAB „Kauno autobusai“

AB „Achema“

UAB „EMP recycling“

UAB „Jurbarko vandenys“

AB „Utenos trikotažas“

AB „Kauno alus“

UAB „Dirbtinis pluoštas“

Strateginės partnerystės

KTU Aplinkosaugos technologijų katedra, jungtinės doktorantūros teisė, bendradarbiavimas, MTEPI veikla, projektų paraiškos.

KTU Ekonomikos ir verslo fakultetas, bendradarbiavimas, MTEPI veikla, projektų paraiškos.

KTU Pakavimo tyrimų ir inovacijų centras, bendradarbiavimas, MTEPI veikla.

Aleksandro Stulginskio universitetas, jungtinės doktorantūros teisė, bendradarbiavimas, MTEPI veikla.

Lietuvos energetikos institutas, jungtinės doktorantūros teisė, bendradarbiavimas, MTEPI veikla.

Bendradarbiavimo sutartis tarp KTU APINI ir UAB „HI-STEEL“; 2015-11-16.

Bendradarbiavimo sutartis tarp KTU ir UAB „Dirbtinis pluoštas“.

Bendradarbiavimo sutartis tarp KTU ir UAB „Marijampolės pieno konservai“.

Bendradarbiavimo sutartis tarp KTU ir UAB „Vakarų Metalgama“.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Cheminių medžiagų vadybos tobulinimo įmonėse galimybės; pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo galimybės (auditai, galimybių studijos, teisinių reikalavimų (REACH, CLP, RoHS ir kt.) įgyvendinimas ir pan.
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas.
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.
- Paraiškų rengimas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) arba taršos leidimui gauti.
- Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo galimybių įvertinimas.
- Švaresnės gamybos (taršos prevencijos, atliekų mažinimo), atliekų perdirbimo projektų įvykdomumo analizė, rengiant paraiškas finansavimui gauti.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Pasirašyta dvigubo laipsnio doktorantūros sutartis aplinkos inžinerijos mokslo kryptyje su Bolonijos universitetu, Italija.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas

architektūros ir statybos institutas

Direktorius dr. Raimondas Bliūdžius

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Institutas turi ilgametes darbo tradicijas, yra gerai žinomas tarp šalies organizacijų, ūkio subjektų bei užsienyje, yra ekspertas instituto apimamos veiklos sferoje.

Mokslinės veiklos ir eksperimentinių tyrimų kryptys orientuotos į šalies mokslo, ūkio ir kultūros poreikius.

Yra pakankamai šiuolaikiška mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros materialinė bazė, kvalifikuoti mokslo ir inžineriniai darbuotojai.

Veikia akredituotos laboratorijos, vykdančios svarbius šalies statybų sektoriaus plėtrai darbus.

Nuolat vystoma statybos srities specialistų kvalifikacijos kėlimo veikla.

Misija

Aukšto lygio architektūros, kraštotvarkos ir statybos inžinerijos moksliniai tyrimai ir eksperimentinės plėtros darbai, dalyvavimas universiteto studijų procese, darnią šalies mokslo, ūkio ir kultūros raidą formuojanti švietėjiška ir ekspertinė veikla.

Vizija

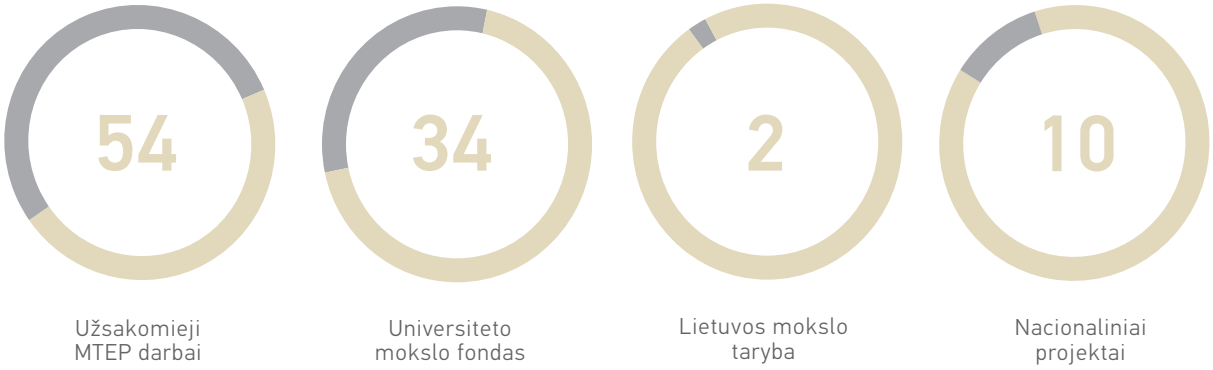
Modernus, kvalifikuotus tyrėjus vienijantis institutas, aprūpintas išskirtine technine įranga sudėtingiems tyrimams atlikti, vykdantis nacionalinius ir tarptautinius mokslo projektus, taip pat šalies bei užsienio verslo subjektų ir organizacijų užsakomuosius MTEP darbus ir paslaugas.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Gerinti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų architektūros, kraštotvarkos ir statybos inžinerijos kryptyse kokybę, didinti jų tarptautiškumą, kelti mokslinių publikacijų lygį.
- Plėtoti mokslo taikomąją veiklą vykdant šalies ir užsienio organizacijų ir verslo subjektų užsakymus.
- Aktyvinti veiklą siekiant gauti ir vykdyti nacionalinius ir tarptautinius projektus.
- Skleisti naujas mokslo žinias visuomenėje, tyrimų rezultatus perteikti institute ir išorėje organizuojamuose specialistų mokymuose.
- Pritraukti talentingus doktorantus.
- smarkiai padidinti magistrantūros ir doktorantūros studentų užsieniečių skaičių;
- sukurti naują magistro studijų programą „Išmanūs miestai ir darni plėtra“;
- parengti tarpsritinius modulius KTU magistrantūros ir doktorantūros programoms.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (10%), iš jų

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti kurti naujus energiškai efektyvių pastatų konstrukcinius sprendinius, analizuoti pastate arba jo aplinkoje pagamintos Saulės ir vėjo energijos efektyvaus panaudojimo pastato energinėms reikmėms galimybes ir tobulinti statybinių apdailos medžiagų ilgaamžiškumo po mechaninių ir aplinkos poveikių įvertinimo metodus. Šioje srityje atliekami tyrimai reikšmingi statybos inžinerijos mokslui ir eksperimentinei plėtrai, naudojami projektuojant energiškai efektyvius pastatus ir jų inžinerines sistemas, keliant statybos srities specialistų profesinę kvalifikaciją, rengiant statybos srities norminius dokumentus. Instituto mokslinė veikla šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su verslu ir valstybės institucijomis stiprinimą, doktorantų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su Lietuvos ir užsienio partneriais plėtimą ir yra reikšminga šalies ekonominei ir energetinei raidai.

1 tema. Pastatų energinio naudingumo didinimo, panaudojant atsinaujinančių šaltinių energiją, tyrimai

Tyrėjai: dr. E. Monstvilas, dr. R. Bliūdžius, dr. R. Norvaišienė, dr. V. Dikavičius, dr. J. Ramanauskas, dr. K. Miškinis, dr. A. Burlingis, dr. K. Banionis, dr. V. Paukštys.

Tyrimų metu buvo sprendžiami energijos sąnaudų mažinimo pastatuose uždaviniai optimizuojant Saulės, vėjo ir hidroelektrinėse pagamintos energijos naudojimą pastato reikmėms, tobulinant šiluminio siurblio pagamintos atsinaujinančios pirminės energijos apskaičiavimo metodą bei analizuojant pastatų sandarumo matavimų ir skaičiavimo rezultatų neatitikties priežastis. Tyrimo rezultatai panaudoti rengiant Statybos techninio reglamento STR 2.01.09:2016 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ projektą, kuris įsigalios 2016 m.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **COST Action TU1205 – „Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus“ (Building Integration of Solar Thermal Systems) (BISTS) (2013-2017)**. Atstovė – dr. r. Norvaišienė; COST projekto veiklos metu analizuojami integruojamų į pastatus saulės energijos sistemų sprendiniai, apibrėžiant svarbiausius jų charakteristikų ir modeliavimo parametrus, skatinamas ir spartinamas ilgalaikis Saulės šiluminių sistemų naudojimas Europoje, per eksperimentus, modeliavimą ir stebėjimą kritiškai vertinamas šių sistemų integravimas į tradicines pastato atitvaras, skleidžiama informacija Europos tyrimų įstaigoms ir pramonei.
- **COST Action TU 1403 „Funkcinės fasadų sistemos“ (Adaptive Facades Network) (2014-2018).** Atstovas – dr. R. Bliūdžius.
- Projekto vykdymo metu apibendrintas Europos tyrėjų ir pramonės įdirbis funkcinių fasadų srityje, skleidžiamos žinios apie funkcinių fasadų technologijas Europos tyrimų įstaigoms ir pramonei, skatinamas mokslo ir pramonės bendradarbiavimas šioje srityje, inicijuojami naujų funkcinių fasadų sistemų moksliniai ir taikomieji tyrimai.
- **Aplinkos ministerijos projektas: STR 2.05.01: 2013, „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, STR 2.01.09:2012 ,,Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“, STR 2.09.04:2008,,Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui“ IR STR 2.01.03:2009 ,,Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės“ konsolidavimo į reglamentą ,,Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ parengimas. Vadovas – dr. E. Monstvilas (sutarties Nr. SV9-183)**, finansavimo šaltinis – Aplinkos ministerija. Projekto laikotarpis – 2015-07-13–2015-12-07.

Rengiant konsoliduotą reglamentą, panaudoti 2012–2015 m. atliktų pastatų energinio naudingumo ir atsinaujinančios energijos naudojimo pastatuose tyrimo rezultatai.

Rengiamos disertacijos

R. Tamašauskas. *Efektyvus atsinaujinančios energijos panaudojimas pastatuose* (Statybos inžinerija T02,). Vadovas – dr. E. Monstvilas.

2 tema. Portlandcemenčių senėjimas žiemos sąlygomis ir senėjančių cementų bei jų sausųjų mišinių aktyvumo prognozavimas

Tyrėjai: dr. A. Kaziliūnas, doktorantė I. Striūgienė, inž. E. Smetonaitė.

Ištirti portlandcemenčių ir jų sausųjų mišinių senėjimo žemose temperatūrose (laboratorinėmis ir natūraliomis sąlygomis) procesai, parengtas įvairiomis sąlygomis senėjančių portlandcemenčių ir jų sausųjų mišinių aktyvumo prognozavimo metodas.

2015 m. vykdyti projektai

- **COST veikla TU1404 „Naujos kartos standartų rengimas cementinių medžiagų ir konstrukcijų gyvavimo trukmei numatyti“. (2014–2018)**. Atstovai – dr. M. Jucienė, inž. E. Smetonaitė.

- COST TU1404 vykdymo metu nustatytos gairės rengti naujos kartos Europos standartus cementinių medžiagų ir konstrukcijų tarnavimo laikui prognozuoti / vertinti, įtraukiant naujausius eksperimentinius ir analitinius tyrimų metodus.

Rengiamos disertacijos

I. Striūgienė. *Sausųjų portlantcemenčių apdailos mišinių senėjimo proceso ir jo įtakos savybių kitimui tyrimas*. Vadovas – dr. A. Kaziliūnas.

3 tema. Lanksčių daugiasluoksnių medžiagų fizikinių savybių tyrimas ir vertinimas

Tyrėjai: dr. V. Sacevičienė, dr. M. Jucienė.

Įvertinta ciklinių mechaninių poveikių įtaka lanksčių daugiasluoksnių medžiagų funkcionalumui. Ištirta eksploatacijos sąlygų įtaka daugiasluoksnių lanksčių medžiagų fizikinėms savybėms. Sumodeliuotos laboratorinės sąlygos dirbtinai sendinti lanksčias daugiasluoksnes medžiagas ir tirti jų mechanines savybes.

2015 m. vykdyti projektai

Lietuvos mokslo tarybos projektas „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“ (VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-003). Vadovė – dr. V. Sacevičienė. Studentė A. Gruodytė. Projektas finansuotas pagal Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioritetą „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ iš Europos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų. Projekto laikotarpis – 2015-03-02–2015-06-02.

Rengiamos disertacijos

A. Barkauskas. *Lanksčių daugiasluoksnių medžiagų elgsenos, po įvairių eksploatacinių poveikių tyrimas ir vertinimas*. Vadovė – dr. V. Sacevičienė.

Prioritetinė kryptis

Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties moksliniai darbai ir jų rezultatai skirti Lietuvos architektūros ir urbanistikos paveldo bei teritorijų planavimo, kraštovaizdžio formavimo, gyvenamųjų vietovių erdvinės struktūros pokyčių procesams tirti ir vertinti. Tyrimai prisideda prie sistemingos ir efektyvios kultūros paveldo objektų apskaitos. Atliekami tyrimai pristatomi ne tik tradiciniais moksliniais tekstais, tačiau ir technologiškai pažangiais ir į vartotoją orientuotais elektroniniais sprendiniais. Tai didina žinių apie Lietuvos kultūros paveldą, kraštovaizdžio formavimą, prieinamumą bei kokybę. Taip prisidedama prie Lietuvos ir šalies miestų įvaizdžio formavimo, išnaudojant kultūrinius objektus.

„Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“

1 tema. Lietuvos moderniosios architektūros palikimo ir įpaveldinimo perspektyvų tyrimai

Tyrėjai: dr. V. Petrulis, dr. R. Bertašiūtė, dr. D. Puodžiukienė, dr. M. Rupeikienė (iki 2015 birželio mėn.), dr. M. Purvinas, j. m. d. P. T. Laurinaitis, j. m. d. R. Kilinskaitė.

2015 m. buvo vykdomi tęstiniai istoriniai tyrimai Lietuvos ir užsienio (Vokietijos) archyvuose, rengiamos lauko tyrimų ekspedicijos Lietuvoje ir užsienyje (Baltarusijoje, Lenkijoje). Tęstiniai istorinių tyrimų rezultatai publikuoti moksliniuose leidiniuose, pristatyti mokslo konferencijose. Tęsiamas skaitmeninio Lietuvos architektūros istorijos archyvo turinio kūrimas (per metus atlikta per 40 atvejo studijų). Tyrimai buvo pristatyti populiariojoje kultūrinėje spaudoje. Dalyvauta ekspertinėje veikloje.

2015 m. tema vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir po-modernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje“. Vadovas – dr. V. Petrulis**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba, mokslininkų grupių projektai. Projekto laikotarpis – 2015-04–2018-03. Projekto metu rengiama monografija, kurioje, pasiremiant tarptautine patirtimi bei atsižvelgiant į Lietuvos specifiką, bus identifikuoti disonansai, kylantys derinant šiandieninius Lietuvos paveldosaugos procesus bei tarptautinėje paveldosaugos politikoje formuojamus uždavinius. Atsižvelgiant į tyrimo metu atrinktas atvejo studijas, atskleidžiančias gerąsias praktikas, tarptautinėje erdvėje bus pateikti metodologiniai principai, įgalinantys šių disonansų neutralizavimą formuojant Lietuvos paveldosaugos politiką.
- **Nacionalinis projektas „Baltarusijos ir Lenkijos teritorijoje esančio Lietuvai reikšmingo paveldo skaitmeninimas ir sklaida“. Vadovė – R. Kilinskaitė**, finansavimo šaltinis – Lietuvos kultūros taryba, programa „Lietuvai reikšmingo kultūros paveldo, esančio užsienyje, paieška, sklaida“. Projekto laikotarpis – 2015-07–2015-12. Projekto metu rinkta ir skaitmeninta informacija apie šiose teritorijose esančius Lietuvai svarbius architektūros paveldo objektus: mokslinės ekspedicijos metu atlikta dabartinės objektų būklės fotofiksacija, suskaitmeninta vietinių lietuvių bendruomenių surinkta informacija ir archyvinės objektų nuotraukos, užsienio archyvuose ir kultūros įstaigose saugomi archyviniai duomenys ir istorinės nuotraukos. Parengti 30-ties Lietuvos istorijai ir kultūrai svarbių objektų detalūs aprašai (naujai parengti arba papildyti ir pakoreguoti jau esantys svetainėje www.autc.lt). Iš aprašytų objektų sudarytas detalus, vizualus maršrutas, pateiktas virtualių maršrutų prieigoje http://marsrutai.autc.lt/lt/marsrutu-sarasas.

Rengiamos disertacijos

K. Rudokas. *Šiuolaikinės Lietuvos architektūros paveldo būvis: teorinio diskurso ir praktinės veiklos sąveikų ypatybės*. Vadovas – dr. V. Petrulis.

P. T. Laurinaitis. *Nacionalinės moderniosios urbanistikos mokyklos formavimasis Pirmojoje Lietuvos Respublikoje (1918–1940 m.)*. Vadovas – dr. V. Petrulis.

2 tema. Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai

Tyrėjai: dr. E. Ramanauskas, j. m. d. G. Gudzinevičiūtė, vyresniosios architektės N. Steponaitytė ir J. Karasiova.

Ištirta teritorijų planavimo teisinės bazės įtaka gyvenamųjų vietovių žemės naudojimo paskirties kaitai rengiant bendruosius, specialiuosius ir detaliuosius planus ir įvertinti gyvenamųjų vietovių erdvinės struktūros pokyčiai, pakeitus žemės naudojimo paskirtį.

2015 m. vykdyti projektai

- Kėdainių senamiesčio kvartalų detaliųjų planų rengimas. Kėdainių r. savivaldybės administracija. 2012–2015.
- Utenos miesto išorinės reklamos išdėstymo specialusis planas. Utenos r. savivaldybės administracija. 2015.
- Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas. Kelmės r. savivaldybės administracija. 2015.
- Baisogalos miestelio centrinės dalies detaliojo plano koregavimas. Radviliškio r. savivaldybės administracija. 2012–2015.

mokslo pasiekimai

Ištirtos saulės ir vėjo energijos panaudojimo pastate galimybės, siekiant teigiamo iš atsinaujinančių šaltinių pagamintos energijos balanso pastate arba jo aplinkoje, palyginti su iškastinės energijos sąnaudomis. Sukurtas atsinaujinančios energijos kiekio, kurį tiekia į pastatą elektriniai šiluminiai siurbliai, apskaičiavimo metodas. Sukurta metodika ir parengta įranga lanksčių dengtinių statybinių medžiagų ilgaamžiškumui po mechaninių ir aplinkos poveikių tirti. AIPTC svarbiausias 2015 m. darbas – sėkmingai baigtas kelerių metų projektas ir išleista mokslo monografija: „Lietuvos tarpukario architektūrinis palikimas: materialumo ir nematerialumo dermė“. Laimėtas ir balandžio mėnesį pradėtas naujas Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas mokslininkų grupių projektas „Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir po-modernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje“. AIPTC mokslininkai savo tyrimais svariai prisidėjo prie Kauno tarpukario architektūros įvertinimo Europos paveldo ženklu.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Monografijos	kitų Lietuvos ir užsienio leidyklų	1	0,800
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	7	3,850
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	4	3,250
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	10	8,250

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Comparison of wooden windows of European and Scandinavian type glazed with triple glass units. INTER-NOISE 2015, The 44th international congress and exposition on Noise Control Engineering, San Francisco, California*, JAV, rugpjūčio 9–12, 2015.

INTER-NOISE 2015

- *Regional World Heritage Workshop. Organizatorius: IUCN (International Union for Conservation of Nature), ICCROM (International Centre for the Study of te Preservation and Restoration of Cultural Property) ir ICOMOS (International Council of Monument and Sites), Rolle*, Šveicarija, lapkričio 23–27, 2015.*Towards the effective solar energy use in buildings in Lithuania. EURO ELECS 2015. Middle conference of COST Action TU1205 – (Lietuviškai) Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS),* July, *University of Minho – Guimarães*, Portugalija, liepos 21–23, 2015.

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

Dr. V. Petrulis yra Europos Sąjungos Jungtinio 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), 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*) (nuo 2014 m.), Kultūros paveldo departamento prie LR kultūros ministerijos Trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys, ICOMOS (*International Council of Monument and Sites*) Lietuvos nacionalinio komiteto narys.

Dr. R. Bertašiūtė ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narė; ICOM (*International Council of Museums*), Tautinio paveldo produkto sertifikavimo komisijos narė, Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė.

Dr. D. Puodžiukienė ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto biuro narė.

Dr. M. Purvinas mokslinio tyrimo draugijos „Prussia" narys (Vokietija, Berlynas).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

Vilniuje pradedamas eksploatuoti sandariausių A klasės energinio naudingumo daugiabučių kvartalas". Publikuota www.15min.lt 2015-11-16 (Verslas > Būstas).

K. Banionis. „Neįtikėtina, bet realu – šildymas per mėnesį čia kainuos 15 eurų". Publikuota www.lrytas.lt 2015-11-26 (Būstas > Nekilnojamas turtas).

K. Banionis. „Energiškai efektyvūs pastatai – ir individualiems, ir visuomenės poreikiams". Publikuota Statyba ir architektūra (internete: www.sa.lt) 2015-02-14.

K. Banionis. „Ar įmanoma būstą šildyti už dyką?" Publikuota www.alkas.lt 2015-01-21.

E. Monstvilas. 2015-02-13 straipsnis „15 min": http://www.15min.lt/naujiena/aktualu/lietuva/siekiant-pastatu-energinio-naudingumo-reikia-keisti-ir-visuomenes-poziuri-56-484510.

E. Monstvilas. 2015-02-12 straipsnis „15 min": http://www.15min.lt/verslas/naujiena/bustas/atsinaujinanciu-gamtos-istekliu-panaudojimas-nauda-ir-sveikatai-ir-kisenei-665-484571.

E. Smetonaitė. „Naujos kartos standartų rengimas cementinių medžiagų ir konstrukcijų gyvavimo trukmei nustatyti". „Statyba", 2015-01-21. Nr. 1(385).

„Energiškai efektyvūs pastatai"

Viešai prieinama el. knyga apie COST TU1404 veikloje dalyvaujančias institucijas https://www.dropbox.com/s/y34g7rz4g1r5lje/COST%20TU1404%20-%20ebook_institutional_posters%20-%202015.pdf?dl=0.

I. Dubovičienė „Kur riba tarp tvarkymo ir darkymo“ „Ūkininko patarėjas“, 2015-11-12 Nr.134(3392).

Vieša paskaita tema „Carinės Rusijos įtvirtinimai Lietuvoje (Kauno ir Alytaus tvirtovės)“. Architektė **N. Steponaitytė**, monografijos „Karo architektūra Lietuvos miestuose ir miesteliuose“ autorė. 2015 m. gruodžio 15 d., 15 val., KTU Architektūros ir statybos institutas Tunelio g. 60, III a. aktų salė (317).

K. Zaleckio, N. Steponaitytės monografijos „Karo architektūra Lietuvos miestuose ir miesteliuose“ viešas pristatymas 2015 m. vasario 26 d. 16 val. Kauno įgulos karininkų ramovėje (A. Mickevičiaus g. 19). Plačiau: http://ktu.edu/lt/statybos-ir-architekturos-fakultetas/naujiena/knygos-apie-karo-architektura-lietuvoje-pristatymas.

Vieša paskaita tema „Karo architektūros Lietuvos miestuose ir miesteliuose apžvalga“. 2015 m. gegužės 22 d. 13 val. KTU Architektūros ir statybos institute (Tunelio g. 60, III a. salė). Autoriai **K. Zaleckis, N. Steponaitytė.** Plačiau: http://ktu.edu/lt/architekturos-ir-statybos-institutas/ivykis/karo-architekturos-lietuvos-miestuose-ir-miesteliuose-apzvalga.

AIPTC veiklos rezultatų sklaida visuomenei:

2015-05-07 paskaita Lietuvos istorinėje prezidentūroje Kaune: „Europos paveldo ženklas: Kauno tarpukario architektūros vertės“.

2015-05-16 Interviu Lietuvos radijo laidoje „Kultūros savaitė“.

2015-05-26 paskaita Lietuvos UNESCO nacionalinėje komisijoje Vilniuje: „Kauno tarpukario architektūrai jau suteiktas Europos paveldo ženklas, o kada UNESCO?“.

2015-06-29 paskaita apie Šiaulių tarpukario architektūra Šiaulių „Aušros“ muziejuje.

2015-11-07 Interviu Lietuvos radijo laidoje „Kultūros savaitė“.

AIPTC Mokslo populiarinimo tekstai:

In Memoriam Algė Jankevičienė (1930-2015) / Vaidas Petrulis. *Menotyra.* T. 22, Nr. 4 (2015), p. 370–371.

Purvinas M. (2015). Šereitlaukio (Šereiklaukio) dvaras. *Lietuvos dvarai ir pilys.* Kaunas: Terra Publica, p. 182–183.

Purvinas M. (2015). Vilkyškių dvaras. *Lietuvos dvarai ir pilys.* Kaunas: Terra Publica, p. 188–189.

Bertašiūtė R. (2015). Zanavykų krašto architektūros bruožai. *Esam Zanavykai.* Vilnius: Meno žvaigždė, 71–90.

Petrulis V. (2015). Nūdienos paveldosauga – pasaulis pavargo nuo paminklų? *Mokslo Lietuva.* rugs. 25, p. 5.

Petrulis V. (2015). Paveldėtoji modernybė: „laikinosios sostinės“ architektūrinio palikimo inspiracijos ir iššūkiai. *Archiforma.* Nr. 1/2, p. 71–79.

Vilkyškių dvaras. Lietuvos dvarai ir pilys

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

Dr. J. Ramanauskas yra *Horizon 2020* paraiškų vertinimo ekspertas, 2015 m. kvietimas –*EeB 5 – 2015: Innovative design tools for refurbishment at building and district level*.

Dr. V. Petrulis yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Dr. R. Bliūdžius yra MITA ekspertas, Nuolatinio statybos komiteto prie Aplinkos ministerijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto TK 60 „Langai ir durys“ pirmininkas, Statybos inžinerijos MKDK pirmininkas.

Dr. K. Banionis yra Statybos inžinerijos MKDK narys.

Dr. R. Bertašiūtė yra 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.

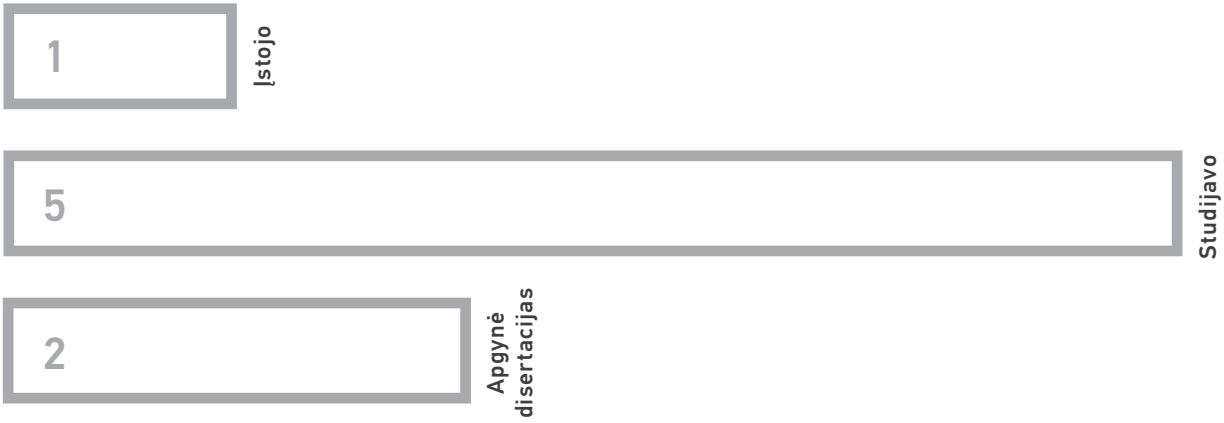
Dr. D. Puodžiukienė. – ICOMOS narė; Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos ekspertė.

Dr. M. Purvinas – Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos ekspertas, Kultūros paveldo komisijos prie KPD Klaipėdos teritorinio padalino narys.

Architektė **M. Purvinienė** – nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos ekspertė, Kultūros paveldo komisijos prie KPD Klaipėdos teritorinio padalinio narė.

N. Steponaitytė – Kauno miesto savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė.

doktorantūros studijos



Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Dr. G. Beko, Danijos technikos universitetas, Danija.

Dr. G. Beko

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

Su UAB „Patvanka“ Anykščių rajono savivaldybės administracijos vykdytame „Apleistos teritorijos ir pastatų tilto gatvėje konversijos, sukuriant vietinių produktų prekyvietę, socialinio ir bendruomeninio verslo ir paslaugų klasterio infrastruktūros, autobusų stoties prieigų viešųjų erdvių sutvarkymo ir turizmo informacijos centro reikmėms naudojamo buvusio prekybos paviljono pritaikymo vietos bendruomenės ir lankytojų aptarnavimui“ atviro projekto pirkimo konkurse.

Strateginės partnerystės

- 2015-01-15 Nr. SV7-3 su VšĮ „Kauno tvirtovės projektai“. Bendradarbiavimas atliekant karo architektūros tyrimo, jų rezultatų sklaidos ir karo paveldo populiarinimo darbus. Dr. E. Ramanauskas.
- 2015-06-01 Nr. SV7-48 su VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centru. Bendradarbiavimas atliekant statybinių medžiagų kokybės bandymus, statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą. Už sutarties vykdymą atsakingi dr. M. Jucienė ir dr.R. Bliūdžius.
- 2015-06-08 Nr. SV7-52 su Kauno rajono muziejumi. Bendradarbiavimas publikuojant Antano ir Jono Juškų etninės kultūros muziejaus eksponatų vaizdus Instituto interneto svetainėje http://www.autc.lt. **Dr. V. Petrulis.**

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

- Temperatūrinių laukų modeliavimo kompiuterinė programa „HEAT3 - PC-program for three-dimensional transient and steady-state heat transfer“. Naudojama šilumos perdavimo per termoizoliacinius sluoksnius su šilumai laidžiomis jungtimis tyrimams ir ūkio subjektų užsakomiesiems darbams atlikti.
- Akustinių matavimų sistemos Nor1516 valdymo ir rezultatų apdorojimo kompiuterinė programa „Norbuild/CtrlBuid 4.0.“, naudojama garso izoliacijos rodiklių matavimo rezultatams apdoroti.
- Daugiasluoksnių medžiagų įvairių deformacijų jėgos fiksavimo jutiklis termoizoliacinių medžiagų ir gaminių (akmens ir stiklo; putplasčio), įvairių stogo dangų (bituminių čerpių, fibrocementinių plokščių, didelio tankio polietilenų) įtempių ir deformacijų tyrimams atlikti.

Siūlomos mokslinės paslaugos (apcis.ktu.edu)

Kompozicinių apdailos medžiagų laboratorija akredituota atlikti dažų, lakų, gruntų, glaistų, sandarinamųjų medžiagų, klijų, hidroizoliacinių medžiagų ir gaminių (šaltų bituminių klijų, bituminių mastikų ir klijų, hidroizoliacinių ritininių dangų), stogų dangų ir gaminių (bituminių čerpių, metalinių banguotų ir plokščių lakštų, metalinių čerpių), grindų, sienų ir lubų dangų (plastikinių sienų ir lubų dailylenčių, laminuotų grindų dangų, parketo, parketlenčių, grindinių lentų), medienos smulkinių ir medienos plaušų plokščių, statybinių skiedinių, sausųjų ir šlapiųjų specialiųjų skiedinių mišinių bandymus.

Statybinės fizikos laboratorijoje siūlomos mokslinės paslaugos:

- termoizoliacinių medžiagų ir gaminių šiluminių bei techninių savybių tyrimai ir bandymai;

Stiklo paketų bei stiklo elementų šiluminių savybių tyrimai ir bandymai

- pastato atitvarų elementų (sienų fragmentų, langų, durų, vartų ir pan.) šiluminių, drėgminių, sandarumo, naudojimo saugos, garso izoliacijos bei kitų savybių tyrimai ir bandymai;
- stiklo paketų bei stiklo elementų šiluminių savybių tyrimai ir bandymai;
- akredituoti pastatų ir jų dalių garso izoliacijos, sandarumo ir šiluminio nevienalytiškumo bandymai ir tyrimai ir bandymai;
- įvairių statybinių medžiagų ir gaminių techninių savybių tyrimai ir bandymai;
- smūgio garsą slopinančių medžiagų techninių savybių tyrimai ir bandymai;
- tinkuotų sistemų techninių savybių nustatymas ir bandymai;
- pastatų energinio naudingumo vertinimo, modeliavimo ir sertifikavimo paslaugos;
- pastatų projektų energinio naudingumo vertinimo ir modeliavimo paslaugos;
- ilginių šiluminių tiltelių modeliavimas ir tyrimai;
- pastatų konstrukcijų šiluminių savybių modeliavimas ir tyrimai.

Teritorijų planavimo centre vykdomi gyvenamųjų vietovių tyrimai, analizuojami teritorijų planavimo projektai, atliekama gyvenamųjų vietovių erdvinės struktūros pokyčių analizė, konkretizuojamos kraštovaizdžio pokyčių tendencijos. Pagal centro parengtus projektus miesteliuose vyksta viešųjų erdvių tvarkymo darbai, renovuojami visuomeniniai pastatai, diegiama nauja gatvių infrastruktūra. Rengiami konkursiniai idėjiniai urbanistiniai bei architektūriniai projektai.

biomedicininės inžinerijos institutas

Direktorius prof. habil. dr. Arūnas Lukoševičius

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Būdamas universitete, kuruodamas savo srities studijų programas ir turėdamas nuolat atnaujinamą doktorantų pamainą, institutas sugeba konkuruoti nacionaliniu ir tarptautiniu lygiu. Dėl sukauptos kompetencijos institutas sugeba per trumpą laiką idėją paversti realybe. Turima infrastruktūra, žmogiškieji ištekliai ir patirtis leidžia įgyvendinti biomedicininės inžinerijos idėjas nuo modeliavimo, algoritmų kūrimo iki prototipų realizavimo ir jų išbandymo. Būtent šis universalumas ir sinergija – kompetencija elektronikos prototipų projektavimo ir realizavimo bei signalų ir vaizdų apdorojimo srityse – yra instituto niša, kurią ne kartą yra pabrėžę ir esami partneriai.

Misija

Instituto misija – kurti ir perduoti žinias bei novatoriškas technologijas biomedicininės inžinerijos srityje; formuoti talentus atvira ir lyderius įkvepiančia kūrybine aplinka ir, vykdant aukšto lygio tarpdisciplininius mokslinius tyrimus, prisidėti prie tarptautinio lygio tyrimų.

Vizija

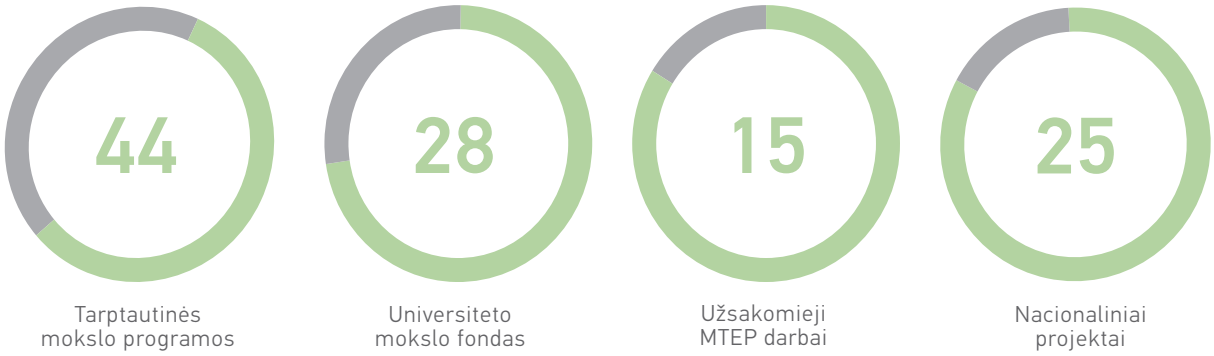
Instituto vizija – tarptautinio lygio kompetencijos biomedicininės inžinerijos mokslo ir studijų centras, veiklą grindžiantis žinių ir technologijų kūrimu ir perdavimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

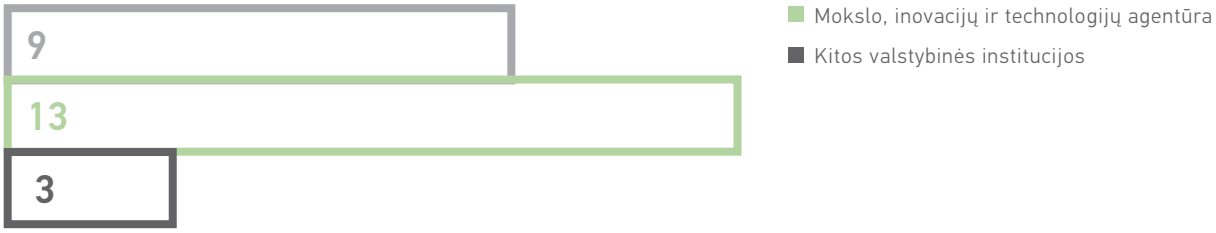
- Stiprinti MTEPI veiklas išgryninant instituto kompetencijos kryptis, stiprinant ir plėtojant ryšius su Lietuvos ir užsienio universitetais bei įmonėmis.
- Pritraukti, ugdyti ir išlaikyti biomedicininės inžinerijos talentus ir lyderius, panaudojant kuruojamas studijų programas ir doktorantūrą.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (25%), iš jų



mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodams, jutikliams ir prietaisams kurti ir tobulinti. Institute atliekami tyrimai reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui – diagnozuojant neurodegeneracines, kardiologines ligas, stebint fiziologinius žmogaus parametrus fizinio aktyvumo ir kasdienės veiklos metu, tobulinant medicininės vizualizacijos technologijas. Instituto mokslinė veikla, orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą, yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

Mokslinė Biomedicininės inžinerijos instituto veikla buvo vystoma trimis prioritetinėmis instituto MTEPI kryptimis:

- Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos.
- Biomedicininiai jutikliai ir signalų apdorojimas.
- Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas.

Didžioji dalis veiklų buvo vykdoma pagal nacionalinius ir tarptautinius projektus.

1 tema. Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos

Tyrėjai: habil.dr. A. Lukoševičius, dr. R. Jurkonis, dr. A. Janušauskas, dr. V. Marozas, dr. S. Daukantas, dokt. S. Sosunkevič, dokt. A. Sakalauskas, dokt.A. Rapalis, dokt.M. Marozas, bakalaurantė B. Paliakaitė.

Šia tema vykdyta veikla:

- Mikroburbulų stabilios ir inercinės kavitacijos parametrų įtakos sonoporacijos efektyvumui tyrimas (kartu su Vytauto Didžiojo universitetu), siekiant akustinės sąveikos parametrais pasiūlyti naują vaistų molekulių tikslinės pernašos stebėsenos ir optimizavimo metodiką.
- Kurti neinvazinių portinės hipertenzijos diagnostikos metodai audinių parametrams kiekybiškai vertinti, kuriuos ateityje tikimasi pritaikyti kepenų funkcinės būklės diagnostikai.
- Kraujotakos sistemos funkcinės būklės stebėsenos metodų, pagrįstų pulsinės bangos sklidimu, tyrimai.

2015 m. vykdyti projektai

Inovatyvių neinvazinių portinės hipertenzijos diagnostikos metodų sukūrimas (HepaCare). V Vadovas – dr. R. Jurkonis. KTU–LSMU mokslininkų grupės projektas PP38/156. Projekto laikotarpis – 2015-03–12. Vykdant projektą sukurti audinių parametrų kiekybinio vertinimo metodai, kuriuos ateityje tikimasi pritaikyti kepenų ligų diagnostikai, sukuriant papildančias funkcijas Lietuvoje gaminamiems ultragarsiniams skeneriams (UAB „Telemed“). Atlikus tyrimus gauti naują kepenų audinio informaciją perteikiantys vertėlapiai. Ši informacija gali būti vertinga audinio diferencinei diagnostikai, neinvaziniu būdu gaunamiems biožymenims atrasti bei židininiams kepenų pakitimams charakterizuoti. Vykdant projektą surinkta duomenų bazė sudaro prielaidas tolimesniems tyrimams ir naujiems bendradarbiavimo projektams. Planuojama sukurti kompleksinį neinvazinį portinės hipertenzijos diagnostikos algoritmą, apimant ultragarsinius radiodažninių signalų parametrus, klinikinius duomenis ir neinvazinius portinės hipertenzijos dinaminio komponento biožymenis.

Rengiamos disertacijos

A. Rapalis. *Multimodalinių fiziologinių signalų apdorojimo algoritmai kraujotakos sistemos funkcinės būklės stebėsenai.* Vadovas – dr. A. Janušauskas.

S. Sosunkevič. *Multimodalinė priediktyvi fiziologinių duomenų stebėsenos sistema su bio-grįžtamu ryšiu.* Vadovas – habil. dr. A. Lukoševičius.

2 tema. Biomedicininiai jutikliai ir signalų apdorojimas

Tyrėjai: habil.dr. A. Lukoševičius, dr. A. Janušauskas, dr. V. Marozas, dr. D. Jegelevičius, dr. S. Daukantas, dokt. A. Sološenko, dokt. A. Sakalauskas, dokt. A. Petrėnas, dokt. A. Rapalis, dokt. M. Marozas, dokt. M. Vaitiekūnas, magistrantai M. Gailius, J. Gasparovičius, D. Stankevičius, T. Mickus, M. Danilevičius, bakalaurantė B. Paliakaitė.

Šia tema vykdyta veikla:

- Intelektualių dėvimų jutiklių sistemos pritaikymas ilgalaikei žmogaus sveikatingumo kardialinių situacijų stebėsenai bei sportuojančių ar aktyvų gyvenimo būdą gyvenančių asmenų sveikatingumo stebėsenai, artefaktų aptikimo, fiziologinių signalų apdorojimo algoritmų tobulinimas ir kūrimas.
- Ambulatorinės, personalizuotos, minimaliai trukdančios jutiklių ir programinės įrangos sistemos, skirtos lėtiniu kardiorenaliniu sindromu sergančių pacientų sveikatos būklei stebėti, kardiorenaliniams įvykiams vertinti ir prognozuoti, kūrimas.
- Automatinių algoritmų prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti kūrimas ir tyrimas.
- Priešlaikinių skilvelių susitraukimų atpažinimo fotopletizmografiniuose (FPG) signaluose algoritmo kūrimas ir tyrimas su sudaryta signalų duomenų baze bei FPG modelio, skirto ne tik sinusiniam ritmui, bet ir įvairioms aritmijoms simuliuoti, kūrimas.
- Kineziterapinės reabilitacijos eigos objektyvizavimo, atliekant aktyvią kineziterapiją naudojant uždaros kinematinės grandinės laisvo kybojimo terapinę įrangą, sistemos kūrimas.

2015 m. vykdyti projektai

- **„Intelektualių dėvimų jutiklių sistema žmogaus sveikatingumo stebėsenai“. Vadovas – habil. dr. A. Lukoševičius (sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-004)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Projekto laikotarpis – 2013-02–2015-07. 2015 m. buvo užbaigtas projektas atliekant sukurtų jutiklių maketų palyginamuosius tyrimus, jų schemotechninių ir konstrukcinių sprendimų korekcijas. Projekto metu pasiūlyta ir įgyvendinta sistemos koncepcija ir architektūra, kurios principai yra: dirbtinio intelekto resursų paskirstymas sistemoje nuo jutiklio iki serverio; inovatyvių signalų ir duomenų apdorojimo algoritmų įdiegimas; adaptyvių, apsimokančių informacijos išgavimo metodų taikymas; modulinės struktūros taikymas aparatinei bei programinei daliai; lankstaus struktūrinio ir programinio pritaikymo įvairiems taikymams galimybė; bevielės sąsajos, minimalūs gabaritai ir energijos sąnaudos; pritaikyti dėvimos išmanios tekstilės sprendimai. Sukurta sistema pritaikyta: ilgalaikei kardialinių situacijų stebėsenai žmonėms, sergantiems širdies ir kraujagyslių ligomis, bei sportuojančių ar aktyvų gyvenimo būdą gyvenančių asmenų inovatyviai sveikatingumo stebėsenai.
- **„Personalizuotas pacientų įgalinimas ir jungtinis sprendimų palaikymas kardiorenalinių bei susijusių susirgimų atvejams“,CARRE. Vadovas – habil. dr. A. Lukoševičius,** projekto kodas: FP7-ICT-2013-611140, finansavimas: ES BP7 Programa 2007–2013. Projekto laikotarpis – 2013-11–2016-10. Projekto tikslas – sukurti ir ištirti ambulatorinę, personalizuotą, minimaliai trukdančią jutiklių ir programinės įrangos sistemą, skirtą gretutinėms ligoms, tokioms kaip lėtinis kardiorenalinis sindromas, sergančių pacientų sveikatos būklės stebėsenai, 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. 2015 m. buvo sudarytas testavimo planas įvairiems sistemos duomenų tipams; atliekamas duomenų ir metaduomenų agregatorių testavimas ir integravimas; kuriama interaktyvi vizualinė sąsaja, kuriant skaičiuojamosios analitikos algoritmus biomedicininių jutiklių duomenims; atliekamas sistemos ir servisų integravimas.
- **„Automatiniai algoritmai prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti (AFAMI)“. Vadovas – dr. V. Marozas**. LMT mokslininkų grupių projektas Nr. MIP088. Projekto laikotarpis – 2015–2017. Projekto tikslas: pasiūlyti technologinius sprendimus, leidžiančius ūminio miokardo infarkto (ŪMI) pacientams prognozuoti prieširdžių virpėjimo (PV) išsivystymo riziką. Tikimasi, kad, įvykdžius projektą, įgytos žinios ir sukurti inovatyvūs algoritmai leis automatiniu būdu prognozuoti PV išsivystymo riziką ir personalizuoti reabilitacijos po ŪMI eigą, remiantis objektyviais parametrais. 2015 m. buvo sukurta tyrimo metodika, protokolas, parengtas bioetikos leidimas. Taip pat buvo sudaryti techninių reikalavimų specifikacija naujam prietaisui – ilgalaikio dėvėjimo apyrankei, leidžiančiai registruoti elektrokardiogramos, fotopletizmogramos, impedansogramos, galvaninės odos reakcijos ir biomechaninius signalus. Įgyvendintas pirmasis prietaiso prototipas. Viršužiglio reabilitacijos ligoninėje registruojama biomedicininių signalų duomenų bazė. Sukaupta biosignalų duomenų bazė bus naudojama sąsajoms tarp PV išsivystymo rizikos ir ŪMI lokalizacijos, reabilitacijos, fizinės apkrovos bei biosignalų parametrų ištirti.

Rengiamos disertacijos

A. Sološenko. *Kardialinių įvykių atpažinimo algoritmai dėvimose elektroninėse sistemose.* Vadovas – dr. V. Marozas.

M. Marozas. *Adaptyvus multimodalinių diagnostinių biosignalų parametrizavimas*. Vadovas – habil.dr. A. Lukoševičius.

2015 m. apgintos disertacijos

A. Petrėnas. *Trumpalaikių paroksizminio prieširdžių virpėjimo epizodų atpažinimas* (Elektros ir elektronikos inžinerija, T01). Vadovas – dr. V. Marozas.

Automatiniai algoritmai

3 tema. Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas

Tyrėjai: habil. dr. A. Lukoševičius, dr. V. Marozas, dr. D. Jegelevičius, dr. M. Patašius, doktorantai A. Sakalauskas, M. Marozas, M. Vaitiekūnas, magistrantas M. Danilevičius.

Šia tema vykdyta veikla:

- Kaulo segmentų išskyrimo kompiuterinės tomografijos vaizduose metodo kūrimas ir tyrimas, skirtas ortognatinėje chirurgijoje reikalingam labai tiksliam apatinio ir viršutinio žandikaulių kaulinės srities modeliavimui planuojant operacijas.
- Inovatyvios tyrimų sistemos periferinei vestibulinei funkcijai tirti kūrimas naudojant virtualios realybės (VR) akinius.
- Transkranijinės sonografijos vaizdų apdorojimas ir analizė.

2015 m. vykdyti projektai

„Inovatyvios tyrimų sistemos periferinei vestibulinei funkcijai tirti sukūrimas“. Vadovas – dr. V. Marozas. KTU–LSMU mokslininkų grupės projektas PP38/151.Projekto laikotarpis – 2015-03–12. Projekto metu sukurtas virtualios realybės (VR) akiniais pagrįstas periferinės vestibulinės funkcijos tyrimo sistemos maketas, kurį pasitelkus galima atlikti šiuos testus: statinį bei dinaminį subjektyvios regos vertikalės suvokimo testus, taip pat galvos pokrypio atsako testą, statinį ir dinaminį regos aštrumo įvertinimo testą. Ištyrus 35 sveikų tiriamųjų grupę, gauta laboratorinių duomenų apie sistemos patikimumą. Tiriant VR akiniais nustatytos statinio ir dinaminio subjektyvaus regos vertikalės suvokimo normos. Pasiūlytas inovatyvus dinaminio subjektyvios regos vertikalės suvokimo asimetrijos koeficientas, parodantis skirtumą tarp skirtingų krypčių (pagal laikrodžio rodyklę ir prieš laikrodžio rodyklę) dinaminio dirgiklio sukimosi.

Rengiamos disertacijos

M. Vaitiekūnas. *Kaulų segmentų superimpozicijos kompiuterinės tomografijos vaizduose metodo sukūrimas ir tyrimas.* Vadovas – dr. D. Jegelevičius.

2015 m. apgintos disertacijos

S. Niauronis. *Žmogaus koordinuotų akies ir rankos sekamųjų judesių valdymo sistemos tyrimas* (Elektros ir elektronikos inžinerija, 01T). Vadovas – habil. dr. A. Lukoševičius.

A. Sakalauskas. *Transkranijinės sonografijos vaizdų apdorojimas ir analizė* (Elektros ir elektronikos inžinerija, 01T). Vadovas – habil. dr. A. Lukoševičius.

mokslo pasiekimai

- Sukurtas algoritmas hemodializės pacientų stebėsenai netrukdančiais jutikliais (EKG, PPG) kardiorenaliniams įvykiams vertinti ir prognozuoti.
- VDU Biofizikos laboratorijoje įdiegta instituto sukurta realaus laiko ultragarsinių bangų sąveikos su mikroburbulais stebėsenos sistema, realizuojanti rezonansinio mikroburbulų dažnio įvertinimo akustinį metodą. Remiantis akustinės sąveikos parametrais pasiūlyta nauja vaistų molekulių tikslinės pernašos stebėsenos ir optimizavimo metodika.
- Sukurtas mažo kompleksiškumo algoritmas paroksizminiam prieširdžių virpėjimui atpažinti, tinkamas integruoti į dėvimų jutiklių mikroprograminę įrangą.
- Pasiūlyta ambulatorinei stebėsenai pritaikyta Lewiso elektrokardiogramos elektrodų išdėstymo konfigūracijos modifikacija, leidžianti gauti tris kartus didesnę prieširdžių veiklos amplitudę ir pasiekti reikšmingai didesnį signalo ir triukšmo santykį nei su originalia Lewiso sistema.
- Sukurta transkranijinės tomografijos vaizdų apdorojimo sistema, kuri gali būti įrankis papildomiems kiekybiniams echogeniškumo įverčiams gauti ir sumažinti rezultatų sklaidą tarp vertintojų bei to paties eksperto vertinimų.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	7	3,492
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	4	1,542
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	10	4,105

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

Estimation of pulse arrival time using impedance plethysmogram from body composition scales // 2015 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), Zadaras, Kroatija, balandžio 12–15, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Lapkričio 26–27 d. Kauno technologijos universitete vyko instituto organizuojama tarptautinė mokslinė konferencija „Biomedicininė inžinerija“. Dinamiškai plėtojantis naujausioms biomedicininės inžinerijos technologijoms, konferencija sudaro gerą progą pasidalinti patyrimu bei surasti bendradarbiavimo temas ir partnerius. Konferenciją kasmet organizuoja Kauno technologijos universiteto Biomedicininės inžinerijos institutas ir Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija. Tradiciškai konferencija rengė jaunųjų mokslininkų konkursą, kuriame komisija vertino jaunųjų tyrėjų darbus.

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

Habil. dr. A. Lukoševičius yra „European Journal of Biomedical Informatics“ (http://www.ejbi.org/en/edboard) redkolegijos narys, konferencijos „Biomedical Engineering“, KTU, Kaunas, Lietuva (http://biomed.ktu.lt), redkolegijos narys, EK Marijos Sklodovskos-Kiuri (ERC-FET-MSCA) H2020 programos komitete Lietuvos ekspertas .

Dr. V. Marozas yra konferencijos „Biomedical Engineering“, KTU, Kaunas, Lietuva (http://biomed.ktu.lt), redkolegijos narys.

Dokt. A. Petrėnas. „Infobalt“ jaunojo tyrėjo stipendija (I vieta) už pranešimą „Ambulatorinė paroksizminio prieširdžių virpėjimo stebėsenos sistema“ konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ 2015; Lietuvos mokslų akademijos organizuojamos penktosios Jaunųjų mokslininkų konferencijos „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ laureatas – 1 vieta.

Magistrantas D. Stankevičius, doktorantai A. Sološenko ir A. Petrėnas. Jaunųjų mokslininkų darbų parodos „KTU TECHNORAMA 2015“ specialus prizas už „Patraukliausią investavimui projektą“.

Magistrantas D. Stankevičius ir bakalaurantė B. Paliakaitė. Lietuvos Respublikos prezidentų vardinių stipendijų fondo (Jono Žemaičio, technologijos mokslų sritis) vardinės stipendijos.

Bakalaurantė B. Paliakaitė. Mecenato Alfonso Jurskio stipendijų fondo vardinė stipendija.

M. Vaitiekūnas. Jaunųjų mokslininkų sąjungos geriausių magistro baigiamųjų darbų konkurse įvertintas kaip geriausias 2015 m. magistro darbo autorius technologijos mokslų srityje už darbą „Metodo kaulo segmentams kompiuterinės tomografijos vaizduose išskirti sukūrimas ir tyrimas“.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

A. Petrėnas: „INFOBALT“ į jaunųjų mokslininkų ateitį investavo 30 tūkst. eurų. Interviu. https://www.infobalt.lt/lt/naujienos/i/714, 2015-03-02.

A. Petrėnas: Dviem KTU doktorantams – „Infobalt“ premijos. Interviu http://www.kurstoti.lt/s/2612/dviems-ktu-doktorantams-infobalt-premijos.

A. Lukoševičius. KTU Biomedicininės inžinerijos instituto veiklos pristatymas. Lietuvos radijo laida „Žinių amžius“. 2015/09/16.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. V. Marozas. 2015/10/03–24, Ispanija, Saragosos universitetas, Biomedicininių signalų apdorojimo, interpretacijos ir modeliavimo mokslo grupė. Vizito tikslas – dirbti prie bendrų mokslinių tyrimų, skaityti paskaitą, kelti kvalifikaciją.

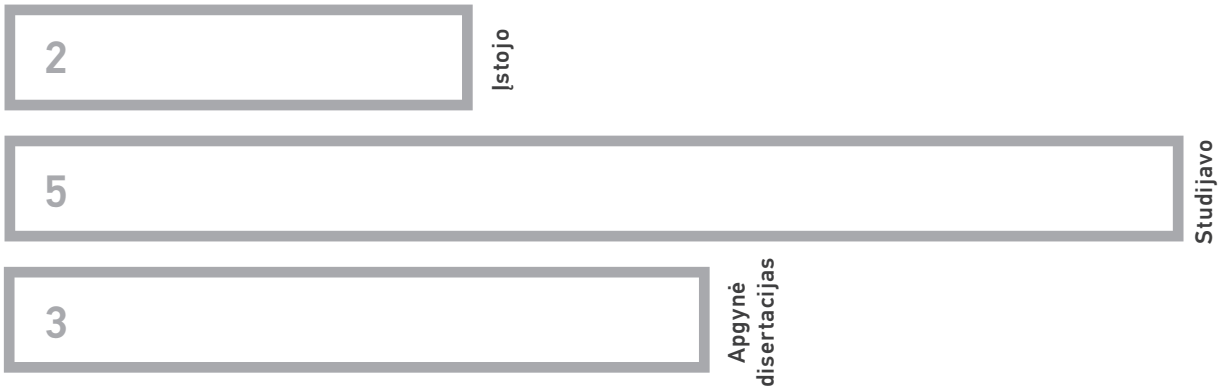
Habil. dr. A. Lukoševičius. 2015/10/05–11, Japonija, Tokijo universiteto Biomedicininės inžinerijos institutas. Vizito tikslas – pristatyti KTU BMII darbus, susipažinti su Tokijo universiteto darbais ir tematikomis bei suplanuoti naujus projektus.

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

Habil. dr. A. Lukoševičius yra Sveikatos apsaugos ministerijos e. sveikatos plėtros projektų koordinavimo tarybos narys, Lietuvos mokslo tarybos (LMT) Gamtos ir technikos mokslų komiteto narys; LRV darbo grupės Inovacijoms skatinti narys.

Dr. V. Marozas yra LMT ekspertas – Agrarinių ir biomedicinos mokslų sričių doktorantų paraiškų LMT stipendijai vertintojas, 2015.

doktorantūros studijos



Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Prof. dr. L. Sornmo, Lundo universitetas, Švedija.

Prof. dr. P. Laguna, Saragosos universitetas, Ispanija.

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

Saúl Darío Palacios Rosales, inžinierius, Ispanija, *Erasmus* praktika, Elche universitetas, 2015-03 –06.

A. Liaudanskas, bakalaurantas, Didžioji Britanija, savanoriška praktika, Kembridžo universitetas, 2015-07–09.

A. Rodrigues, magistrantė, Portugalija, *Erasmus* praktika, Porto universitetas, 2015-08–12.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Prof. dr. P. Laguna, Saragosos universitetas, Ispanija (3 dienos, dalyvauti disertacijos gynimo komitete),

Prof. dr. L. Sornmo, Lundo universitetas, Švedija (keturis kartus po 1–2 dienas, aptarti pagal projektus AFAMI, HEALTH-TECH vykdomus darbus ir rezultatus).

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „Baltec CNC Technologies“. Užsakomųjų darbų ir planuojamų projektų partneris.

UAB „DeFuturo“. Užsakomųjų darbų ir planuojamų projektų partneris.

UAB „Elintos matavimo sistemos“. Užsakomųjų darbų ir planuojamų projektų partneris.

UAB „Helona“ ir UAB „XtGem“. Užsakomųjų darbų ir planuojamų projektų partneris.

UAB „Telemed“ verslo partneris paraiškoje „Diagnostinės ultragarsinės sistemos inovatyvus programinis branduolys ankstyviems kiekybiniams kepenų struktūros pokyčiams nustatyti UltraLive“, Lietuvos mokslo taryba, Technologinės plėtros projektai, 2015 m. liepos mėn. (paraiškos reg.nr. TEC-15012).

UAB „Gruppo Fos Lithuania“(http://www.gruppofos.it/en/) – aktyviai bendradarbiaujama projekto paraiškai rašyti kuriant naujas insulto diagnostikos technologijas.

Strateginės partnerystės

„Gruppo Fos“ (http://www.gruppofos.it/en/) – aukštųjų technologijų įmonė, pasirašiusi bendradarbiavimo sutartį su KTU dėl biomedicininės inžinerijos tyrimų centro įkūrimo Kaune, slėnyje „Santaka“. Šiuo metu aktyviai bendradarbiaujama projekto paraiškai rašyti kuriant naujas insulto diagnostikos technologijas.

Vienos (Austrija) technikos universitetas, Biomedicininių sensorių grupė (Vadovas – prof. Eugenijus Kaniušas), Elektrodinamikos, mikrobangų ir grandinių inžinerijos institutas. Vyksta bendradarbiavimas tyrimų ir studijų (paskaitų skaitymas) srityje, planuojamos projektinės paraiškos.

Talino (Estija) technikos universiteto Biomedicininės inžinerijos centras (dir. prof. I. Fridolin). KTU BMII bendradarbiauja tyrimų bei studijų srityje, planuojamos projektinės paraiškos.

Lundo Universitetas, Švedija. Ilgametis partneris bendradarbiaujant signalų apdorojimo srityje, ruošiant doktorantus, planuojant projektus.

Lietuvos sveikatos mokslo universitetas (LSMU). Ilgametis partneris oftalmologijos, kardiologijos, neurologijos, hepatologijos ir kitų sričių biomedicininių tyrimų kryptyse. Nuolat vykstantis bendradarbiavimas testuojant ir validuojant kuriamus biomedicininius sprendimus, teikiant projektines paraiškas.

Vilniaus universiteto ligoninė Santariškių klinikos (VULSK). Projektų partneris, vyksta bendradarbiavimas testuojant ir validuojant kuriamus biomedicininius sprendimus, teikiant projektines paraiškas.

VDU Gamtos mokslų fakultetas. Bendradarbiavimo partneris taikant ultragarsines technologijas fundamentiniuose tyrimuose.

Saragosos universitetas (*Centro Universitario de la Defensa*), Ispanija. Partneris užsakomajame MTEP darbe, doktorantūros studijose ir planuojamose projektinėse paraiškose.

Democritus universitetas, Thrace, Graikija. FP7 projekto vykdantysis partneris, teiktų ir planuojamų *Horizon 2020* paraiškų partneris.

Seinajoki taikomųjų mokslų universitetas, Suomija. Vykusių projektų partneris, planuojamų projektinių paraiškų partneris.

Bedforširo universitetas, Didžioji Britanija. FP7 projekto partneris, pateiktos H2020 Marie-Curie projektinės paraiškos partneris.

Atvirasis universitetas, Didžioji Britanija. FP7 projekto partneris, planuojamų projektinių paraiškų partneris.

Democritus univer-sitetas

mokslo infrastruktūra

Siūlomos mokslinės paslaugos (apcis.ktu.edu)

Taikomieji moksliniai tyrimai:

- Diagnostinės ir terapinės aparatūros, e. sveikatos sprendimų bei klinikinių sprendimų palaikymo sistemų taikomieji tyrimai.
- Medicininės elektronikos, bevielių sensorių ir jų tinklų bei 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 taikomieji moksliniai tyrimai.
- Ultragarsinės medicininės diagnostikos, audinių charakterizavimo, netiesinės sąveikos, ultragarsinės terapijos ir sonoporacijos metodų bei keitiklių tyrimai.
- Sinchronizuotų multimodalinių biosignalų srautų apdorojimo bei diagnostinės informacijos išgavimo metodų tyrimai.

Eksperimentinė plėtra:

- Medicininės aparatūros skaitmenizavimo ir integravimo sprendimai. Vartotojo sąsajų kūrimas ir adaptavimas reikalavimams. E. sveikatos koncepciniai sprendimai, laikantis ES standartų.
- Medicininių duomenų bazių kūrimas, duomenų analizė jose. Klinikinių sprendimų palaikymo programinė įranga.
- Medicininių vaizdų registravimas. Vaizdų parametrų skaičiavimo, segmentavimo bei klasifikavimo algoritmai ir programinė įranga. Vaizdų apdorojimo taikymai oftalmologijoje, diagnostinėje radiologijoje. Multimodalinių (CT, MRI, ultragarso, fluorescencijos, vaizdų suliejimo sprendimai ir priemonės. Trimačių (3D) vaizdų apdorojimas, segmentavimas, modeliavimas radiologijai, odontologijai, neurochirurgijai. Medicininių 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. Absoliučių ultragarso intensyvumo reikšmių matavimas kalibruotais zondais. Ultragarsinio audinių mikrostruktūros charakterizavimo, parametrizavimo ir klasifikavimo priemonės ir programinė įranga.
- Harmoninio vaizdinimo, netiesinės ultragarso sąveikos su audiniais tyrimai ir programinė įranga. Ultragarsinių kontrastinių medžiagų tyrimai.
- Tikslinio vaistų ir genų pristatymo sonoporacijos metodu sprendimai ir įranga.
- Portabili, dėvima fiziologinės stebėsenos įranga. Bevieliai sensoriai ir jų tinklai sportui, sveikatinimui, medicininei diagnostikai. Medicininės elektronikos su įterptiniu intelektu ir draugiška vartotojo sąsaja kūrimas. Specializuota aparatūrinė ir programinė įranga multimodaliniams biosignalams registruoti, vienalaikis jų apdorojimas, parametrų skaičiavimas ir duomenų analizė. Žmogaus judesių ir fiziologinių parametrų 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 sukūrimo galimybių studijos.
- Ultragarsinės diagnostikos, ir terapijos (įskaitant sonoporaciją) projektų galimybių studijos.
- Stebėsenos aparatūros ir programinės įrangos kūrimo techninės galimybių studijos.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Teaming projekto partnerystė su Lundo universitetu ir VTT (Suomija), laimėtas ES *H2020 Teaming* projektas; inicijuotos *Twining* projekto veiklos su Vienos technologijų universitetu ir kt. partneriais.

prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

Direktorius prof. habil. dr. Rymantas Jonas Kažys

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Išskirtinės žinios ir patyrimas kuriant naujas ultragarsinės diagnostikos technologijas ekstremaliomis sąlygomis.

Misija

Naujų ultragarsinių matavimo, neardomųjų bandymų bei medicininės ir techninės diagnostikos technologijų ekstremaliomis arba nestandartinėmis sąlygomis sukūrimas ir taikymas pasauliniu mastu.

Vizija

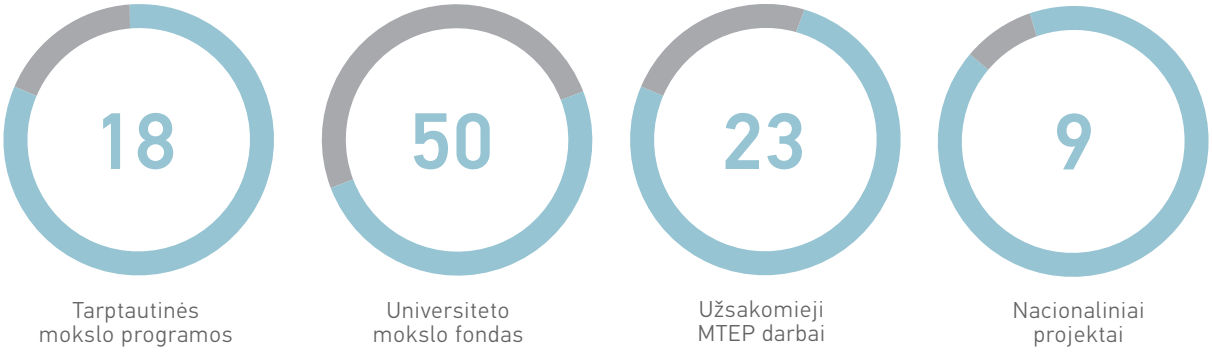
Tapti aukščiausio lygio mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros bei išskirtinių kompetencijų specialistų ruošimo pasauliniu centru ultragarsinių matavimų, neardomųjų bandymų ir diagnostikos srityje.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Diagnostinių ir matavimo technologijų nestandartinėmis ir ekstremaliomis sąlygomis kūrimas ir vystymas.
- Technologijų darniam vystymuisi ir energetikai kūrimas ir diegimas.
- Sprendimų išmanioms aplinkoms kūrimas ir diegimas.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (9%), iš jų

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

1 tema. Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Šliteris,dr. E. Jasiūnienė, dr. R. Raišutis, dr. O. Tumšys, dr. B. Voleišienė, j. m. d. A. Voleišis, dr. A. Vladišauskas, dr. R. Gendvilas, dr. E. Žukauskas, j. m. d. V. Samaitis, j. m. d. A. Jankauskas, j. m. d. G. Genutis, vyresn. inžinierius V. Laurs, doktorantė K. Andrėkutė.

2015 m. vykdyti projektai

7-osios bendrosios programos projektas „Enhancing structural efficiency through novel dissimilar material joining techniques / SAFEJOINT“(„Struktūros efektyvumo didinimas, taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo technologijas“). Vadovė – dr. E. Jasniūnienė.

2015 m. buvo sukurti naujo tipo ultragarsiniai neardomųjų bandymų metodai, skirti atlikti skirtingomis savybėmis pasižyminčių naujo tipo sujungimų kokybės kontrolę, buvo sukurti duomenų apdorojimo algoritmai, skirti atkurti ultragarsinį skirtingų medžiagų sujungimo vietos vaizdą, aprašytos neardo-

mųjų bandymų procedūros. Panaudojant sukurtus metodus buvo atliekama metalų ir kompozitų sujungimų bei skirtingų tipų metalų sujungimų kokybės kontrolė atliekant ultragarsinius tyrimus. Taip pat buvo vykdomas sudėtingos geometrijos metalų ir kompozitų jungčių kokybės eksperimentinis įvertinimas, sukurtų neardomųjų bandymų technologijų demonstracija. Šio projekto etapo metu gauti rezultatai parodė, kad pasiūlyti ultragarsiniai neardomieji matavimo metodai ir rezultatų apdorojimo algoritmai gali būti naudojami skirtingų fizinių savybių sujungimų kokybei tirti.

Rengiamos disertacijos

- **V. Samaitis**. *Kompozitinių objektų ultragarsinių monitoringo metodų sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. L. Mažeika.
- **A. Jankauskas.** *Didelių talpų dugno defektų parametrų ultragarsinių matavimo metodų sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. L.Mažeika.
- **T. Želvys**. *Adaptyvaus ultragarsinio metodo sudėtingos geometrijos objektų tyrimui sukūrimas*. Vadovas – dr. E. Jasiūnienė.

2 tema. Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. R.Šliteris, dr. R.Raišutis, j. m. d. A. Voleišis, dr. E. Jasiūnienė, dr. V. Cicėnas, dokt. J. Šeštokė.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarpkryptinis projektas „Dispersinio armavimo ir struktūros defektų nustatymas naujos kartos betonuose naudojant rentgeno kompiuterinę tomografiją (BeReTyr)"(sutarties nr.PP41/1503). Vadovė – dr. E. Jasiūnienė**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis– 2015-03–2015-12.

Siekiant padidinti gelžbetoninių ir betoninių konstrukcijų laikančiąją gebą, buvo sukurta inovatyvi metodika plieninio plaušo ir erdvinės struktūros defektams naujos kartos betonuose 3D aptikti, išskirti, koordinačių ir krypties bandinyje fiksuoti panaudojant kompiuterinę rentgeno tomografiją.

Tyrimo metu buvo nustatyta susitankinančio betono mišinio reologinių savybių įtaka plieninio plaušo kryptingumui ir jo pasiskirstymui erdvėje. Kompiuterinės tomografijos vaizdų analizė leidžia tiksliau modeliuoti ir prognozuoti konkrečios sudėties betono ilgaamžiškumą ir tikėtiną poveikį dėl žalingos šarmų ir silicio dioksido reakcijos. Kompiuterinės tomografijos metodu buvo patikrintas elektromagnetinės indukcijos ir pjūvių vaizdų analizės metodų patikimumas.

Rengiamos disertacijos

D. Liaukonis. *Sujungimo stiprumo tyrimai ultragarsiniais metodais*. Vadovas – prof. dr. L. Mažeika.

K. A.Tiwari. *Development of signal processing methods in order to increase the accuracy of ultrasonic non-contact measurements of defect parameters in composite materials*. Vadovas – dr. R. Raišutis.

T. Každailis. *Nedestruktyvinių kokybės kontrolės sekimo realiu laiku metodų 3D spausdinimo metu gaminamoms detalėms kūrimas* (Development of non-destructive testing methods for on-line quality control of objects made by 3D printing). Vadovas – dr. L. Mažeika.

3 tema. Biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. R. Šliteris, dr. R. Raišutis, j. m. d. A. Voleišis, dokt. K. Andrėkutė, dokt. I. Drulytė.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarpkryptinis KTU ir LSMU projektas „Ultragarsinio metodo sukūrimas kraujo krešėjimo parametrų ištyrimui: fibriną stabilizuojančio faktoriaus įtakos vertinimas (UKOAG2)". Vadovas – dr. R. Šliteris (sutarties nr. PP38/154)**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015-03–2015-12.

Sukurti plačiajuosčiai išilginių ultragarso bangų keitikliai, tyrimo kameros (aido ir praėjimo metodams) kraujo krešėjimo proceso stebėsenai ultragarsinės dinaminės spektroskopijos metodais ir kompiuterizuotos matavimo sistemos.

Atlikti eksperimentiniai grupės pacientų (savanorių) natyvinio ir citruoto kraujo bandinių krešėjimo ultragarsiniai tyrimai.

Analizuoti išilginių ultragarso bangų greičio, sugerties ir spektro pokyčiai kraujo mėginio krešėjimo proceso metu.

Sukurtas kraujo krešėjimo eigos tyrimo metodas naudojant plačiajuosčius (10 - 30 MHz) ultragarso signalus. Sukurti naujo tipo ultragarsiniai išilginių bangų keitikliai, išilginių ultragarsinių bangų aido ir praėjimo matavimo režimo kameros, skirtos kraujo krešėjimo proceso stebėsenai ir ultragarsinei spektroskopinei analizei. Sukaupti atliktų natyvinio ir citruoto kraujo krešėjimo stebėsenų duomenys leido atlikti ultragarsinių signalų parametrų ir laboratorinių kraujo tyrimų rezultatų palyginamąją analizę, palyginti gautus ultragarsinio matavimo rezultatus su imunologiniais FXIII nustatymo tyrimais.

- **Tarpkryptinis KTU ir LSMU projektas „Aukšto dažnio ultragarso ir informacinių technologijų reikšmė piktybinių odos navikų diagnostikai (SkinTechSoft)“. Vadovas – dr. R Raišutis (sutarties nr. PP38/155)**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015-03–2015-12.

Automatinis odos navikų storio vertinimo algoritmas patobulintas ir pritaikytas naudoti klinikinėje praktikoje. Pasiūlytas automatinis segmentavimo ir klasifikavimo algoritmas veikia 83,75 proc. tikslumu (jautrumas 81,25 proc., o specifiškumas 87,5 proc.). Tai reiškia, kad aukšto dažnio ultragarsinis tyrimas gali būti naudojamas kaip papildoma priemonė diagnozuojant melanomą ir gali suteikti papildomos kiekybinės informacijos apie naviko įsiskverbimo į paviršinius audinius gylį. Šio projekto metu atlikti nauji odos ultragarsinės mikroskopijos tyrimai, įdiegta ir išvystyta jų metodika. Ultragarsiniu (110 ir 230 MHz) skenuojamuoju mikroskopu ištirti 4 odos melanomos parafino bandiniai ir jų vaizdai palyginti su panoraminiais histologinio tyrimo vaizdais bei *in vivo* DUB-USB ultragarsinio vaizdinimo rezultatais.

Pasiūlyta DUB-USB ultragarsinio skenerio 22 MHz keitiklio antgalio modifikacija gali padėti paprasčiau ir patogiau sukaupti ultragarsinius signalus nuo odos pažeidimų, kurie yra sunkiau prieinamose vietose arba kur yra plonesnė oda ir keitiklis sunkiau prisispaudžia.

Rengiamos disertacijos

I. Drulytė. *Statistinių apdorojimo metodų taikymas žmogaus audinių struktūros pažeidimų parametrams vertinti ir matavimų tikslumui ultragarsu padidinti*. Vadovas – dr. R Raišutis.

K. Andrėkutė. *Ultragarsinių matavimo metodų, skirtų atlikti paviršinių audinių pažeidimų diagnostiką, sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. R Raišutis.

4 tema. Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Raišutis, j. m. d. V. Samaitis, j. m. d. A. Jankauskas, dr. L. Draudvilienė.

Statistinių apdorojimo metodų taikymas

2015 m. tema vykdyti projektai

- **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) (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). Vadovas – dr. L. Mažeika.** Projekto laikotarpis – 2013–2015.

Pasiūlytas ir ištirtas ultragarsinis metodas, įgalinantis aptikti ankstyvoje stadijoje besiformuojančius slankos sukeltus plieno vamzdžių suvirinimų defektus. Sukurtas metodo akustinės dalies maketas, susidedantis iš aukšto dažnio (25 MHz ilgo) fokuso keitiklio ir specialios vandeniu užpildomos prizmės, įgalinančios atlikti matavimus gamybinėmis sąlygomis. Pasiūlyti ir parinkti analoginės maketo dalies sprendimai. Sudaryti duomenų analizės algoritmai, leidžiantys aptikti ypač mažų matmenų (dešimčių mikrometrų eilės) defektus ir struktūrinius metalo pokyčius, sukeltus slankos.

Tiek techniniai sprendimai, tiek algoritminiai sprendimai patikrinti naudojant bandinius, paveiktus įvairių sąlygų slankos.

Gautų rezultatų palyginimas su metalografinės analizės tyrimais visiškai patvirtintino pasiūlytų sprendimų efektyvumą.

Sukurtas pasiūlyto metodo maketas iki galo patikrintas laboratorijos sąlygomis.

- **7-osios bendrosios programos projektas „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. Vadovas – habil. dr. R. J. Kažys.** Projekto laikotarpis – 2014–2015.

Atlikta mažų matmenų defektų priešgaisrinio vamzdyno elementuose aptikimo vidutinių nuotolių atstumu galimybių studija. Studija pagrįsti 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 atlikus modeliavimo ir eksperimentinius tyrimus. Parodyta, kad pasiūlytas metodas leidžia nustatyti tiek pavienių, tiek daugelio defektų vietas su projekto reikalavimuose nustatyta neapibrėžtimi. Sukurta įranga (aparatūrinė ir programinė) patikrinta tiriant Kembridžo bibliotekos priešgaisrinį vamzdyną. Tyrimai pademonstravo metodo priimtinumą dirbti realiomis sąlygomis ir įvairių netolygumų priešgaisriniame vamzdyne aptikimo galimybes. Metodas pademonstruotas projekto partneriams projekto baigiamojo pasitarimo metu. Šio pasitarimo metu taip pat buvo organizuojamas seminaras, kurio metu sukurta sistema pristatyta įmonėms, susijusioms su priešgaisrinės apsaugos sistemomis.

Rengiamos disertacijos

G. Genutis. *Plastikinių vamzdžių suvirinimo siūlių automatiniai defektų parametrų matavimo metodai.* Vadovas – dr. L. Mažeika.

5 tema. Bekontakčių ultragarsinių keitiklių sukūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Šliteris, dr. E. Jasiūnienė, dr. R. Raišutis, dr. O. Tumšys, j. m. d. A. Voleišis, dr. B. Voleišienė, dr. E. Žukauskas, dr. A. Vladišauskas, j. m. d. V. Samaitis, j. m. d. A. Jankauskas, j. m. d. G. Genutis, vyresn. inžinierius V. Laurs, dokt. K. Andrėkutė, dokt. J. Šeštokė, dokt. M. Zienius.

2015 m. vykdyti projektai

- **„Swiss-Lithuanian Ferroelectrics: From controlled internal fields to energy harvesting / medical diagnostics / microelectronic applications / SLIFE“. Vadovas – dr. R. Šliteris.**

2015 m. buvo atliktas PMN-32%PT <011> pjūvio kristalų briaunų normalinių poslinkių ir jų pasiskirstymų eksperimentinis tyrimas matuojant lazeriniu „POLYTEC OFV-5000“ interferometru. Tyrimų rezultatai leido optimizuoti PMN-32%PT ultragarsinės gardelės darbui ore elementų matmenis. Ultragar-

sinės gardelės elemento su l/4 suderinimo sluoksniu akustiniai parametrai buvo tirti matematinio modeliavimo metodu (ANSYS) ir eksperimentiškai. Sukurtos ir ištirtos 8 elementų ultragarsinių gardelių be ir su l/4 suderinimo elementais konstrukcijos. Atlikti sukurtos ultragarsinės gardelės akustinių charakteristikų matavimai.

Buvo vykdomi BTO <110> pjūvio kristalų, poliarizacijos valdymo tyrimai. Sukurtas poliarizacijos proceso valdymo ir pjezoelektrinių charakteristikų matavimo vienu metu metodas, leidžiantis sukurti reikiamas BTO kristalo pjezoelektrines savybes.

Rengiamos disertacijos

J. Šeštokė. *Investigation of PMN-32%PT piezoelectric crystals and their application for air-coupled ultrasonic transducers and arrays*. Vadovas – habil. dr. R. J. Kažys.

M. Zienius. *Ultragarsinių matavimo keitiklių panaudojant šiuolaikines medžiagas kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. R. Šliteris.

A. Vilpišauskas. *Lembo bangų lakštinėse struktūrose sužadinimo per orą ultragarsine gardele metodo sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas – habil. dr. R. J. Kažys.

6 tema. Metrologijos ir matavimų technologijų plėtra

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Šliteris, dr. R. Raišutis, dr. A. Vladišauskas, dr. R. Rekuvienė, dr. E. Žukauskas, vyresn. inžinierius V. Laurs.

2015 m. vykdyti projektai

Tarpsritinis projektas „Erdvinės skiriamosios gebos kalibracinio bloko akustiniam mikroskopui sukūrimas, tyrimas ir taikymai“ (sutarties nr. PP41/1502), finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015-03–2015-12.

Sukurtas didelės spartos algoritmas fokusuoto keitiklio lauko sąveikos su tiriamų objektų paviršiaus nevienalytiškumais teoriniams tyrimams. Įgyvendinus projektą buvo parengta būdingų matmenų pasirinkimo metodika atitinkamam akustinio mikroskopo dažniui. Pagamintas ir ištirtas kalibracinis blokas skenuojamojo akustinio mikroskopo erdvinei skiriamajai gebai nustatyti. Palyginus modeliavimo rezultatus, optinius ir elektronu mikroskopijos matavimus ir skenuojamojo akustinio mikroskopo matavimų rezultatus, buvo parodyta, kad pasirinktos struktūros yra tinkamos tokio akustinio mikroskopo erdvinei skyrai ir jautrumui įvertinti.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Bendradarbiaujant su KTU Elektros ir elektronikos fakulteto Elektros energetikos sistemų katedra parengtas projekto „Aukštos įtampos įrenginių techninės būklės diagnostika ir ankstyvoji avarijų prevencija“ aprašas ir pristatytas UAB „Lietuvos energija“. Plėtojant mokslo ir verslo partnerystę numatoma kartu rengti nacionalinių ir tarptautinių projektų paraiškas (iniciatorius dr. R. Raišutis). Taip pat su studentais magistrantais atliekami tyrimai tema „Nuotolinis dalinių išlydžių aptikimas elektros energetikos įrenginiuose ir jų vietos nustatymas ultragarsu“ (dr. R. Raišutis).

Siekiant vystyti mokslinius tiriamuosius darbus atominės energetikos sektoriuje, Prof. K.Baršausko ultragarso mokslo institutas tapo tarptautinės asociacijos, vienijančios su atominės energetikos sektoriumi dirbančias institucijas, NUGENIA nariu (iniciatoriai habil. dr. R. J. Kažys, dr. R. Raišutis, dr. R. Šliteris, dr. E. Jasiūnienė, dr. L. Mažeika).

1 tema. Energetikos objektų monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Raišutis, j. m. d. V. Samaitis, j. m. d. A. Jankauskas, dr. E. Jasiūnienė.

mokslo pasiekimai

2015 m. vykdyti 3 tarptautiniai 7BP programos projektai, 1 – Lietuvos ir Šveicarijos.
Parengta 10 tarptautinių projektų paraiškų *H2020* šaukimams, 3 paraiškos LMT kvietimams.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	6	4,950
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	2	1,333
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	1	0,600
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	2	1,500

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Application of the SAFT at low frequencies for detection of the concentrated defect in sprinkler pipe // 6th international conference on Emerging technologies in Nondestructive testing, Brussels*, Belgija, gegužės 27–29, 2015.
- *Ultrasonic NDT of prefabricated titan-composite joints // 6th international conference on Emerging technologies in Nondestructive testing, Brussels*, Belgija, gegužės 27–29, 2015.
- *NDT of dissimilar joints using ultrasonic and X-ray CT methods//4th international conference of engineering against failure, Skiathos*, Graikija, birželio 24–26, 2015.
- *Application of ultrasonic guided waves for defect detection in honeycomb//ICCS18, 18th International Conference on Composite Structures, Lisbon*, Portugalija, birželio 15–18, 2015.
- *Influence of the numerical dispersion effects in the modelling of ultrasonic measurements // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz*, Prancūzija.
- *Application of PMN-32PT piezoelectric crystals for novel air-coupled ultrasonic transducers // Physics procedia :proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz*, Prancūzija.
- *Ultrasonic NDT of dissimilar joints, ICU 2015, International Congress on Ultrasonics, Metz*, Prancūzija, gegužės 11–14, 2015. *Development of air-coupled low frequency ultrasonic transducers and arrays with PMN-32%PT piezoelectric crystals // IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Taipei*, Taivanas, spalio 21–24, 2015.
- *NDE of Dissimilar Joints using Ultrasonics and X-ray Tomography“, 7th International Symposium*

Ultrasonic NDT of dissimilar joints

on NDT in aerospace, *Bremen*, Vokietija, lapkričio 16–18, 2015.

- *Application of ultrasonic guided waves for investigation of composite constructions made of honeycomb materials", MSM2015, 11th International conference Mechatronic systems and materials 2015*, *Kaunas*, Lietuva, liepos 7–9, 2015.
- *The classification of melanocytic skin lesions using ultrasonic data // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference*, *Kaunas*, Lietuva, lapkričio 26–27, 2015.
- *Investigation of high frequency mechanical displacements in PMN-32%PT crystals by laser interferometry. Publisher: Mechatronic systems and materials: abstracts of the 11th international conference, MSM 2015*, *Kaunas*, Lietuva, liepos 7–9, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Mokslinis seminaras „Feroelektrikų vidinių laukų valdymas norimoms elektrinėms ir pjezoelektrinėms charakteristikoms gauti", dalyviai: projekto „Šveicarijos – Lietuvos Ferroelektrikai: Valdomi vidiniai laukai energijos surinkimui / medicininei diagnostikai / taikymams mikroelektronikoje / (SLIFE)" partneriai: Kauno technologijos universiteto prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Vilniaus universitetas, *Ecole Polytechnique Federale de Lausanne* (Šveicarija), 2015-09-25 Kaunas, Lietuva.

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

Habil. dr. R. J. Kažys yra *IEEE* narys; *Acoustical Society of America* narys, žurnalo „Insight" (Didžioji Britanija) patariamosios 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, straipsnių recenzentas žurnaluose „IEE" ir „NDT & E International Ultrasonics".

Kviestiniai pranešimai:

Ultrasonic Transducers for Extreme Conditions// ICU 2015, International Congress on Ultrasonics, *Metz*, Prancūzija, gegužės 11–14, 2015.

Dr. L. Mažeika yra LMT ir MITA ekspertas.

Dr. R. Raišutis yra *IEEE* narys, recenzuoja straipsnius žurnaluose: „Insight", „IEEE transactions on instrumentation and measurement", „Composites Part B: Engineering", „Industrial & Engineering Chemistry Research", „Nanoscale", „Nondestructive Testing and Evaluation", „IEEE" ir „NDT & E International Ultrasonics".

Dr. R. Šliteris yra 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, straipsnių recenzentas žurnaluose „IEEE" ir „NDT & E International Ultrasonics".

Dr. E. Jasiūninė yra LMT ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

Dr. E. Jasiūnienės straipsniai spaudoje:

http://www.veidas.lt/moderniausios-baltijos-salyse-laboratorijos-atviros-ktu-studentu-mokslniams-tyrimams

http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/uzsienio-imoniu-galvu-medziotoju-taikinyje-ktu-matavimu-inzinerijos-studentai

http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/ktu-santakos-slenyje-kartu-su-mokslininkais-dirba-ir-studentaihttp://sc.bns.lt/view/item.php?id=186736

http://www.kurstoti.lt/s/3330/matavimu-inzinerija-universali-studiju-programa

http://www.studyinlithuania.lt/en/news/damirasmagulovafromkazakhstanktustudentsgetmuchmorepracticalexperience

http://www.ehef.asia/damira-smagulova

http://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=154704&CultureCode=en

http://lietuve.lt/mokslas-ir-svietimas/ktu-magistre-is-kazachstano-kaune-studentai-gauna-daug-daugiau-praktines-patirties

Dr. R. Raišučio straipsnis žinių portale delfi.lt, skyriuje „Delfi mokslas“ 2015 m. rugpjūčio 31 d.

http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/visa-matantis-ultragarsinis-zvilgsnis.d?id=68871098

Dr. R. Raišučio paskaita (2015 09 11) mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė 2015“ „Visa matantis ultragarsinis „žvilgsnis“.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dr. R. Raišutis. *Horizon 2020 training for researchers and entrepreneurs in the energy field, NCP Poland*, gegužė 29, 2015.

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

Habil. dr. R. J. Kažys yra *IEEE* narys, *Acoustical Society of America* narys, žurnalo „Insight“ (Didžioji Britanija) patariamosios 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.

Dr. L. Mažeika yra LMT ir MITA ekspertas.

Dr. R. Raišutis yra *IEEE* narys;

Dr. R. Šliteris yra 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.

Dr. E. Jasiūninė yra LMT ekspertė.

doktorantūros studijos

1 Įstojo

13 Studijavo

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Dr. E. Žukauskas, 2015-05-19, Lietuvos inžinerinės pramonės asociacijos „LINPRA“ atstovų vizitas.

Dr. R. Raišutis:

- 2015-05-26, supažindino „Santakos“ slėnyje apsilankiusį Nyderlandų ambasadorių su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- 2015-07-02, supažindino „Santakos“ slėnyje apsilankiusį Norvegijos ambasadorių su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- 2015-07-22, supažindino „Santakos“ slėnyje apsilankiusius Rygos technikos universiteto atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- 2015-07-22, supažindino „Santakos“ slėnyje apsilankiusius Lietuvos energijos atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.

- 2015-11-18, supažindino „Santakos“ slėnyje apsilankiusią italų delegaciją iš Gruppo FOS ir ENEA/TRIPODE laboratorijos atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.

Dr. L. Mažeika, 2015-06-11–12, projekto „Creep-Test“ partnerio iš TWI Ltd. Channa Nageswaranvizitas ir kartu atlikti matavimai prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institute.

Habil. dr. R. J. Kažys, 2015-11-02, supažindino su ultragarsinėmis technologijomis ir moksliniais tyrimais „Santakos“ slėnyje viešėjusią Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacijos CERN delegaciją ir jos vadovą Rolfą Dieterį Helerį.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 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 (Italija)

„Mavig GmbH“ (Vokietija)

„INOVAMAIS“ (Portugalija)

„Optomed Oy“ (Suomija)

„TWI Ltd“ (Jungtinė Karalystė)

UAB „Softneta“ (Lietuva)

UAB „Lietuvos energija“ (Lietuva)

Consiglio Nazionale Dell Ricerche (Italija)

UAB „Bos Inox“ (Lietuva)

UAB „Biocentras“ (Lietuva)

„Anthony Patrick & Murtha“ (Portugalija)

„Blatraden“ (Švedija)

„Walker Technical Resources Ltd“ (Jungtinė Karalystė)

„LIGHTMOTIF“ (Nyderlandai)

„Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles“ (Ispanija)

„RUAG Space AB“ (Švedija)

„MEYER WERFT GmbH“ (Vokietija)

„ALSTOM Transportation“ (Vokietija)

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

- Programinės įrangos „AVIZO“ papildomas modulis XFiber.
- „Olympus Omniscan Mx“ ultragarsinio įrenginio programinės įrangos „Tomoscan“ papildymo modulis RCLIB.
- „Olympus Omniscan Mx“ ultragarsinio įrenginio programinės įrangos „Tomoscan“ papildymo modulis DATALIB.
- Multifunkcinis signalų generatorius 81150A („Keysight Technologies“).
- Oro kompresorius „Hydrovane HR05ED-07“.

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Pagal „Santakos“ slėnio projektą gauta:

- Įsigyta Ultragarsinių keitiklių gamybos įranga (570 k€):

- Didelio tikslumo pjovimo su deimantiniais diskais įrenginys;
- Vienpusis šlifavimo ir poliravimo įrenginys;
- Skaitmeninis poliravimo įrenginys;
- Džiovinimo krosnis;
- Paviršiaus plokštumo matavimo įrenginys;
- Precizinių pjezokeramikos pjaustymo įrenginių sistema;
- Tekinimo staklės su priedais;
- Frezavimo staklės su priedais;
- Lazerinio virinimo sistema su pozicionavimu;
- Skaitmeniniai užlaikymo/impulsų generatoriai;
- Skaitmeniniai termometrai;
- Kaitinimo plytelė su magnetine maišykle;
- Vandens distiliatorius;
- Termostatas su aušinimu ir ne mažiau kaip 8 litrų talpos vonele;
- Termostatas su aušinimu ir ne mažiau kaip 4 litrų talpos vonele;
- Skaitmeninis pavyzdžių poliravimo įrenginys.

Siūlomos mokslinės paslaugos

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 avarijų 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.

Eksperimentinė (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 vizualizacijos 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 sužadinimas ir sklidimas.
- Ultragarsiniai metodai medicinoje.
- Medžiagų fizikinių ir cheminių savybių tyrimas ultragarsiniais metodais.
- Medžiagų vidinės struktūros tyrimas rentgeno tomografu.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Nuo 2015 m. narystė atominės energetikos sektoriui skirtų technologijų tyrimo ir vystymo asociacijoje „Nugenia“.

gynybos technologijų institutas

Direktorius prof. habil. dr. Algimantas Fedaravičius

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

GTI vykdomi moksliniai tiriamieji bei eksperimentinės plėtros darbai grindžiami mechaninių, mechatroninių, optoelektroninių ir informacinių sistemų inžinerijos principais, o jų rezultatai pritaikomi mokomosios ir kovinės paskirties technikai ir technologijoms kurti gynybos bei kitose nacionalinio saugumo srityse.

Misija

Organizuoti, koordinuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus gynybos mokslo ir technologijų bei kitų su šalies nacionaliniu saugumu susijusių problemų srityse, vykdyti šios srities specialistų rengimą, dalyvauti universitetinėse ir tęstinėse studijose, vykdyti ekspertinę ir konsultacinę veiklą, dalyvauti plėtojant ir stiprinant šalies gynybos ir nacionalinio saugumo sistemą bei prisidėti prie ES ir NATO pajėgumų stiprinimo.

Vizija

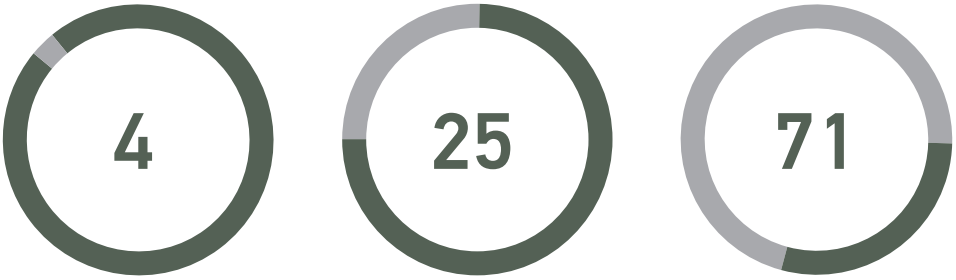
Tarptautinio lygio kompetencijos centras gynybos technologijų mokslo ir studijų srityje, veiklą grindžiantis žinių ir technologijų kūrimu bei praktiniu diegimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Vykdyti gynybos technologijų, grindžiamų naujausiais mechanikos inžinerijos, mechatronikos, medžiagų mokslo, optoelektronikos, informacinių technologijų, elektronikos ir telekomunikacijų bei kitų mokslo ir inžinerijos sričių bei krypčių pasiekimais, mokslinius tyrimus ir kurti reikšmingą įtaką visuomenei, ekonomikai bei šalies nacionaliniam saugumui darančias žinias ir jas taikyti inovacijų kūrimo ir praktinio diegimo srityse.
- Siekti, kad tarptautinės ir šalies valstybinės institucijos, visuomenė ir verslas tiesiogiai prisidėtų prie MTEPI gynybos technologijų srityje vystymo ir finansavimo.
- Pritraukti, ugdyti ir išlaikyti institute MTEPI talentus ir lyderius.
- Siekti ir palaikyti aukštą MTEPI kokybę.
- Vystyti ir palaikyti reikiamą instituto MTEPI infrastruktūrą.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

Užsakomieji MTEP darbai

Kitos valstybinės institucijos

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Institutas gynybos technologijų kūrimo, tyrimo ir inovacijų praktinio įdiegimo veiklą vykdė šiomis MTEP prioritetinėmis mokslo kryptimis:

- Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos;
- Technologijos darniam vystymuisi ir energetika;
- Tvarus augimas ir darni socialinė-kultūrinė raida.

Prioritetinė kryptis
Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

1 tema. Automatinių šaulių ginklų dinamika ir lazerinių šaulių treniruoklių kūrimas, tyrimas ir įdiegimas

Tyrėjai: habil. dr. A. Fedaravičius, m. d. A. Survila, dr. E. Sližys, inž. N. Tarutis, dr. L. Patašienė.

Plečiama lazerinių šaulių treniruoklių mokomųjų ginklų nomenklatūra (automatiniai šautuvai „M4A1“, pistoletai „Sig Sauer“), atliekama kuriamų mokomųjų ginklų atatrankos imitavimo mechanizmų, panaudojant suspausto oro srauto reaktyvinę jėgą bei vienpusio veikimo pneumatinę pavarą, dinaminė ir konstrukcinė sintezė bei tobulinamas lazerinis šaulių treniruoklis, visiškai imituojantis pavienius šūvius ir šūvių serijas. Tobulinami ir kuriami aukštesnio lygio šaudymams skirti judantys taikiniai.

2015 m. vykdyti projektai

- **Institucinis projektas „Lazerinio šaulių treniruoklio ginklams Sig Sauer ir M1A4 kūrimas, tyrimas ir įdiegimas“. Vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius (sutarties Nr. SV9-135);** 2015 m.; užs. Lietuvos šaulių sąjunga. Atlikti mokomųjų ginklų – automatinių šautuvų „M4A1“ ir pistoletų „Sig Sauer“ – dinaminės sintezės tiriamieji darbai ir jų pagrindu sukurta jų konstrukcija. Sukurta adaptuota ir Lietuvos šaulių sąjungos reikalavimus atitinkanti lazerinio šaulių treniruoklio

valdymo, vaizdų projektavimo, šūvių imitavimo, rezultatų statistinio apdorojimo realiu laiku programinė įranga. Tyrimų pagrindu įrengtas 4 darbo vietų su 8 mokomaisiais ginklais šaulių rengimo centras, kuris padės spręsti strateginį šalies nacionalinį saugumo uždavinį – rezervo Lietuvos kariuomenei parengimą.

- **Ūkio subjekto projektas „Lazerinio šaulių treniruoklio kūrimas, tyrimas ir įdiegimas“. Vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius (sutarties Nr. 8754/31V30/1517/31V30/1544);** 2015 m.**;** užs. UAB „Konsolė“/MITA. Atlikti mokomųjų ginklų – automatinių šautuvų „G-36“ ir pistoletų „Glock-17“ dinaminės sintezės tiriamieji darbai ir jų pagrindu sukurta jų konstrukcija. Sukurta lazerinio šaulių treniruoklio valdymo, vaizdų projektavimo, šūvių imitavimo, rezultatų statistinio apdorojimo realiu laiku programinė įranga. Tyrimų pagrindu įrengta lazerinė šaudykla.

2 tema. Pjezomechaninių, informacinių, optinių ir optoelektroninių, kriptografinių, vaizdų atpažinimo ir apdorojimo, elektroninių sistemų kūrimas ir tyrimas bei panaudojimas kuriamoje įrangoje ir technologijose

Tyrėjai: habil. dr. M. Ragulskis, habil. dr. A. Fedaravičius, dr. L. Patašienė, j. m. d. A. Survila, inž. N. Tarutis, inž S. Račkauskas.

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. Nagrinėjami asimetrinio šifravimo algoritmai, panaudojant vienkryptes funkcijas, kurių apgręžimas būtų susijęs su NP-pilnosios klasės ar kitais sudėtingais skaičiavimo uždaviniais bei nustatomos sukurtų asimetrinio šifravimo algoritmų saugumo savybės ir optimalūs parametrai. Informacinių, optinių ir optoelektroninių, vaizdų atpažinimo ir apdorojimo, elektroninių sistemų kūrimo ir tyrimo rezultatai panaudojami kuriamoje įrangoje ir technologijose (lazeriniai šaulių treniruokliai, raketinė technika).

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

1 tema. Raketinės technikos kūrimas, jos vidinės, išorinės balistikos ir aerodinamikos tyrimai bei sukurtos įrangos įdiegimas ir komercializavimas

Tyrėjai: habil. dr. A. Fedaravičius, j. m. d. A. Survila, inž. N. Tarutis, dr. L. Patašienė, dr. S. Kilikevičius, inž. S. Račkauskas, dr. K. Pilkauskas.

Atlikti mokomojo raketinio komplekso (raketinio variklio, raketos korpuso ir universalaus transportavimo ir paleidimo įtaiso) vidinės ir išorinės balistikos, aerodinaminio aptekėjimo, atsparumo ir patikimumo charakteristikų teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai bei kompiuterinis modeliavimas. Sukurtas eksperimentinis raketinis kompleksas gali būti panaudotas Lietuvos nacionalinės kosmoso asociacijos numatomuose vykdyti projektuose bei praktiškai realizuotas Lietuvos kariuomenės reikmėms tenkinti.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005. Vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius.** Projekto laikotarpis – 2013–2015; užs. Europos socialinio fondo agentūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybė. Atlikti mokomojo raketinio komplekso (raketinio variklio, raketos korpuso ir universalaus transportavimo ir paleidimo įtaiso) vidinės ir išorinės balistikos, aerodinaminio aptekėjimo, atsparumo ir patikimumo charakteristikų teoriniai

ir eksperimentiniai tyrimai bei kompiuterinis modeliavimas. Instituto darbuotojai sėkmingai poligone išbandė mokomąjį raketinį kompleksą ir panaudojo NATO pratybose „Gintarinė strėlė 2015“. Sukurtam mokomajam raketiniam kompleksui RT-400 suteiktas NATO NSN kodas 6920-47-000-8331 ir jis įtrauktas į NATO Logistikos katalogą.

- **Institucinis projektas „Raketinio – balistinio oro taikinio paleidimas“. Vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius (sutarties Nr. SV9-164);** 2015 m.; užs. LK Oro gynybos batalionas; projektui vykdyti buvo pagaminti 3 raketiniai taikiniai RT-400, kurie buvo sėkmingai paleisti NATO pratybose „Gintarinė strėlė 2015“ ir sunaikinti šaudant iš kovinių raketinių kompleksų „Stinger“. Taikiniuose buvo sumontuota išorinės balistikos parametrų matavimo ir duomenų telemetrinio perdavimo įranga. Gauti duomenys bus panaudoti raketos skrydžio valdymo sistemoms kurti.

Rengiamos disertacijos

S. Račkauskas. *Pagrindinio raketinio variklio moksliniam kompleksui kūrimas ir tyrimas (Mechanikos inžinerija, T09).* Vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius

mokslo pasiekimai

Nacionalinis projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-005, vadovas – habil. dr. A. Fedaravičius, įgyvendintas tinkamai ir šio projekto rezultatai pasiekti.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	3	1,867
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	1	0,917
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	3	2,167

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Analysis of functional characteristics of universal rocket transportation launching device // Mechanika 2015: proceedings of the 20th international scientific conference*, 2 *Kaunas University of Technology*, Lietuva, balandžio 23–24, 2015 / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 76–81.
- *Adaptive piezoelectric driver for vehicle side mirrors // Transport means 2015: proceedings of the 19th international scientific conference*, Kaunas University of Technology, Lietuva, spalio 22–23, 2015. Part 1 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers,. [et al.].

Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 157–159.

- *Vertical dynamics analysis of universal rocket transportation launching device ar rough road conditions // Transport means 2015: proceedings of the 19th international scientific conference, Kaunas University of Technology*, Lietuva, spalio 22–23, 2015. Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC "Lietuvos geležinkeliai", IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers,. [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 757–760.

Parodos:

- S. Dariaus ir S. Girėno aerodromo 100 metinėms skirta paroda. Demonstruotas mokomasis raketinis kompleksas „RT-400".
- Karinės technikos paroda „MSPO-2015" Kelce (Lenkija). Demonstruoti: mokomasis raketinis kompleksas „RT-400"; lazerinis šaulių treniruoklis „LT-5M" (automatiniai šautuvai „G36", kulkosvaidžiai „FN MAG", granatsvaidžiai „Carl Gustaf").

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Vibroengineering: international conference „Vibroengineering- 2015", Druskininkai, Lietuva, spalio 17–19, 2015.

Transport Means - 2015: 19th international conference, October22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lietuva, spalio 22–23, 2015/ 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, Lenkija.

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

Padėka:

Lietuvos kariuomenės vado gen. lt. Vytauto Jono Žuko padėka už sėkmingą NATO pratybų „Gintarinė strėlė 2015" aptarnavimą paleidžiant 2 raketinius taikinius RT-400.

Kviestinis pranešimas plenariniame posėdyje:

Habil. dr. A. Fedaravičius. Gynybos technologijos krašto apsaugai. Tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2015". Kaunas, Lietuva.

Narystė komitetuose:

Habil. dr. A. Fedaravičius yra Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, LMA Transporto inžinerijos tarybos pirmininkas, KTU ir LKA Senatų narys, 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, LPK Mokslo ir pramonės integracijos tarybos narys, Baltijos šalių mašinų gamintojų asociacijos komiteto narys, Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.

Narystė redakcinėse kolegijose:

Habil. dr. A. Fedaravičius yra 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 „11-th International Armament Conference on ScientificAspects of Armament and Safety Technology" (Lenkija, 2015) 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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Habil. dr. A. Fedaravičius. „Pusiau natūralaus šaudymo treniruočių įranga raketiniam kompleksui RBS-70" (pranešimas LK Oro gynybos batalionui).

Habil. dr. A. Fedaravičius. „KTU Gynybos technologijų instituto MTEP krašto apsaugai (pranešimas KAM).

Habil. dr. A. Fedaravičius. „Gynybos technologijos krašto apsaugai“: pranešimas renginyje „Tyrėjų naktys 2015“.

internetiniai puslapiai KTU, KAM, DELFI, „Lietuvos rytas“; Balsas Lt; You Tube ir kt.;

TV kanalai: LRT, TV3, LNK.

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

Universiteto atstovavimas mokslo politiką kuriančiose ir vykdančiose institucijose.

Habil. dr. A. Fedaravičius yra Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Baltijos šalių mašinų 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.

Padalinio 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, bendradarbiavimo su EGA ir NATO rekomendacijos.

Lietuvos kariuomenė: MTEPI tematikos formavimas, užsakomųjų darbų inicijavimas (pasirašyta bendradarbiavimo sutartis);

Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksploatacinių charakteristikų plėtra; bendradarbiavimas specialistų rengimo srityje; galimas MTEP projektų partneris;

Generolo Stasio Raštikio kariuomenės mokykla: įdiegtos 60 mm ir 120 mm minosvaidžių pusiau natūralaus šaudymo treniruočių įrangos techninių-eksploatacinių charakteristikų plėtra; bendradarbiavimas specialistų rengimo srityje;

Lietuvos Respublikos teisingumo ministerija: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksploatacinių 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-eksploatacinių charakteristikų plėtra;

Lietuvos Respublikos pramonininkų konfederacija: veikla Mokslo ir pramonės integracijos taryboje MTEPI strategijos formavimo ir vykdymo klausimais.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „Švytėjimas“

UAB „Traidenis“

UAB „Detonas“

UAB „LitakTak“

UAB „SAPA“

UAB „Tiksliosios mechanikos technologijos“

firma „JV-3“ (JAV), Pensilvanijos universitetas (JAV)

Strateginės partnerystės

Bendradarbiavimo sutartis su Lietuvos kariuomene;

Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Detonas“.

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Įsigytas firmos „Aerolab“ (JAV) mokslui ir studijoms skirtas aerodinaminis vamzdis EWT. Programinė įranga:

Ansys su papildomais moduliais;

„Solid Works Simulation Premium“ su papildomais moduliais;

Programinė įranga, naudojama MTEP vykdyti (sistemų dinamikos, aerodinaminių procesų ir kt. tyrimams bei doktorantūros studijose).

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

UAB „Švytėjimas“: gauta specialios paskirties priekaba su hidrauliniu pakėlimo mechanizmu (universalus raketinių taikinių transportavimo ir paleidimo įrenginys).

Siūlomos mokslinės paslaugos (https://apcis.ktu.edu/)

Mokslinės paslaugos:

Tiesinių ir netiesinių mechaninių, elektromechaninių ir mechatroninių sistemų tyrimas (modeliavimas, valdymas, optimali sintezė) bei 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-400 sistemos „Stinger“, skirtas personalui mokyti kovinio šaudymo.
- Pusiau natūralaus šaudymo iš raketinio komplekso „RBS – 70“ treniruočių įranga.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Pensilvanijos universitetas (JAV): partneris MTEP projekto (EGA); paraiškoje dvigubos paskirties (mokslinės ir karinės) raketinio komplekso kūrimui ir tyrimui; partneris MTEP projekto (LMT) paraiškoje mokslinės paskirties raketiniam kompleksui kurti ir tirti.

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.

Brno karo akademija (Čekijos Respublika): galimas MTEP projektų ir stažuočių partneris.

Varšuvos ginkluotės technologijos institutas (Lenkija): veikla tarptautinės mokslinės konferencijos *10-th International Armament Conference on Scientific Aspects of Armament and Safety Technology* (Lenkija, 2014) moksliniame komitete; veikla žurnalo „Problems of Mechatronics (Armament, Aviation, Safety Technology)“ (Lenkija) redakcinėje kolegijoje; sutarta doktoranto stažuotė.

Latvijos Respublikos vidaus ir teisingumo ministerijų mokymo centras: įdiegto lazerinio šaulių treniruoklio techninių-eksploatacinių charakteristikų plėtra.

Saint-Cyr karo akademija (Prancūzija): pirmąją pakopą baigusių kariūnų stažuotės institute.

Firma „JV-3“ (JAV)

maisto institutas

Direktorė dr. Alvija Šalaševičienė

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Institute atliekami tyrimai reikšmingi kuriant funkcionaliuosius maisto produktus, prisidedant prie visuomenės sveikatos gerinimo ir gyvenimo kokybės užtikrinimo.

Misija

Tarptautinio lygio maisto krypties mokslinių tyrimų ir taikomosios mokslinės veiklos plėtra, tenkinanti maisto rinkos augimo bei aukštos kvalifikacijos mokslininkų rengimo poreikius.

Vizija

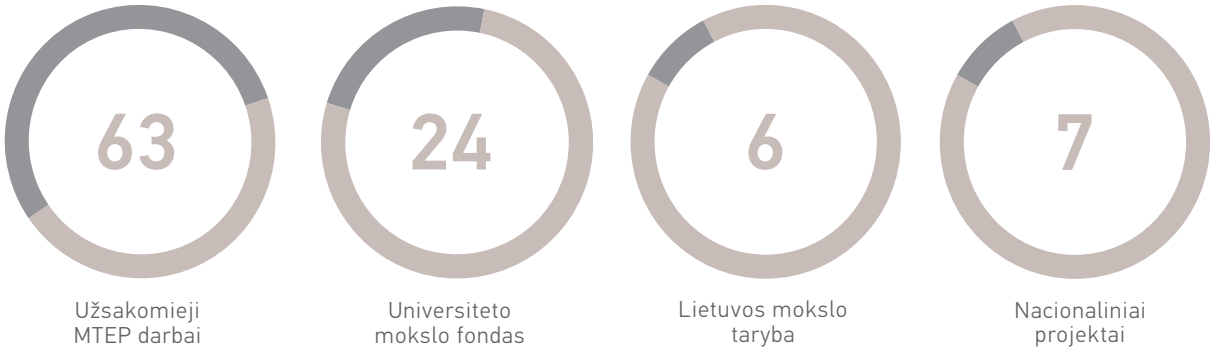
Lyderiaujantis regiono maisto mokslo srityje universiteto padalinys, veiklą grindžiantis žinių ir technologijų kūrimu ir perdavimu, gerinantis vartotojų gerovę ir sveikatą kuriamais produktais ir užtikrinantis vartotojų informavimą apie maisto savybes.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Tarptautiniu lygiu pripažintų žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas.
- Universiteto veiklų sutelkimas žmogaus gerovei ir darniai šalies raidai.
- Universiteto darni raida, užtikrinanti veiklos kokybę ir efektyvumą.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)



Nacionaliniai projektai (7%), iš jų

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti sveiko ir kokybiško maisto mokslo ir technologijų vystymui. Institute atliekami tyrimai reikšmingi kuriant funkcionaliuosius maisto produktus, prisidedant prie visuomenės sveikatos gerinimo ir gyvenimo kokybės užtikrinimo. Instituto mokslinė veikla, orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą, yra reikšminga šalies ir regiono ekonominei ir socialinei raidai.

1 tema. Geros kokybės ir sveiko maisto technologijos ir jų tyrimai

Tyrėjai: dr. A. Mieželienė, dr. A. Liutkevičius, dr. G. Alenčikienė, dr. R. Narkevičius, j. m. d. V. Speičienė, inžinierius E. Juodišius, technikė D. Miliūnienė.

Buvo vykdomi tyrimai, siekiant nustatyti biologiškai veiklių medžiagų poveikį modelinių maisto matricų ir maisto produktų charakteristikoms, ieškoma būdų, kaip parinkti optimalias šių medžiagų koncentracijas, nepabloginant tiriamų maisto sistemų juslinės kokybės ir technologinių savybių.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Biologiškai aktyvių medžiagų savybių, stabilumo, įtakos maisto matricoms ir žmonių sveikatai tyrimai“. Vadovas – dr. A. Liutkevičius (sutarties nr. SVE-08/2012)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2012–2015 m.

Parinktos maisto matricos, ištirti optimalūs biologiškai veiklių medžiagų įterpimo į parinktas maisto matricas būdai, nustatyti fizikinių-cheminių veiksnių (temperatūros, terpės rūgštingumo, mechaninio poveikio, laikymo sąlygų) bei maisto matricos sudėties (nealkoholinių gėrimų, pieno gėrimų iš išrūgų bei pasukų su omega 3 riebalų rūgštimis, fiziologiškai veikliomis skaidulinėmis maisto medžiagomis, tarp jų ir prebiotinėmis, ir biologiškai aktyviais proteinais) įtaka fizikiniams cheminiams, mikrobiologiniams, jusliniams maisto matricų rodikliams, parengti padidintos biologinės vertės maisto produktų technologijų prototipai, pagaminti bandomieji modeliniai produktai pateikti kompleksiniams medicininiams mitybos tyrimams, nustatyta šių produktų įtaka žmonių sveikatai.

- **Nacionalinis mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Gyvūnų mitybos technologijos kūrimas gauti pagerintos biologinės vertės mėsą, pieną ir kiaušinius“ (LESPRO). Vadovas – prof. R.Gružauskas (LSMU)**, KTU MI dalies vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. MT11-30), finansavimo šaltinis – ŽŪM. Projekto laikotarpis – 2011–2015 m.

Vykdant projektą, ištirtas biologiškai veiklių komponentų priedų pašaruose poveikis gyvūninės kilmės maisto žaliavos ir produktų (kiaušinių, mėsos ir pieno) juslinėms, tekstūros ir spalvos savybėms bei priimtinumui. Atlikti tyrimai parenkant optimalias biologiškai veiklių priedų pašaruose koncentracijas, kurios padidintų gyvulių ir paukščių produktyvumą, tačiau neturėtų neigiamos įtakos mėsos, pieno, kiaušinių technologinėms ir juslinėms savybėms.

- **Projektas su užsienio ūkio subjektu „Подготовка новых методов и инструмента исследования и применение их для определения показателей качества пищевых продуктов“ („Naujo tyrimo metodo ir vertinimo instrumento parengimas ir panaudojimas gaminamų produktų kokybės rodiklių nustatymui“). Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-139)**, finansavimo šaltinis – AB „Santa Bremor“, Baltarusija. Projekto laikotarpis – 2015 m. Parengti tyrimų metodai grūdų ir žuvies produktų grupių kokybei vertinti parinkus deskriptorius, vertinimo skales ir pamatines medžiagas kokybės savybėms vertinti. Naujų tyrimo metodų taikymo procedūros pritaikytos skirtingų kokybės lygių produktų grupėms vertinti. Atlikus tyrimus identifikuoti veiksniai, darantys poveikį vertinimo tikslumui.
- Projektas su ūkio subjektu „Biotechnologinių priemonių mėsos gaminių kokybės parametrų užtikrinimui parinkimas ir vertinimo metodo sukūrimas“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-139), finansavimo šaltinis – AB „Krekenavos Agrofirma“, Lietuva. Projekto laikotarpis– 2014–2015 m. 2015 m. ištirtos netradicinių komponentų panaudojimo galimybės mėsos gaminių kokybei gerinti. Nustatyti analizuotų komponentų juslinio pajautimo slenksčiai modelinėse matricose.
- **Projektas su ūkio subjektu „Naujų tyrimo metodų parengimas ir jų panaudojimas pieno produktų kokybės rodiklių nustatymui“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-104),** finansavimo šaltinis – UAB „Rokiškio pieno gamyba“, Lietuva. Projekto laikotarpis – 2015-04–06. Sudaryti raugintų pieno produktų pagrindinių kokybės savybių aprašai, parinkti deskriptoriai ir pamatinės medžiagos. Parengta naujų tyrimo metodų taikymo procedūra. Paruošta ir išbandyta realiose situacijose metodika duomenims surinkti, apdoroti, interpretuoti. Nustatyti pagrindiniai veiksniai raugintų pieno produktų kokybės rodikliams.
- **Projektas su ūkio subjektu „Naujo tyrimo metodo ir vertinimo instrumento parengimas ir panaudojimas gaminamų produktų kokybės rodiklių nustatymui“. Vadovė dr. – A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-153)**, finansavimo šaltinis – UAB Kėdainių konservų fabrikas. Projekto laikotarpis – 2015- 06– 08. Vykdant projektą parengti naujo tyrimo metodo taikymo procedūra ir instrumentas, priderintas produktų kokybės savybėms vertinti.

- **Projektas su ūkio subjektu „Naujų tyrimo metodų sukūrimas sausųjų pieno produktų kokybės rodiklių nustatymui“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-0194)**, finansavimo šaltinis – UAB „Marijampolės pieno konservai“. Projekto laikotarpis – 2015-07–10**.** Vykdant projektą parengta naujo tyrimo metodo taikymo procedūra, parinkti deskriptoriai ir pamatinės medžiagos sausųjų pieno produktų kokybės rodikliams vertinti.
- **Projektas su ūkio subjektu „Naujų tyrimo metodų sukūrimas ir jų panaudojimas produktų kokybės ir priimtinumo rodiklių nustatymui“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. SV9-0327)**, finansavimo šaltinis – UAB „Eckes-Granini Lietuva“. Projekto laikotarpis – 2015–2016. 2015 m. parengta tyrimo duomenų rinkimo, kompleksinio apdorojimo ir analizės metodika.
- **Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Valgomųjų ledų kokybės vertinimo metodo kūrimas ir panaudojimas, siekiant optimizuoti gamybos procesą ir produktų kokybę“. Vadovė dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. 31V-261)**, finansavimo šaltinis – UAB „Baltic sticks“. Projekto laikotarpis – 2015–2016. Vykdant projektą parengtas valgomųjų ledų kokybės vertinimo metodas, siekiant stabilizuoti produktų gamyboje naudojamų medinių pagaliukų kokybės rodiklius, valgomųjų ledų technologinius režimus ir jų kokybę.
- **Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Techninių ir technologinių priemonių saugos ir kokybės parametrų užtikrinimui parinkimas ir jų patikrinimas naujos kartos grūdų produktų gamyboje“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. 31V-263)**, finansavimo šaltinis – UAB „Metromeda“. Projekto laikotarpis – 2015–2016. Vykdant projektą 2015 m. nustatytas parinktų biologiškai veiklių medžiagų ir jų naudojimo būdų efektyvumas naujos kartos grūdų produktų prototipų saugai ir kokybei gamybos proceso ir laikymo metu.
- **Projektas pagal priemonę „Inočekiai“, „Bio/technologinių priemonių desertinių gaminių kokybės optimizavimui parinkimas ir vertinimo metodo sukūrimas“. Vadovė – dr. A. Mieželienė (sutarties Nr. 31V-260)**, finansavimo šaltinis UAB „Skonis ir kvapas“. Projekto laikotarpis – 2015–2016. Vykdant projektą 2015 m. nustatyta natūralios kilmės skonio ir kvapiųjų medžiagų įtaka desertinių gaminių (džemų, užtepų ir kt.) kokybei.
- **„Mokslo ir inovacijų panaudojimas naujos kartos grūdų produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse“. Pagal Lietuvos kaimo plėtros 2007–2013 m. programos priemonės „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“ veiklos srities „Žemės ir miškų ūkio veiklos ir žemės ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaida“ įgyvendinimo taisykles**. Finansavimo šaltinis – Nacionalinė mokėjimų agentūra prie Žemės ūkio ministerijos. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Parengta naujos kartos grūdų produktų gamybos proceso ir šiuolaikinio kokybės užtikrinimo gamybos ir realizavimo metu parodomojo bandymo metodika. Parodomųjų bandymų rezultatų sklaida vykdyta lauko dienų metu, lauko dienų dalyviai vietoje susipažino su bandymo metu naudota technologija, įranga ir pagamintais produktais bei jų kokybės rodiklių vertinimo principais. Platesnei parodomųjų bandymų rezultatų ir mokslo žinių sklaidai buvo surengti 6 seminarai įvairiuose Lietuvos rajonuose.
- **Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Bakteriofago panaudojimo žuvies žaliavos ir produkcijos antilisteriniam apdorojimui taikomieji tyrimai“. Vadovas – dr. R. Narkevičius (sutarties Nr. 31V201/14)**, finansavimo šaltinis – UAB „Smulkios žuvys“**.** Projekto laikotarpis – 2014-09–2015-02. Vykdant darbą ištirta bakteriofago įtaka *Listeria monocytogenes* gyvybingumui žuvies žaliavoje bei produktuose ir parengta antilisterinio žaliavos bei produktų apdorojimo, panaudojant bakteriofagą, technologinė instrukcija.
- **Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Listeria monocytogenes eliminavimo iš žuvies žaliavos galimybių tyrimai“. Vadovas – dr. R. Narkevičius (sutarties Nr. 31V200/14)**; užs. – UAB „NS Trading“. Projekto laikotarpis – 2014-09–2015-02. Vykdant darbą ištirtas *Listeria monocytogenes* pašalinimo iš žuvies žaliavos metodų efektyvumas ir parengta UAB „NS Trading“ žaliavos paruošimo technologija, užtikrinanti maksimalų *L. monocytogenes* pašalinimą.

2 tema. Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų moksliniai tyrimai

Tyrėjai: habil. dr. J. Šalomskienė, dr. A. Šarkinas, dr. I. Mačionienė, dr. L. Vaičiulytė-Funk, dr. R. Žvirdauskienė, dr. D. Jonkuvienė, inžinieriai Z. Rekštienė, A. Šidlauskaitė, D. Jasinauskienė, V. M. Navikienė, technikė D. Jakutienė.

- **Nacionalinis projektas „Antimikrobiškai aktyvių pieno rūgšties bakterijų filogenetinė analizė ir atranka raugų gamybai" (PIENRUGBAKT)". Vadovė – habil. dr. Joana Šalomskienė. Partneris: GTC Botanikos institutas (sutarties Nr. SVE-05/2012)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis– 2012-09-01–2015-06-30**.**

Atlikta 43 pieno rūgšties bakterijų (PRB) padermių iš KTU MaI kolekcijos filogenetinė analizė. Nustatytas didelis kolekcijos taksonominis polimorfizmas, apimantis tris PRB šeimas: *Lactobacillaceae* (*Lactobacillus* gentis), *Streptococcaceae* (*Lactococcus* ir *Streptococcus* gentys) bei *Enterococcaceae* (*Enterococcus* gentis). Ištyrus PRB 43 padermių ląstelių suspensijų MRS sultinyje ir supernatantų antimikrobinį aktyvumą prieš bakterijas, mieles ir mikromicetus, atrinkta 12 geriausiomis antibakterinėmis ir fungicidinėmis savybėmis pasižyminčių padermių: 3 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*, 4 *Lactobacillus helveticus*, 1 *Streptococcus thermophilus*, 2 *Enterococcus faecium* ir 2 *Lactobacillus reuteri.* Naudojant 16S rDNR sekų analizę, patvirtintos atrinktų PRB padermių, pasižyminčių geromis antimikrobinėmis savybėmis, rūšys priskirtos keturioms gentims (*Lactobacillus, Lactococcus, Streptococcus* ir *Enterococcus*). Ištirta technologinių veiksnių (auginimo terpės, terminio apdorojimo ir sušaldymo) įtaka atrinktų 12-kos PRB padermių antimikrobinio aktyvumo pokyčiams. Atrinktų PRB padermių išskiriamų antimikrobinių medžiagų identifikacija parodė, kad penkios padermės (*E. faecium* 59-30, *E. faecium* 41-2, *S. thermophilus* 43, *L. reuteri* 3 ir *L. reuteri* 7) gamino baltyminės kilmės medžiagas. Abi *E. faecium* padermės turėjo genus, koduojančius tokius pačius bakteriocinus (enterociną A ir enterociną P), pasižyminčius dideliu antilisteriniu poveikiu. Plazmidinė DNR buvo aptikta penkiose iš 12-os atrinktų padermių: *E. faecium* 59-30 ir *E. faecium* 41-2, *L. helveticus* 148/3 ir *L. helveticus* R bei *L. lactis* 140/2. Visos 12-ka atrinktų PRB gamino nemažus pieno rūgšties kiekius (5,6–19,9 g/l), todėl pieno rūgštis galėjo būti vienas iš efektyviausių antimikrobinių metabolitų. Kitų metabolitų (citrinos rūgšties, etanolio, vandenilio peroksido, benzoinės ir sorbo rūgšties) rasta daug mažiau. Atrinktos padermės gali būti naudojamos vienos padermės ar kelių padermių raugams sudaryti fermentuotų produktų gamyboje.

- **Nacionalinis projektas Nr. MT/15-40 „Galimybių studija dėl naujai rengiamų ES, Codex Alimentarius komisijos, kitų tarptautinių standartų poveikio Lietuvos žemės ir maisto ūkiui". Vadovė – habil. dr. Joana Šalomskienė (sutarties 2015 m. birželio 10 d. Nr. MT-15-40)**, finansavimo šaltinis – Žemės ūkio ministerija. Projekto laikotarpis – 2015–2017.

Tyrėjai: habil. dr. J. Šalomskienė, dr. G. Alenčikienė, dr. G.Garmienė, dr. J. Žeimė (Chemijos mokslo laboratorija).

Atlikta naujai rengiamų ES, *Codex Alimentarius* Komisijos ir kitų tarptautinių standartų projektų bei ES Tarybos ir Komisijos ekspertų grupių rengiamų

Nacionalinis projektas Nr. MT/15-40

dokumentų projektų analizė. Išnagrinėjus *Codex Alimentarius* Komisijos sesijos bei kitų komitetų ar darbo grupių susirašinėjimo medžiagą, nustatyta, kad su pienu ir jo gaminiais susiję klausimai turi įtaką Lietuvos maisto verslui. Siūlomas naujo standarto produktas „Pieno ir pieno produktų filtrato milteliai" (angl. *Dairy Permeate Powder*) aktualus Lietuvai, toks produktas gaminamas, taip pat naudojamas kitų produktų gamyboje. Apklausus maisto įmones ir atsižvelgus į jų poreikius, bus pateiktos pastabos standarto projektui. Kodekso šviežių vaisių ir daržovių standartų projektai yra svarbūs Lietuvos prekybos sektoriui. Nors kai kurie augalai nėra auginami mūsų šalyje (avokadai, auksinės pasifloros, durijai, kiviai), tik importuojami, prekybos standartai taikomi visiems į rinką teikiamiems šviežiems vaisiams ir daržovėms. Daugelis nagrinėtų perdirbtų vaisių ir daržovių standartų daro tiesioginį poveikį Lietuvos ūkiui, nes Lietuva, būdama žemės ūkio šalis (nuo 2004 m. ES narė), ne tik augina, bet ir perdirba, eksportuoja bei importuoja perdirbtus vaisius ir daržoves. Lietuvos standartizacijos departamentui pasiūlyti vertinti aktualiausi ir reikalingiausi standartai. Atliktą rengiamų ir peržiūrimų maisto ir vandens tyrimo metodų ISO ir EN standartų analizę bei įmonių atstovų supažindinimą su naujovėmis darbo vykdytojų KTU MI ir įmonėse organizuotų kursų bei seminarų metu galima vertinti kaip prevencinę įmonių kokybės valdymo priemonę.

- **Institucinis projektas pagal MTD programą Nr. 1 „Biologinių ir fizikinių cheminių veiksnių įtaka maisto mikroorganizmams". Vadovė – habil. dr. J. Šalomskienė**, finansavimo šaltinis – Instituto biudžetinės lėšos. Projekto laikotarpis – 2013-01-01–2017-12-31.

Tyrėjai: habil. dr. J. Šalomskienė, dr. A. Šarkinas, dr. I. Mačionienė, dr. L. Vaičiulytė-Funk, dr. R. Žvirdauskienė, dr. D. Jonkuvienė, inžinieriai Z. Rekštienė, A. Šidlauskaitė, D. Jasinauskienė, V. M. Navikienė, technikė D. Jakutienė.

Programos tema apėmė maisto mikroorganizmų veiklos maisto produktuose ypatumų tyrimus veikiant įvairiems aplinkos veiksniams. Toliau saugota MaI mikroorganizmų kolekcija, sudaryta iš pieno rūgšties bakterijų ir kitų mikroorganizmų, naudotų vykdant tiriamuosius darbus ir kontroliuojant mitybos terpes. Tęsti tyrimai, pradėti prieš daugiau kaip 10 metų, dėl technologiškai žalingų ir patogeninių mikroorganizmų, pasitaikančių maisto produktuose, išlikimo įvairiose neigiamose temperatūrose laikomuose produktuose. 2015 m. įvertintas *Bacillus cereus* ir *Listeria monocytogenes* gyvybingumas minus 18 C temperatūroje 1–12 mėn. laikomuose sušaldytuose sviesto, sviesto gaminių ir tepiųjų riebalų mišinių mėginiuose.

Nustatytas biologiškai veiklių komponentų – dihidrokvercetino (0,024 proc.), timolio (0,03 proc.), linalolio (0,03 proc.), L+ pieno rūgšties (0,5 proc.) bei jų mišinių antimikrobinis poveikis pamatinių padermių *Esherichia coli*, *Staphylococcus aureus, Salmonella typhimurium, Listeria monocytogenes, Bacillus cereus* kultūroms.

Buvo ištirtos galimybės slopinti salmonelių augimą gyvūnams skirtuose produktuose, parenkant tinkamus dezinfekantus (FC-21, FC-30, AIROL S) ir tinkamas pieno rūgšties bakterijų rūšis iš *Lactococcus* ir *Lactobacillus* genčių. Iš mėsos žaliavos izoliuotos ir išgrynintos 5 gamybinės salmonelių padermės.

3 tema. Ištirti biologiškai veiklius augalinius komponentus ir apsaugines bakterijų kultūras smulkintos mėsos gamyboje siekiant pagerinti gaminio saugą

Tyrėjai: dr. G. Garmienė, dr. A. Šalaševičienė, dr. G. Zaborskienė, dr. I. Jasutienė, dr. J. Stankienė, inžinierės R. Pociūtė, D. Juškaitienė, K. Laukaitytė, V. Lelešienė, N. Vilkevičienė, D. Rasymaitė, vyresnioji technikė J. Domarkienė.

Ištirti biologiškai veiklūs augaliniai komponentai ir apsauginės bakterijų kultūros smulkintos mėsos gamyboje, siekiant pagerinti gaminio saugą. Nustatytas biologiškai veiklių komponentų (linalolio, dihidrokvercetino), derinant juos su pienarūgštėmis apsauginėmis kultūromis (*Leuconostoc carnosum, Pediococcus pentosaceus*, *Staphylococcus xylosus*), antimikrobinis poveikis pamatinėm technologiškai žalingom ir patogeninėm bakterijom *in vitro* sąlygo-

mis. Atlikti išsamūs smulkintos kiaulienos ir jautienos su minėtų kultūrų ir biologiškai veiklių medžiagų priedais tyrimai laikymo metu, įvertintas priedų poveikis mikrobiologiniam užterštumui, biogeninių aminų susidarymui ir kt. fizikiniams-cheminiams rodikliams. 0,024 proc. dihidrokvercetino ir 0,5 proc. pieno rūgšties priedas veikė geriausiai antibakteriškai smulkintoje mėsoje.

Ištirti įvairių augalinių priedų sudėtį bei antioksidacines savybes ir jų pritaikymą modelinėse pieno gaminių sistemose.

Atlikti augalinių ekstraktų iš ybiškės ir medaus krūmo (džiovintų sublimacinėje ir purkštuvinėje džiovykloje) bei mėlynių, juodųjų serbentų ir spanguolių uogų sulčių ir ekstraktų iš uogų išspaudų tyrimai. Palyginta džiovinimo būdo ir koncentracijos įtaka augalinių ekstraktų antiradikalinio pajėgumo gebai. Su uogų sulčių ir ekstraktų priedais pagaminti modeliniai pieno gėrimai ir jogurtas, nustatytas gaminių antioksidacinis aktyvumas, spalvos charakteristikos, bendras antocianinų ir fenolinių junginių kiekis.

2015 m. vykdyti projektai

Ūkio subjektų projektas „Biotechnologinių veiksnių įtakos sviesto saugos ir kokybės rodikliams identifikavimas ir vertinimo metodų sukūrimas“. Vadovė – dr. G.Garmienė (sutarties nr.SV9-151), finansavimo šaltinis – AB „Pieno žvaigždės“. Projekto laikotarpis – 2015-04–2015-10. Šio darbo tikslas – nustatyti rodiklius, pagrindžiančius pažangios technologijos sviesto kokybę. Apibendrinant tyrimus nustatyta: a) pagal tekstūrą (kietumą, plastiškumą, lankstumą, tepumą), drėgmės pasiskirstymą bei juslines ir vartotojiškas charakteristikas *pažangios technologijos* sviestas atitinka pasaulinius sviesto standartus, kurie pateikti dokumentuose „United States Standards for Grades of Butter“ ir monografijoje „Edgar Spreer. Milk and Dairy Product Technology“; b) pagal kokybės rodiklius, kurie lemia didesnį sviesto patvarumą cheminiam ir mikrobiologiniam gedimui bei turi įtakos ilgesnei produkto vartojimo trukmei (oro kiekis, peroksidų kiekis, riebalinės fazės indukcinis periodas, drėgmės pasiskirstymas**),** *pažangios technologijos sviestas* pasižymi mažu oro kiekiu, mažesniu peroksidų kiekiu, ilgesniu riebalinės fazės indukciniu periodu ir geresniu drėgmės pasiskirstymu.

mokslo pasiekimai

Sukurtos sveikatai palankų poveikį turinčių ir aukštos juslinės kokybės nealkoholinių gėrimų vandens pagrindu bei gėrimų iš antrinių pieno žaliavų (išrūgų, pasukų) receptūros su fiziologiškai veikliomis maisto medžiagomis, tokiomis kaip kalcis, vitaminas D, prebiotinės skaidulinės maisto medžiagos, sojos baltymai, pieno proteinas, polinesočiosios omega 3 riebalų rūgštys, polisacharidas beta-gliukanas. Parengtas šių gėrimų gamybos patentas.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	6	3,216
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	5	4,083
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	3	1,222

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *4 th international conference on Food digestion, Naples*, Italija, kovo 17–19, 2015.
- *Žmogaus ir gamtos sauga 2015: 21 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Human and nature safety" 2015. Vilnius Lietuvos mokslų akademija,* Lietuva, gegužės 6–7, 2015.
- *IDF World dairy summit 2015, Vilnius,* Lietuva, spalio 20–24, 2015.
- T*he EHEDG plenary meeting,.//Belgrad,* Serbija,. spalio 15–16, 2015. EHEDG Yearbook 2015/2016, p. 138.
- *Agriculture and Food 3rd international conference., Elenite holyday village*, Bulgarija, birželio 1–5, 2015.
- *Международная научно-практическая конференция „Алгоритмы подготовки к признанию компетентности (аккредитация) лабораторий сенсорного анализа", Санкт-Петербург,* Rusija, sausio 16–20, 2015.
- *Международная научно-практическая конференция „Сенсорный анализ как референтный метод испытаний на показатели качества пищевых продуктов", г. Витебск,* Baltarusija, rugsėjo, 9–13, 2015.
- *Международная научно-практическая конференция Сенсорный анализ при выработке высококачественной продукции, соответствующей ожиданиям потребителей, Санкт-Петербург*, Rusija, lapkričio 21–25, 2015.
- *Международная научно-практическая конференция Проверка и калибровка инструмента сенсорного анализа для обеспечения качества сельхозпродуктов, г. Витебск*, Baltarusija, lapkričio 28 d. – vasario 12 d. 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- „Nuo lauko iki stalo – inovatyvūs maisto mokslo ir technologijų sprendimai", Kaunas, 2015 m. spalio 16 d.
- „Nauji mikrobiologinių tyrimų metodai", 2015 m. kovo 5–6 d.
- „Pieno produktų mėginių paruošimas ir mikrobiologinių tyrimų atlikimas", 2015 m. balandžio 29 d.
- „Mikrobiologijos matavimo neapibrėžčių skaičiavimas", 2015 m. balandžio 14 d. – gegužės 22 d.
- „Standartų taikymas, atliekant maisto mikrobiologinius tyrimus", 2015 m. birželio 18–19 d.
- „Mitybos terpių kontrolė pagal LST EN ISO 11133:2014", 2015 m. spalio 13–15 d.
- „Maisto produktų, aplinkos mėginių ėmimas mikrobiologiniams tyrimams", 2015 m. spalio 22 d.
- „Praktiniai mokymai apie terpių kokybės kontrolę", 2015 m. lapkričio 25 d.
- „Mikrobiologinių tyrimo metodų patvirtinimas", 2015 m. lapkričio 26 d.
- „Mikrobiologų kursai pradedantiesiems", 2015 m. gruodžio 18 d.
- „Tobulinimosi seminaras maisto pramonės chemikams", 2015 m. lapkričio 24 d.
- Seminarų ciklas: „Maisto mokslo ir inovacijų sklaida ekologiškų, išskirtinės kokybės bei funkcionaliųjų pieno ir mėsos produktų gamyboje, gaminant pridedamąją vertę turinčią ir konkurencingą produkciją ūkininko ūkyje bei mažose ir vidutinėse perdirbimo įmonėse", Kaunas, 2015 m. gegužės 14 d.; Panevėžys, 2015; Telšiai, 2015.

Mikrobiologų kursai pradedantiesiems

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

Habil dr. J. Šalomskienė yra 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, 33–49 t.), Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos mikrobiologų draugijos narė.

Dr. A. Šarkinas yra 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, Lietuvos mikrobiologų draugijos narys.

Dr. I. Mačionienė yra Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos mikrobiologų draugijos narė.

Dr. A. Mieželienė yra 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. Darbo grupės vadovė rengiant naują ISO 6658:2005 *Sensory analysis – Methodology – General guidance* versiją.

Dr. I. Jasutienė yra 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 yra leidinio „Maisto chemija ir technologija“ redakcijos, KTU maisto instituto Tarybos ir Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto Nr. 51 „Maisto analizė“ narė. KTU Maisto tyrimo centro, akredituoto pagal LST EN ISO 17025:2005 standarto reikalavimus, vadovė.

Dr. A. Liutkevičius yra Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narys.

Dr. R. Narkevičius yra EHEDG (*European Hygienic Engineering & Design Group*) narys, Lietuvos regioninės sekcijos pirmininkas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, 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 1392-0227.2015, T. 49, Nr.1 ir 2.

I. Saukienė. „Pagrindiniai virškinimo priešai: kodėl negalima valgyti duonos su mielėmis“. http://www.delfi.lt/sveikata/sveikas-kunas/pagrindiniai-virskinimo-priesai-kodel-negalima-valgyti-duonos-su-mielemis.d?id=68483158 Pateikta dr. A. Mieželienės nuomonė, 2015 m. liepos mėn. 18 d.

Mokslininkė atskleidė 5 imunitetą rudenį stiprinančios mitybos taisykles. http://www.delfi.lt/gyvenimas/grozis_ir_sveikata/mokslininke-atskleide-5-imuniteta-rudeni-stiprinancios-mitybos-taisykles.d?id=69451428. Pateikta dr. I. Jasutienės nuomonė, 2015 m. lapkričio 2 d.

Maisto chemija ir techno-logija

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

AB „Krekenavos agrofirma“ projektas „Natūraliai gamtoje esančių medžiagų taikymas dešrų saugai ir kokybei“ pagal LMT kvietimą „Technologinės plėtros projektai“.

UAB „Naujasis Nevėžis“ projektas „Naujos kartos grūdų produktų prototipų, skirtų įvairioms vartotojų grupėms, sukūrimas ir patikrinimas“ pagal LMT kvietimą „Technologinės plėtros projektai“.

Vykdyti projektai šių ūkio subjektų užsakymu:

Taurus Group Limited, Ringhofferova 115/1, Praha 5, Třebonice, PSČ 155 21

UAB „BHJ Baltic“

UAB „Norvelita“

AB „Žemaitijos pienas“

UAB „Nepriklausoma tyrimų laboratorija“

Strateginės partnerystės

AB „Vilkyškių pieninė“, pasirašyta bendradarbiavimo sutartis.

UAB „Ekoproduktas“ pasirašyta bendradarbiavimo sutartis.

mokslo infrastruktūra

Iš išorės 2015 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

MITA „Ūkio subjektų užsakomiems MTEP darbams skatinti lėšos“

MITA „Valstybinėms mokslo ir studijų institucijoms laboratorijų akreditacijai 2015 m. lėšos“

Siūlomos mokslinės paslaugos

1. 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.

2. 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;
- mikrobiologinių rodiklių 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 matricų tekstūros priklausomybės nuo jų formavimosi sąlygų tyrimai;
- tyrimo metodų, procedūrų kūrimas ir tobulinimas;
- vertintojų grupės įmonėse rengimas, kalibravimas ir profesionalumo palaikymas.

3. 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,
- mikrobiologinės kilmės ydų priežasčių nustatymas.

4. 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.

5. Įmonės darbuotojų specializuoti mokymai:

- laboratorinio darbo kokybės užtikrinimas;
- chemikų kursai pradedantiesiems chemikams;
- juslinės analizės vertintojų grupės įmonėse rengimas ir profesionalumo palaikymas;
- antimikrobinių medžiagų piene nustatymo metodai;
- mikrobiologų kursai pradedantiesiems mikrobiologams;
- mikrobiologų pasitobulinimo kursai;
- ryšio tarp juslinių ir instrumentinių produktų kokybės duomenų įvertinimas;
- tyrimo metodų, procedūrų kūrimas ir tobulinimas;
- tobulinimosi mokymai maisto pramonės chemikams.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

Vilniaus universiteto Medicinos fakultetas: bendras projektas SVE 08/12, parengti bendri straipsniai

LSMU Veterinarijos akademija ir Gyvulininkystės institutas: vykdomi bendri projektai, parengti bendri straipsniai

Kopenhagos universitetas, *Life* fakultetas, Danija

Latvian Academy of Sciences

Sintef Fisheries and Aquaculture, Norvegija

Norwegian University of Science and Technology

Biotechnologijos institutas

Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centras

Aleksandro Stulginskio universitetas (ASU)

Gamtos tyrimų centras (Botanikos institutas): bendras projektas SVE 05/12

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Sodininkystės ir daržininkystės institutas bei Vokės filialas

Baltarusijos Respublikos Mogiliovo valstybinis maisto pramonės universitetas

VDU Kauno botanikos sodo Pomologijos mokslo sektorius

Kauno kolegija

Latvian Academy of Sciences

mechatronikos institutas

Direktorius prof. habil. dr. Vytautas Ostaševičius

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Tarpkryptiniai mechanikos, elektros inžinerijų ir informacinių technologijų tyrimai ir inovacijos.

Misija

Kurti ir perduoti žinias bei novatoriškas technologijas mechatronikos kryptyje; ugdyti talentus atvira ir lyderius įkvepiančia kūrybine aplinka bei, vykdant aukšto lygio tarpdisciplininius mokslinius tyrimus, prisidėti prie tarptautinio lygio studijų.

Vizija

Tarptautinio lygio kompetencijos centras mechatronikos mokslo ir studijų kryptyje, veiklą grindžiantis žinių technologijų kūrimu ir perdavimu.

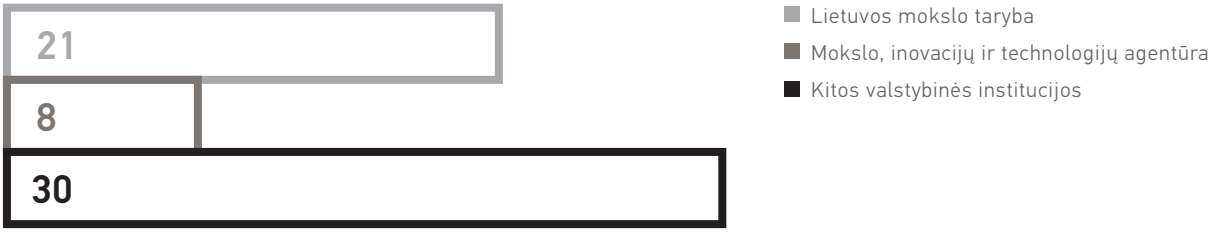
Strateginiai MTEPI tikslai

- Stiprinti MTEPI veiklas išgryninant instituto kompetenciją, stiprinant ir plėtojant ryšius su Lietuvos ir užsienio partneriais.
- Pritraukti, ugdyti ir išlaikyti mechatronikos krypties talentus ir lyderius, panaudojant kuruojamas studijų programas ir doktorantūrą.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)

Nacionaliniai projektai (59%), iš jų



mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

1 tema. Biomechanika

- Žmogaus kardiovaskulinės sistemos stimuliavimas vibraciniais, akustiniais ir magnetiniais metodais
- Žmogaus judėjimo sistemos sutrikimų prevencija
- Žmogaus kardiovaskulinės sistemos implantų-stentų / graftų optimizavimas, gamyba ir implantavimas
- Žmogaus kraujo valymo technologijų kūrimas
- Inovatyvių priemonių žmogaus sveikatinimui kūrimas, testavimas
- Žmogaus stuburo dinamikos teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai
- Žmogaus testavimo ir treniravimo įrenginių kūrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Ostaševičius, habil. dr. A. Bubulis, dr. A. Domeika, dr. M. Bilinauskaitė, dr. M. Venslauskas, dokt. J. Navickas, I. Golinka, Y. Tretsyakou-Savich, S. Mikuckytė.

Biologinių audinių, tarp jų kraujagyslių, veikiamų aukšto dažnio virpesiais, *in vitro* tyrimas panaudojant mechatronines matavimo ir analizės bei optines sistemas. Tuo tikslu kuriami specialios formos metaliniai bangolaidžiai ir juose mechaninių virpesių

sužadinimo keitikliai bei įranga. Kuriama metodika kavitacijos procesui realizuoti mažo skersmens kanaluose ir jo poveikiui biologinių audinių struktūrai.

Žemo dažnio akustinių bangų terapinis poveikis pasireiškia klampaus skysčio, sutepančio sąnarius ir akies obuolius, intensyvesniu išsiskyrimu ir ląstelių atsinaujinimo greičio didėjimu, kas sveikatina žmogų ir didina jo ištvermę.

2015 m. buvo atliktas KTU mokslininkų organizuotas tyrimas tema „Balansinis sėdėjimas mažina sveikatos problemų tikimybę". Atliktas tyrimas parodė, kad ergonomiškos sėdėjimo priemonės ne tik yra patogesnės, bet ir padeda didinti fizinį aktyvumą bei sumažinti sveikatos sutrikimų atsiradimo tikimybę.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas MIP-097/2015. Vadovas – habil. dr. Algimantas Bubulis.**

2015 m. buvo paruošti algoritmai, metodai ir priemonės, valdomos krypties kavitaciniam srautui kraujagyslėse sužadinti ir jos parametrams matuoti, atlikti tyrimai. Sukurti ir pagaminti specialios formos bangolaidžiai, suderinti su pjezokeikliais bei aukštos įtampos ultragarsiniu generatoriumi. Atlikti klinikiniai kraujagyslės tyrimai veikiant ultragarsiniam kavitatoriui.

- **Nacionalinis projektas SEN-10/2015. Vadovas – prof. habil. dr. Vytautas Ostaševičius.**

2015 m. buvo atlikti neinvaziniai žmogaus kraujotakos stimuliavimo galimybių tyrimai, įvertinant įvairių ligų, tokių kaip antro tipo cukrinis diabetas ar artritas, nulemtus pokyčius, pradėti kurti kraujo tekėjimo smulkiosiomis kraujagyslėmis bei eritrocito matematiniai modeliai. Taip pat atliktas žmogaus stuburo slankstelių paslankumo ir tam įtaką darančių sąlygų tyrimas bei pradėta projektuoti įrangos koncepcija, užsakytos gamybai būtinos medžiagos. Pradėti vykdyti duomenų registravimo, perdavimo bei kaupimo technologijų galimybių bei pritaikomumo kuriamai sistemai tyrimai. Atliktas numatytos sukurti įrangos projektavimas ir pradėta jos gamyba.

Rengiamos disertacijos

Y. Tretsyakou-Savich. *Žmogaus kardiovaskulinės sistemos implantų-stentų graftų optimizavimas, gamyba ir implantavimas*. Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius.

S. Mikuckytė. *Žmogaus stuburo dinaminio modelio sudarymas ir skaitiniai bei eksperimentiniai tyrimai*. Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius.

I. Golinka. *Kraujotakos tyrimai ir užteršto kraujo lipidų atskyrimas*. Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius.

J. Navickas. *Žmogaus Aukšto dažnio virpesių poveikio į biologinius elastinius audinius tyrimas*. Vadovas – habil. dr. A. Bubulis.

2015 m. apgintos disertacijos

M. Venslauskas. *Žmogaus kraujotakos skatinimo mechaniniais virpesiais tyrimai ir taikymas* (Mechanikos inžinerija, 09T). Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius.

2 tema. Diagnostinės technologijos

Tyrėjai: habil. dr. A. Bubulis, dr. V. Jūrėnas.

Atliekami mechatroninių sistemų elementų diagnozavimo nuo užterštumo dulkėmis tyrimai ir kuriamos apsaugos priemonės, paremtos mechaniniais virpesiais.

Kuriami ultragarsiniai skysčių maišikliai degiems mišiniams paruošti panaudojant inovatyvius įrenginius kavitacijos procesui realizuoti.

Tiriamos sukurtos pjezopavaros, veikiančio bėgančios ir stovinčios kryptingos mechaninės deformacijos pagrindu, taikomos ypač didelio tikslumo precizinėms sistemoms.

Šie tyrimai vykdomi bendradarbiaujant su Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto mokslininkais.

Kraujo-takos tyrimai

2 prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

1 tema. Mikro- ir nanotechnologijos. Mikrosistemų (MEMS) kūrimas ir taikymai

- Mikrosistemos energijai generuoti
- Mikrosistemai sveikatinti
- Naujos kartos mikro- / nanojutikliai

Tyrėjai: habil. dr. V. Ostaševičius, dr. R. Daukševičius, dr. R. Gaidys, dokt. A. Kleiva.

Buvo vykdomi darbai kuriant skaitmeninio piršto antspaudo technologiją, darbo esmę sudarė prie nanošepetėlio priglaudus pirštą nuskaitomas piršto paviršiaus reljefas. Tikimasi, kad kuriama technologija bus keletą kartų tikslesnė už šiuo metu naudojamas optinio nuskaitymo technologijas.

2015 m. tema vykdyti projektai

Tarptautinis projektas „Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų atspaudams nuskaityti aukšta skyra“. Vadovas – dr. R. Daukševičius (sutarties nr. 611019), finansavimo šaltinis – Europos Komisija (BP7), projekto laikotarpis 2013-11–2017-06. 2015 m. buvo atlikti darbai, susiję su pjezoelektrinės ZnO nanovielutės (NV) bei polimeriniame užpilde patalpintos NV matricos skirtingo fizikinio kompleksiškumo lygmens multifizikinių baigtinių elementų (BE) modelių sudarymu ir / ar tobulinimu, jų išsamia parametrine dinamine analize keičiant NV morfologiją, elektrodų topologiją, NV/užpildo mechaninės sąveikos ypatybes, NV bei polimero medžiagų savybes, mechaninės apkrovos kitimo dažnį, kryptį bei intensyvumą ir kitas nagrinėjamos mikrosistemos savybes.

Rengiamos disertacijos

A. Kleiva. *Dėvimų biomechatroninių sistemų vibracinio elektros energijos šaltinio kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. R. Daukševičius.

2 tema. Ateities gamyba. Medžiagų apdirbimo technologijos

- Savaime energiją generuojančių bevielio ryšio jutiklių taikymai „cloud manufacturing“ sistemoms
- Precizinio apdirbimo su nesisukančiais ir besisukančiais pjovimo įrankiais technologijų kūrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Ostaševičius, dokt. G. Balevičius.

Baigtas vykdyti *EuroStars MOINFO* projektas, kuriame buvo pasiūlyti inovatyvūs energijos generavimo ir informacijos perdavimo bevieliu ryšiu įrenginiai.

2015 m. tema vykdyti projektai

„Eurostars“ programos projekto E!7288 ,,Mobiliomis technologijomis grįstas įrankis mechaninio apdirbimo įrangai (MOINFO)“ etapas nuo 2015-01-01 iki 2015-03-31. Atskiroms medžiagų apdirbimo įrankių grupėms sukurti algoritmai ir elektroninė įranga.

Rengiamos disertacijos

G. Balevičius. *Trapių ir kietų medžiagų vibracinis pjovimas*. Vadovas – habil. dr. V. Ostaševičius.

EuroStars MOINFO projektas

3 prioritetinė kryptis

Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos

1 tema. Robotika

- Pjezoelektrinės daugelio laisvės laipsnių adaptyvios pavaros preciziniams robotams, lazerio spindulio 2D krypties ir intensyvumo valdymo sistemoms bei pjezoelektriniams sensoriams
- Naujo tipo robotų su daugeliu laisvės laipsnių (tarp jų straublio tipo robotų) koncepcijos įgyvendinimas

Tyrėjai: habil. dr. R. P. Bansevičius, dr. V. Jūrėnas, dr. A. Vilkaukas, dr. A. Žvironas, dr. M. Gudauskis, dr. V. Grigaliūnas, dr. S. Navickaitė, dokt. D. Eidukynas, V. Bakanauskas, I. Grybas.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas MIP-045/2014 „Didelės skyros piezoelektrinės lazerio spindulio valdymo erdvėje sistemos sukūrimas ir tyrimas“ (*PiezoDeflect*).**

2015 m. buvo sukurta I ir III klasių aktyvių kinematinių porų su pjezoelektriniais keitikliais apibendrinta teorija, atliktas 1 ir 2 laisvumo laipsnių atveju matematinis modeliavimas bei judesio parametrų optimizacija; teoriškai ir eksperimentiškai ištirta bėgančios bangos virpesių koncentratoriaus koncepcija ir jos pagrindu sukurtas vieno laisvumo laipsnio greitaeigis optinio spindulio skeneris / deflektorius, realizuojantis neribotus kampinius veidrodžio poslinkius.

- **Nacionalinis projektas MIP-084/2015 „Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai“ (*SmartTrunk*).**

2015 m. buvo atlikta straublio tipo robotų, pagrįstų elektroreologinių skysčių ir pjezoaktyvių medžiagų panaudojimu, struktūrinių schemų sintezė su plokštumoje pozicionuojamu robotu (3 laisvumo laipsniai) atlikti teoriniai tyrimai ir valdymo schemos projektavimas, maketo gamyba bei eksperimentiniai tyrimai; atlikti teoriniai straublio tipo pjezoelektrinio roboto tyrimai ir dinaminio modelio sudarymas griebto trajektorijai realizuoti bei eksperimentinio maketo projektavimas.

Rengiamos disertacijos

D. Eidukynas. *Pjezoelektrinio smūginio keitiklio panaudojant tiesioginį pjezoefektą kūrimas ir tyrimas*. Vadovas – dr. V. Jūrėnas.

V. Bakanauskas. *Pjezopavarų taikymo mažiesiems palydovams orientuoti tyrimas*. Vadovas – habil. dr. R. P. Bansevičius.

I. Grybas. *Aukštos skyros pjezoelektrinės pavaros sukimosi staliukui sukūrimas ir tyrimas*. Vadovas Habil. dr. A. Bubulis.

5 prioritetinė kryptis

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

1 tema. Sumaniosios medžiagos

- Nanopalydovų spiečiaus įgyvendinimo problemos ir radijo ryšio kosmose pakeitimo optiniu techninis sprendimas kuriant miniatiūrinius lazerio spindulio deflektorius

Tyrėjai: habil. dr. R. P. Bansevičius, dr. V. Jūrėnas, dr. V. Grigaliūnas, dr. S. Navickaitė.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas TEC-02/2015 „Pjezoelektrinės lazerio spindulio intensyvumo valdymo sistemos kūrimas“ (*OptoControl*).**

2015 m. buvo sudarytos kuriamos lazerio spindulio intensyvumo valdymo sistemos schemos ir dinaminiai modeliai; atlikti teoriniai kuriamos sistemos tyrimai ir matematiniai skaičiavimai, naudojant baigtinių elementų metodą; atliktas tinkamiausių parametrų pjezoelektrinių vykdiklių bei kitų konstrukcinių elementų, skirtų kuriamai lazerio spindulio intensyvumo valdymo sistemai, parinkimas.

mokslo pasiekimai

Gautas LMT finansavimas 4 projektams – 2 mokslo grupių, 1 sumanios specializacijos sveiko senėjimo, 1 technologinės plėtros.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	10	4,775
	„ISI Web of Science“ be cituojamumo rodiklio	1	0,333
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į kitas tarptautines duomenų bazes	8	2,614
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	4	1,667

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- *Diagnostics specificity of variable vertical axis rotor with damaged bearings // IFToMM world congress 2015: proceedings of the 14th IFToMM world congress, Taipei*, Taivanas, spalio 25–30, 2015.
- *Finite element modeling of ZnO nanowire with different configurations of electrodes connected to external capacitive circuit for pressure sensing applications // 16th IEEE International conference on thermal, mechanical and multi-physics simulation and experiments in microelectronics and microsystems (IEEE EuroSimE), Budapest*, Vengrija, balandžio 19–22, 2015.
- *Multiphysics model of encapsulated piezoelectric-semiconducting nanowire with Schottky contacts and external capacitive circuit // Eurosensors 2015, Freiburg,* Vokietija, rugsėjo 7–9, 2015.
- *Enhanced pressure response in ZnO nanorods due to spontaneous polarization charge // 15th IEEE international conference on nanotechnology (IEEE-NANO), Rome*, Italija, liepos 27–30, 2015.
- *Electro and magnetosensitive adhesive compositions // Mechatronic systems and materials: abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, Kaunas*, Lietuva, liepos 7–9, 2015.
- *Air flow simulation in air filter housing // Mechatronic systems and materials: abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, Kaunas*, Lietuva, liepos 7–9, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- „Mechanika 2015“. 2015 m. balandžio 23–24 d.
- „Mechatronic Systems and Materials, MSM 2015“. 2015 m. liepos 7–9 d.
- „Transportmeans 2015“. 2015 m. spalio 22–23 d.

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

Habil. dr. V. Ostaševičius yra Karališkosios Švedijos inžinerinių mokslų akademijos užsienio narys, NATO komitete mokslas taikai ir saugumui narys (Lietuvos atstovas).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.

„Tyrėjų naktys“, „Erdvėlaivis žemė“, Delfi.lt, savaitraštis „Kaunas“.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Doktorantas G. Balevičius. *Frounhofer institute* (Achenas, Vokietija), rugsėjis–spalis.

Doktorantas M. Venslauskas. Silicio slėnis (San Franciskas, JAV), birželis–liepa.

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

Habil. dr.V. Ostaševičius yra Europos Komisijos ekspertas *Horizon 2020 ir Eurostars* projektams vertinti

doktorantūros studijos

1 Įstojo

9 Studijavo

1 Apgynė disertacijas

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Doc. H. Serhiy, Nacionalinis Khmelnytskio universitetas, stažuotė nuo 2015-11-30 iki 2015-12-11.

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

AB „Panevėžio pieno žvaigždės“, technologinės plėtros projektas

UAB „BCT“ vykdytas projektas

AB „Dirbtinis pluoštas“

UAB „Mature“

Strateginės partnerystės

Jungtinės veiklos sutartis 2015-11-23 Nr. SV5-0043 KTU LSMU *Scientific technological park Polytechnic Belarusian.*

AB „Dirbtinis pluoštas“

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Objektų virbesių, mikrostruktūrų tyrimų įranga:

- Skenuojamasis lazerinis doplerinis vibrometras. Objektų pozicionavimo sistema
- 3D skenuojamasis lazerinis doplerinis vibrometras
- Vakuuminis mikrosistemų tyrimo stendas
- Mikrosistemų tyrimų stovas su zondais
- Sukamųjų judesių nekontaktinis vibrometras

Medžiagų charakteristikų tyrimų įranga:

- Medžiagų ir struktūrų smūginių-dinaminių bandymų sistema
- Linijinio ir sukamojo judesio, statinių bei dinaminių nuovargio bandymų sistema
- Greitaeigė vaizdo filmavimo sistema
- Koncentruotų parametrų dinaminių sistemų tiriamasis demonstracinis stendas
- Klampumo (reologinių skysčių) matavimo sistema
- Koordinatinė matavimo mašina
- Nano- ir mikroindentorius medžiagų mechaninių savybių tyrimui nano- ir mikrolygmenimis
- Dinaminio poveikio sužadintojai
- Mikroskopas su priedais neskaidrių objektų paviršiams
- Dideliu greičiu vykstančių procesų termovizinės analizės įrenginys
- Klimatinė (aplinkos sąlygų imitavimo) kamera
- Nekontaktiniai deformacijų jutikliai: videodeformacijų matuoklis; lazerinis deformacijų matuoklis (preciziniams matavimams atlikti)
- Analoginių signalų nuskaitymo ir kontrolės sistema

Biomechanininių tyrimų įranga:

- 3D judesių matavimo ir analizės sistema; didelio greičio vaizdo kameros, jėgos platformos
- Slėgio pasiskirstymo matavimo sistema
- Pusiausvyros analizės įranga
- Kompleksinė telemetrinė elektromiografinė sistema
- Telemetrinė metabolinių krūvio parametrų analizės sistema
- Biomechaninių sistemų padėties erdvėje sekimo sistema
- Specializuotas treniruoklis – bėgimo takelis su jėgos platforma
- Skaitmeninis elektroencefalografas
- Antropometrinės įrangos komplektas
- Akustinio triukšmo matavimo skaitmeninė įranga
- Izokinetinis dinamometras
- Portatyvinis lazerinis 3D skeneris su programine įranga žmogaus kūno elementams skenuoti
- 3D aplinkos sukūrimo, imitavimo sistema
- Mobilus EEG signalų surinkimo ir apdorojimo įrenginys
- Belaidė žmogaus trimatės kinematikos matavimo sistema

Robotikos tyrimų, automatizuotų sistemų valdymo tyrimų įranga:

- Vaizdo kameros 3D vaizdui formuoti
- Mokomieji robotai-manipuliatoriai
- Adaptyvi robotikos sistema su 2 robotais-manipuliatoriais
- Mobilieji autonominiai robotai: humanoidinio tipo ar kitų biologinių būtybių judėjimą imituojantys robotai
- Robotizuota žmogaus plaštakų sistema
- ABB manipuliatoriai

Kita turima įranga

Objekto inžinerinio perprojektavimo įranga:

- 3D skenavimo ir nuskaitymo sistemos
- Erdvinių konstrukcijų matavimo mašina su lazeriniu skenavimo zondu
- 3D aplinkos skeneris

Įterptinių sistemų kūrimo ir testavimo įranga:

- Elektromagnetinio suderinamumo tyrimo įranga
- Kontrolinė matavimo įranga

Siūlomos mokslinės paslaugos (daugiau: https:/ apcis.ktu.edu)

Tyrimai, eksperimentai, plėtra

- Mechaninių ir mechatroninių sistemų dinamikos tyrimai.
- Mašinų ir mechaninių konstrukcijų vibracinių ir akustinių parametrų matavimai.
- Technologinių įrengimų techninės būklės įvertinimas, gedimų nustatymas.
- Techninės galimybių studijos, susijusios su atliekamais moksliniais tyrimais.
- „Sumaniųjų" mechatroninių gaminių kūrimas ir tyrimas.
- Didelio tikslumo pjezoelektrinių pavarų precizinėms mechatronikos sistemoms kūrimas ir tyrimas.
- Mašinų ir įrengimų dinaminės kokybės užtikrinimo būdų ir priemonių kūrimas ir tyrimai, taikant adaptyvius virpesių gesinimo būdus ir metodus.
- Mechatrononių įrenginių ir sistemų parametrų matavimas gamybinėmis sąlygomis.
- Naujų mechatroninių sistemų kūrimo techninių galimybių tyrimai.
- Biomedicininių prietaisų ir diagnostinių priemonių kūrimas ir tyrimas.
- Mechaninių sistemų, veikiamų smūgine dinamine apkrova, tyrimai ir analizė.
- Vidinės, išorinės ir sąveikos su taikiniu balistikos tyrimai ir analizė.
- Parako balistinių ir termodinaminių charakteristikų tyrimai ir analizė.
- Fizinius procesus aprašančių skaitinių modelių medžiagų modelių nustatymas ir skaitinių modelių eksperimentinis patvirtinimas.
- Srauto dinamikos modeliavimas ir tyrimai.
- Mechaninių sistemų dinamikos tyrimai.
- Technologinių procesų modeliavimas ir analizė.
- Produkto duomenų valdymo sistemos.
- Technologinio proceso ir produkto kokybės kontrolės auditas ir įdiegimo galimybių studijų rengimas.
- Produktų kūrimo ir plėtros valdymas.
- Judesių matavimas ir analizė.
- Raumenų elektrinio aktyvumo tyrimai ir analizė.
- Žmogaus kūno ir judesių modeliavimas.
- Bioinžinerinių medžiagų tempimo gniuždymo tyrimai ir analizė.
- Medžiagų apdirbimo procesų efektyvumo didinimo metodų kūrimas ir diegimas.
- Vibracinio pjovimo priemonių kūrimas ir taikymai.
- Kietų ir trapių medžiagų apdirbimas pjovimu.
- Kompiuterinis modeliavimas, įrenginių vibracijų, triukšmo mažinimas ir greitaveikos didinimas.
- Technologinių procesų valdymo tobulinimas.
- Technologinių kokybės gerinimo metodų diegimas.
- Technologinių procesų spartinimas, darbo efektyvumo didinimas.
- Naujų produktų kūrimas, įrangos projektavimas.
- „Sumaniųjų" įrankių kūrimas.
- Žmogaus sveikatinimo ir aktyvumo vertinimo įrangos kūrimas.
- Netradicinių žmogaus kraujotakos sistemos diagnostikos priemonių kūrimas.
- Mikro energijos generatorių kūrimas.
- MEMS ir MOEMS taikymai.
- Mechaninių sistemų modeliavimas, projektavimas ir perprojektavimas.
- Techninių pasiūlymų ir galimybių studijų rengimas, situacijos įvertinimas.
- Tarptautinių projektų inicijavimas ir partnerių paieška. Šiuolaikinių netradicinių apdirbimo metodų taikymo vertinimai.
- Pjezoelektrinių elektros mikrogeneratorių kūrimas ir tyrimas.
- „Sumaniųjų" medžiagų pagrindu veikiančių makro-/mikro- / nanokeitiklių modeliavimas, analizė ir testavimas.
- Daugiadisciplininių mechatronikos uždavinių sprendimas baigtinių elementu metodu.

Gaminiai:

- Medicininės paskirties žmogaus sveikatinimo srityje atliekamiems moksliniams tyrimams pagaminti įrenginiai.
- Išmanieji apdirbimo įrankiai.
- Pjezo elektrinės pavaros, vykdikliai – lazerių spindulio kreipiančiosios.

medžiagų mokslo institutas

Direktorius prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

KTU Medžiagų mokslo instituto išskirtinumas, palyginti su kitais vidiniais KTU padaliniais (pavyzdžiui, Matematikos ir gamtos mokslų fakultetu) bei išorinėmis panašaus profilio institucijomis, yra tas, kad institute yra koncentruota labai plataus spektro mokslinė, analitinė bei technologinė įranga, kuri leidžia vykdyti labai plataus spektro mokslinius tyrimus keliose sumaniosios specializacijos srityse, teikti technologines, analitines bei mokslines paslaugas dalyvaujant atviros prieigos centro (APC) veikloje. Medžiagų mokslo instituto darbuotojai iškeltus MTEPI tikslus ir uždavinius įgyvendina vykdydami mokslinius tyrimus, įgyvendindami mokslinius projektus, teikdami paslaugas, bendradarbiaudami su šalies ir užsienio partneriais, verslo, mokslo bei studijų institucijomis.

Misija

Mokslinė, pedagoginė, kultūrinė ir švietėjiška veikla, sudaranti prielaidas tenkinti šalies ūkio ir mokslo plėtotės reikmes sparčios kaitos ir didėjančios konkurencijos sąlygomis, kurti informacinę ir žinių visuomenę, siekti šalies intelektinio potencialo tarptautinio pripažinimo.

Vizija

Aukštos mokslinės kompetencijos universitetinis mokslo institutas, atliekantis fundamentinius ir taikomuosius tyrimus akcentuojant šalies ir Europos Sąjungos tyrimų prioritetus, aktyviai dalyvaujantis vystant ir plėtojant aukštąsias technologijas Lietuvoje, integruotas į universiteto visų pakopų studijų procesą, teikiantis analitines, technologines paslaugas mokslo ir verslo partneriams.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Dalyvauti rengiant aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir užtikrinti šalies mokslinę kompetenciją.
- Tenkinti visuomenės poreikius, plėtoti inovacijų diegimą, technologijų kūrimą ir perdavimą.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)

Nacionaliniai projektai (76%), iš jų

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai yra skirti laboratorijų viename luste sistemoms kurti, nanokompozitinių plonasluoksnių difrakcinių gardelių jutikliams modeliuoti, lazerių technologijoms taikyti atliekant spartųjį skysčių su nanodalelėmis charakterizavimą. Institute atliekami tyrimai reikšmingi biomolekulių ir nanomedžiagų aptikimui, identifikavimui ir manipuliavimui, biomedicinai ir aplinkos mikrojutikliams.

1 tema. Optinių mikrojutiklių kūrimas ir tyrimas

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. M. Andrulevičius, dr. T. Tamulevičius, dr. L. Puodžiukynas, dr. B. Abakevičienė, dr. A. Lazauskas, dokt. A. Jurkevičiūtė, dokt. D. Virganavičius; technikė I. Gražulevičiūtė.

Naudojant mikro- ir nanolitografijos technologijas buvo kuriamos optinės struktūros – įvairios konstrukcijos mikrometrinės ir submikrometrinės difrakcinės gardelės bei mikroskystiniai prietaisai, į kuriuos šios gardelės yra integruojamos. Tyrimai buvo

atliekami tiek su makroskopiniais difrakciniais elementais (lustais), tiek su integruotomis mikroskystinėmis sistemomis su mikrooptiniais elementais. Parodyta, kad, mikrooptinius jutiklius integruojant į mikroskysčių prietaisus, galima labai pagreitinti analizės procesą, kas ypač svarbu, kai sintetinamos brangios medžiagos.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas COST MP1205 „Pažanga optoskysčiuose: optinės kontrolės ir fotonikos integracija su mikroskysčiais“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – COST agentūra. Projekto laikotarpis – 2012–2016. Projektas 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. Šios COST'o veiklos tikslas yra sukurti aktyvias sąsajas tarp laboratorijų, dirbančių mikro- ir optoskystinių prietaisų, optinio manipuliavimo, nanomokslų ir fotonikos, bio- bei minkštųjų medžiagų srityje, sutelkiant dėmesį į laboratorijų viename luste sistemas ir skatinant ilgalaikį šių sričių vystymą Europoje. Veikla siekiama kurti naujas fizikos ir biologijos žinias vystant tiek mikro-, tiek ir nanodiapazono tyrimus, plėtoti naujos kartos laboratorijas viename luste nešiojamiems ir nebrangiems, tačiau tiksliems ir patikimiems prietaisams, skirtiems: (a) diagnostikai; (b) biomolekulėms ir nanomedžiagoms aptikti, identifikuoti ir manipuliuoti, (c) biomedicinai ir aplinkos mikrojutikliams, (d) moderniai vizualizacijai, (e) energijai gaminti.
- **Tarptautinis projektas „Nanokompozitinių plonasluoksnių difrakcinių gardelių jutiklių modeliavimas ir sukūrimas“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Projekto tyrimų objektas – submikrometrinės plonasluoksnės nanokompozitinės optinės periodinės struktūros, suformuotos deimanto tipo anglies darinių su sidabro priemaišomis plėvelėse. Ukrainos mokslininkai atliko modeliavimą ir tyrimus įvairių nanokompozitinių medžiagų optinių parametrų, priklausomų nuo dielektrinės matricos medžiagos, nuo nanodalelių medžiagos, nuo nanodalelių dydžio, formos ir koncentracijos. Nanodalelių optinės savybės buvo tiriamos taikant Mie teoriją. Nanokompozitinių medžiagų efektyvioji dielektrinė skvarba buvo modeliuojama taikant Maksvelo-Garneto teoriją, o sidabro nanodalelių koncentracijos kitimas nuo kelių dešimtųjų iki keleto atominės koncentracijos vienetų – taikant Bruggemano ir Šengo teoriją. Lietuvos mokslininkai sukūrė plėvelių su atitinkamais parametrais sintezės technologiją. Magnetroniniu reaktyviuoju dulkinimu gautų plėvelių optinės savybės buvo sulyginamos su modeliavimo rezultatais.
- **Nacionalinis projektas „Naujų puslaidininkinių medžiagų ir nanostruktūrų kūrimas ir taikymai pažangioms technologijoms“. Vadovas – dr. M. Andrulevičius (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-013)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Projekto laikotarpis – 2012–2015. Projekto tikslai ir uždaviniai, numatyti jam pasiekti, buvo įgyvendinami suvienijant Kauno technologijos universiteto Medžiagų mokslo instituto, Fundamentaliųjų mokslų fakulteto bei Cheminės technologijos fakulteto turimą mokslinį potencialą ir infrastruktūrą. Įgyvendinat šį projektą, Medžiagų mokslo institute 2015 m. buvo tęsiami darbai, susiję su lazerių technologijų taikymu atliekant spartųjį skysčių su nanodalelėmis charakterizavimą. Naudojant mikro- ir nanolitografijos technologijas buvo kuriamos optinės struktūros – įvairios konstrukcijos mikrometrinės ir submikrometrinės difrakcinės gardelės (difrakciniai lustai) bei mikroskystiniai prietaisai, į kuriuos šie lustai yra integruojami. Vykdant projektą, tyrimai buvo atliekami tiek su makroskopiniais difrakciniais elementais (lustais), tiek su integruotomis mikroskystinėmis sistemomis su mikrooptiniais elementais. Parodyta, kad, mikrooptinius jutiklius integruojant į mikroskysčių prietaisus, galima labai pagreitinti analizės procesą, kas ypač svarbu, kai sintetinamos brangios medžiagos. Vykdant projektą nustatyti polichromatinės šviesos atspindžio nuo skirtingomis technologijomis suformuotų difrakcinių gardelių dėsningumai gali būti panaudoti mikroskystiniuose prietaisuose, atliekant sparčius susintetintų nanodalelių nedidelių kiekių (nuo kelių mikrolitrų iki kelių mililitrų) tyrimus tame pačiame luste, kur vykdoma ir medžiagos sintezė.

Rengiamos disertacijos

A. Jurkevičiūtė. *Plazmoninės struktūros aukšto jautrumo jutikliams*. Vadovas – dr. T. Tamulevičius.

Prioritetinė kryptis

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai skirti naujiems funkciniams nanokompozitams kurti, jų savybėms vertinti bei struktūrai tirti fizikiniais ir cheminiais analizės metodais. Sukurtos medžiagos tinkamos panaudoti medicinoje ir gaminant modernius jutiklius.

1 tema. Naujų funkcinių nanostruktūrinių medžiagų kūrimas

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. Š. Meškinis, dr. R. Gudaitis, dr. K. Šlapikas, dr. M. Andrulevičius, dr. A. Guobienė, dr. I. Prosyčevas, dr. T. Tamulevičius, dr. R. Žostautienė, dr. A. Vasiliauskas, dokt. A. Čiegis, dokt. T. Juknius, j. m. d. V. Kopustinskas, inžinierius O. Ulčinas, technikė I. Abelit.

Ištirtos sidabro, vario ir nikelio turinčios deimanto tipo anglies dangos, užaugintos reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdu. Įvertinta auginimo sąlygų įtaka dangų struktūrai, cheminei sudėčiai, pjezovaržinio keitimo faktoriui. Atliktas modeliavimas siekiant parinkti optimalią aktyvaus pjezovaržinio sluoksnio ir elektrodų konfigūraciją, tinkamą membraniniams pjezovaržiniams jutikliams deimanto tipo anglies dangų pagrindu. Sukurtas pleistro prototipas, kuris pasižymi antimikrobiniu poveikiu, tačiau yra pagamintas ne antibiotikų, o kietosios, nanotechnologijomis paremtos imobilizuotos medžiagos pagrindu. Kartu su Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto mokslininkais sukurtos plonos polimeras-PZT nanokompozitinės plėvelės, pasižyminčios pjezo efektu mikrometriniu lygmeniu, įvertintos jų savybės.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Ekstraordinariosios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai bei mikro(nano)dariniai“, PJEZODEIMA. Vadovas – dr. R. Gudaitis (sutarties nr. MIP-070/2013)**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2013–2015. Šiame darbe tirtos sidabro, vario ir nikelio turinčios deimanto tipo anglies dangos (DTAD, užaugintos reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdu. Įvertinta auginimo sąlygų įtaka plėvelių struktūrai, cheminei sudėčiai, keitimo faktoriui. Hidrogenizuotose DTAD:Ni plėvelėse, užaugintose reaktyviojo HIPIMS būdu, buvo pastebimas neigiamas gigantiškasis pjezovaržinis efektas (keitimo faktorius iki -3500 – -4000). Ištyrus darinių metalas / DTAD / metalas elektrines savybes nustatyta, kad visais atvejais tarp metalo bei DTAD suformuotas ominis (kvaziominis) kontaktas. Pjezovaržinių elementų, suformuotų kaip elektrodų metalą naudojant Al, Ag, Co arba Cr, atveju nebuvo pastebėta jokių esminių keitimo faktoriaus skirtumų. O bandinių, suformuotų naudojant metalizacijas, kurios nulėmė blogesnį DTAD sukibimą su pagrindu (Ti arba Ni), atveju keitimo faktoriai buvo mažesni. Atliktas modeliavimas, siekiant parinkti optimalią aktyvaus pjezovaržinio sluoksnio ir elektrodų konfigūraciją, tinkamą membraniniams pjezovaržiniams jutikliams DTAD pagrindu. Pagaminto pjezovaržos elemento VACh ir keitimo faktorius buvo artimas kitų tokios pat struktūros bei cheminės sudėties bandinių atitinkamiems parametrams.

Nacionalinis projektas PJEZODEIMA

- **Institucinis projektas „Išmanaus antibakterinio pleistro kūrimas panaudojant sidabro nanostruktūras ir biopolimerus“, NANOSMARTPLASTER. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015. Pagal šį projektą buvo kuriamas pleistro prototipas, kuris pasižymi antimikrobiniu poveikiu, tačiau yra pagamintas ne antibiotikų, o kietosios, nanotechnologijomis paremtos imobilizuotos medžiagos pagrindu. Šalia to, buvo ieškoma ir naujų medžiagų, kurios mažiau traumuotų audinius ir nesukeltų pacientui diskomforto nuimant pleistrą. Tikimasi, kad sukurtas pleistras leis sumažinti komplikuotų žaizdų infekcijų skaičių, padės sumažinti sveikatos apsaugos sistemos pacientų gydymo išlaidas ir, kas labai svarbu, – sumažinti antibiotikų vartojimą.
- **UAB „Vaigora“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Polipropileninio gaminio (kėdės) medžiagos ir struktūros tyrimas“. Vadovė – dr. R. Žostautienė**. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Įgyvendindama įvairius laisvalaikio ir sporto projektus, UAB „Vaigora“ gamina suoliukus, tribūnas, teisėjų stalus, kur naudoja kėdes, pagamintas iš polipropileno. Pagrindinės problemos, su kuriomis susiduria įmonė, tai kėdžių spalvos blukimas, esant UV spindulių poveikiui, ir kėdės konstrukcijos lūžiai, neatlaikius apkrovų ar gamyboje naudojant per dideli 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 „Amicus Dentis“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Biosuderinamų dantų protezų gamybos technologijų tobulinimas“. Vadovas – dr. T. Tamulevičius.** Projekto laikotarpis – 2014–2015. Vykdant projektą buvo ištirti UAB „Amicus Dentis“ pagaminti skirtingos bemetalės cirkonio oksido keramikos protezų ir skirtingai mechaniškai apdirbti karkaso mėginiai. Atliekant paviršiaus šiurkštumo, cheminės sudėties pasiskirstymo bei paviršiaus vaizdinimą raiškiąja mikroskopija buvo ištirtas apdailinės keramikos ryšys su karkasu.
- **UAB „Grigo“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Medienos ir cheminių medžiagų tyrimai fizikiniais ir cheminiais analizės metodais“. Vadovas – dr. M. Andrulevičius**. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Bendradarbiaujant su UAB „Grigo“, atlikti ąžuolo medienos tyrimai, palygintos pateiktų bandinių optinės ir struktūrinės savybės. Optimizuoti ąžuolo medienos dirbtinio sendinimo technologinių procesų parametrai.

Nano–struktūrinių medžiagų sintezė

Rengiamos disertacijos

T. Juknius. *Nanostruktūrinių medžiagų sintezė ir taikymas ruošiant vaistų formas vartoti išoriškai ir jų farmakologinio poveikio įvertinimas*. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius.

2015 m. apgintos disertacijos

A. Vasiliauskas. *Deimanto tipo anglies plėvelių ir jų nanokompozitų auginimas ir pjezovaržinių savybių tyrimas* (Fizika, 02P). Vadovas – dr. Š. Meškinis.

Prioritetinė kryptis

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai skirti pažangių mikro- ir nanotechnologijų kūrimui ir tobulinimui bei jų taikymui sveikatos apsaugai, naujiems informacijos perdavimo ir apdorojimo elementams, dokumentų ir produktų apsaugai nuo klastojimo, plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių tvarkių struktūrų formavimui ir kt.

1 tema. Mikro- ir nanotechnologijų taikomieji tyrimai

Tyrėjai: habil. dr.S. Tamulevičius, dr. Š. Meškinis, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Andrulevičius,dr. D. Jucius, dr. R. Gudaitis, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. T. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė, dr. A. Lazauskas, dr. L. Puodžiukynas, dr. D. Peckus, dr. E. Adomavičiūtė, dokt. J. Sakaliūnienė, dokt. A. Jurkevičiūtė, dokt. A. Čiegis, dokt. T. Juknius, dokt. D. Virganavičius, dokt. E. Sapeliauskas, j. m. d. A. Gudonytė, j. m. d. V. Kopustinskas, j. m. d. M. Pucėta, inž. V. Čižas, inž. A. Juraitis, inž. I. Gražulevičiūtė, inž. M. Juodėnas, inž. N. Armakavičius, technikė V. Kuprėnienė, technikė A. Gadeikytė, technikė A. Čiučiulkaitė, technikas L. Stankevičius, technikas L. Ramalis, technikas L. Šimatonis, technikas A. Žutautas.

Nustatyta iš garų fazės chemiškai nusodinto ir pernešto grafeno struktūra ir savybės. Ištirta paviršiaus reljefo ir molekulinių jėgų įtaka nanodalelių saviorganizacijos procesams. Taip pat buvo vystomos technologijos mezenchiminių kamieninių ląstelių migraciją iš širdies sulaikančio polimerinio mikrokarkasui formuoti. Suprojektuoti ir pagaminti įvairaus skersmens mikrolęšiai ultravioletinei spinduliuotei fokusuoti. Sukurta difrakcinių daliklių efektyvumo vertinimo metodika naudojant skaterometrinius matavimus. Atliktas interferencijos dėsningumų bei elektromagnetinio lauko sąveikos su periodinėmis struktūromis modeliavimas skaitiniais metodais. Optimizuoti holografinio vaizdo formavimo technologiniai procesai ir sukurta optinė plombavimo bei patikros ženklinimo sistema. Sukurti, ištirti ir metrologiškai įvertinti kalibraciniai blokai skenuojamojo akustinio mikroskopo erdvinei skiriamajai gebai nustatyti.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas COST MP1407 „Elektrocheminio apdorojimo technologijos ir apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizavimui“. Vadovas – dr. M. Andrulevičius**, finansavimo šaltinis – COST agentūra. Projekto laikotarpis – 2015–2019. Projektas vykdomas kartu su Austrijos, Belgijos, Bulgarijos, Čekijos, Danijos, Prancūzijos, Makedonijos, Vokietijos, Graikijos, Vengrijos, Airijos, Izraelio, Italijos, Lietuvos, Norvegijos, Lenkijos, Portugalijos, Romunijos, Serbijos, Slovėnijos, Ispanijos, Šveicarijos, Švedijos, Turkijos ir Jungtinės Karalystės mokslo institucijomis. Finansuojamos tik išvykos į projekto susitikimus ir temines konferencijas.
- **Tarptautinis projektas „Iš garų fazės chemiškai nusodinto grafeno nanostruktūrų elektroninės ir plazmoninės savybės“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2015–2016. Šiuo projektu siekiama nustatyti iš garų fazės chemiškai nusodinto grafeno struktūrinių, elektroninių ir plazmoninių savybių tarpusavio ryšius ir jų taikymo naujiems informacijos perdavimo ir apdorojimo elementams galimybes. Projekto metu numatoma optimizuoti grafeno cheminio nusodinimo iš garų fazės technologiją, sukurti ir optimizuoti grafeno pernešimo nuo metalinio katalizatoriaus padėklo ant kitų paviršių technologiją (Minskas), nustatyti iš garų fazės chemiškai nusodinto ir pernešto grafeno struktūrą bei ištirti jo savybes (Kaunas). Grafeno paviršiuje planuojama suformuoti metalinius kontaktus ir teoriškai bei eksperimentiškai ištirti metalo / grafeno heterostruktūrų artumo efektus (Kaunas, Minskas).
- **Tarptautinis projektas „Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės“, PLAS. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2015–2017. Projek-

to tikslas – išsami ultrasparčių energijos relaksacijos procesų, vykstančių katalitinėmis savybėmis pasižyminčiose plazmoninėse nanostruktūrose, analizė. Naudojant kapiliarinių jėgų valdomą nanostruktūrų nusodinimo iš koloidinių tirpalų technologiją bei nanokaukes, buvo manipuliuojama daugiabriaunių sidabro nanodalelių išdėstymu bei našiai formuojami didelio ploto tvarkingi nanodalelių masyvai. Nanometrinės skyros kaukės buvo formuojamos naudojant elektroninę, elektroninę bei „minkštąją" nanolitografijas. Nanostruktūrų fotokatalinių savybių bei ultrasparčių energijos relaksacijos procesų ir jų priklausomybės nuo nanodalelių dydžio, formos ir išdėstymo tyrimams buvo naudojama ultrasparti skirtuminė sugerties spektroskopija. Atsižvelgiant į nanodalelių kompleksų sugertį bei parinktus lazerinio poveikio parametrus, buvo atliekami nanodalelių kaitinimo eksperimentai ir tiriama jų įtaka energijos relaksacijos procesams. Projekto metu išvystytas kapiliarinio nusodinimo metodas ir pritaikytas efektyviems fotokatalitinių bei paviršiaus sustiprinto Ramano sklaidos nanometrinių matmenų dvimačiams masyvams formuoti. Tikimasi, kad projekto partnerių iš Japonijos laboratorijoje ruošiamos įvairių formų daugiabriaunės Ag nanodalelės padidins fotokatalizės našumą ir dėl Ag nanodalelių poveikio praplės TiO_2 sugertį į ultravioletinę (UV) ir artimąją infraudonąją sritis (NIR).

Biologinio kardio-stimulia-toriaus kūrimas

- **Nacionalinis projektas „Paviršiaus reljefo ir molekulinių jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas", PARMO. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-028)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Projekto laikotarpis – 2013–2015. Vykdant projektą buvo stiprinamos KTU mokslininkų kompetencijos ir ugdymas paviršiaus reljefo ir molekulinių jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams tyrimų srityje. Pagal iškeltus uždavinius atliktus tyrimus galima suskirstyti į dvi vykdytas pagrindines veiklas: nanodalelių užnešimo ant reljefų naudojant kapiliarines jėgas metodo įsisavinimas ir stendo sukonstravimas, paviršiaus reljefų, pasižyminčių skirtingomis molekulinės sąveikos jėgomis, formavimas naudojant pažangias litografijos technologijas.
- **Nacionalinis projektas „Biologinio kardiostimuliatoriaus kūrimas, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas", BIOKARDIOSTIM. Vadovas habil. – dr. S. Tamulevičius (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-029)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Projekto laikotarpis – 2013–2015. Projektas vykdytas kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu ir Valstybiniu mokslinių tyrimų institutu „Inovatyvios medicinos centras". Buvo vystomos polimerinio mikrometrinių matmenų karkasinio narvo (mikrokarkaso) formavimo, kurio tikslas yra sulaikyti mezenchiminių kamieninių ląstelių (MKL) migraciją iš širdies, technologijos. Taikant tiesioginio lazerinio rašymo technologiją bei derinant ją su erdvinių struktūrų formavimu elektroverpimu, buvo formuojamos akytos polimerinės struktūros, vertinamos jų morfologinės, mechaninės savybės ir suderinamumas su biologiniais objektais.
- **Nacionalinis projektas „Tvarkios tūrinės struktūros optiniams jutikliams", 3Dsens. Vadovas – dr. M. Andrulevičius**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2013–2015. Įgyvendinant projektą buvo įvykdyti šie pagrindiniai projekto uždaviniai:

1. pakartotinės HL optimizavimas ir plazminių technologijų reikalingų raštui perkelti į pagrindą, įsisavinimas;
2. naujos LLoyd'o veidrodžio holografinės litografijos sistemos projektavimas, įsigijimas ir įdiegimas bei naujų fotojautrių medžiagų įsisavinimas;
3. plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių tvarkių struktūrų formavimas;
4. suformuotų tvarkių struktūrų apibūdinimas naudojant tiesioginius ir netiesioginius matavimų metodus;
5. baltos poliarizuotos šviesos atspindžio matavimai ir struktūrų taikymai atliekant kinetinius lūžio rodiklio matavimus;
6. interferencijos dėsningumų bei elektromagnetinio lauko sąveikos su periodinėmis struktūromis modeliavimas skaitiniais metodais.

- **Nacionalinis projektas „Nanolitografija ultravioletinei optikai", UVDIODE. Vadovas – dr. V. Grigaliūnas**, finansavimo šaltinis – Lietuvos mokslo taryba. Projekto laikotarpis – 2015–2017. Taikant „Santakos" slėnio švaraus kambario technologijas, suprojektuoti ir pagaminti įvairaus skersmens mikrolęšiai ultravioletinei spinduliuotei fokusuoti. Nustatyta, kad, esant didžiausiai eksponavimo dozei (D=140 μC/cm^2), mikrolęšio forma bei kreivumo spindulys „kilimo" zonoje geriausiai atitinka teorinį pilkosios skalės dozių pasiskirstymą trimatėje erdvėje (gaunamas mažiausias vidutinis kvadratinis nuokrypis), tačiau vidutinis kvadratinis paviršiaus šiurkštumas siekia R_q = 564,6 nm. Mažėjant eksponavimo dozei, mikrolęšio forma keičiasi ir vis labiau tolsta nuo modelinės kreivės (liestinės kampo su pagrindu reikšmė pasiekia 31°, kai D = 80 μC/cm^2), tačiau vidutinis kvadratinis mikrolęšio paviršiaus šiurkštumas sumažėja iki R_q = 520,7 nm. Gauti rezultatai bus naudojami perkeliant mikrolęšius į kvarco spaudą bei replikuojant mikrolęšius fotopolimeruose UV nanoįspaudimo litografijos metodu.
- **Institucinis projektas „Fokusuojančių polimerinių lęšių formavimas terminio mikroaplydymo metodu", PolyLens. Vadovas – dr. D. Jucius**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015. Projektas buvo skirtas optinę spinduliuotę fokusuojančių polimerinių mikrolęšių gamybos technologijai sukurti. Polimerinių mikrolęšių matricos buvo formuojamos švaros kambaryje veikiančias mikro- ir nanolitografijos technologijas derinant su terminiu mikroaplydymu. Išanalizuota padėklo paviršiaus vilgumo įtaka mikroaplydymo procesui ir formuojamų lęšių formai bei įvertintas atitikimas projektiniams parametrams.
- **Institucinis projektas „Erdvinės skiriamosios gebos kalibracinio bloko akustiniam mikroskopui sukūrimas, tyrimas ir taikymai", MicroSound. Vadovas – dr. T. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas. Projekto laikotarpis – 2015. Bendradarbiaujant KTU prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto ir KTU Medžiagų mokslo instituto mokslininkams, naudojant inovatyvias litografijos technologijas bei parinkus suderinamas medžiagas ir atlikus modeliavimą, sukurti, ištirti ir metrologiškai įvertinti kalibraciniai blokai skenuojamojo akustinio mikroskopo erdvinei skiriamajai gebai nustatyti.

Nanolitografija ultravioletinei optikai

- **UAB „Altechna R&D“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Ultratrumpų impulsų lazerio pluošto daliklių geometrijos ir technologinių procesų parinkimas pirmos ir aukštesnių harmonikų spinduliuotės difrakcinio spektro valdymui“. Vadovas – dr. T. Tamulevičius**. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Vykdant projektą buvo parinkti technologiniai procesai bei pirmos ir aukštesnių harmonikų spinduliuotės ultratrumpų impulsų lazerio, pluošto daliklių geometrija atitinkamam difrakciniam spektrui valdyti. Buvo parinkta mikrolitografinių procesų seka: kaukės formavimas lazerinio mikroapdirbimo staklėmis, aliuminio ir fotorezisto dangų formavimas ant lydyto kvarco pagrindų, UV kontaktinė litografija, šlapias aliuminio ėsdinimas bei 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 „Ekologijos technologijų tyrimo ir diegimo institutas“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Naujų holograminių apsaugos elementų kūrimas ir diegimas sveikatingumo produktų apsaugai nuo klastojimo“. Vadovas – dr. P. Narmontas.** Projekto laikotarpis – 2014–2015. Sukurta holografinio vaizdo formavimo mikrodifrakciniais elementais technologija. Atliktas holografinio vaizdo formavimo technologinių procesų optimizavimas. Suformuotos ir ištirtos hologramos, gautos sujungiant dvi skirtingas hologramų formavimo technologijas.
- **UAB „Holograma“ užsakymu vykdytas MTEP projektas „Optinės dokumentų apsaugos priemonės bei jų tyrimas“. Vadovas – dr. P. Narmontas**. Projekto laikotarpis – 2015. Parengtas inovatyvaus produkto prototipo projektas. Atlikta difrakcijos efektyvumo analizė naudojant mėlyną, žalią ir raudoną lazerinę spinduliuotę. Ištirta klijų prigimties ir technologinių parametrų įtaka sanklijų stipriui.

Rengiamos disertacijos

A. Čiegis. *Deimanto tipo anglies plėvelių formavimas, tyrimas ir taikymas aktyvioms metamedžiagoms*. Vadovas dr. – Š. Meškinis.

D. Virganavičius. *Iš viršaus ar apačios? Nanometrinių matmenų struktūrų gamyba ir tyrimai.* Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius.

2 tema. Energijos keitikliai ir jų komponentai pažangiai energetikai

Tyrėjai: dr. Š. Meškinis, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Andrulevičius, dr. A. Guobienė, dr. R. Gudaitis, dr. T. Tamulevičius, dr. I. Prosyčevas, dr. A. Vasiliauskas, dr. B. Abakevičienė, dr. I. Yarenchuk, dokt. J. Sakaliūnienė, dokt. A. Čiegis, j. m. d. V. Kopustinskas.

Sukurtas infraraudonųjų kvantų pagrindu veikiančio energijos keitiklio prototipas, generuojantis elektros energiją iš skleidžiamos šilumos. Ištirtos keitiklio techninės charakteristikos. Taip pat buvo pagaminti ir ištirti plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniams nuostoliams mažinti. Parenkant plazmoninio deimanto tipo anglies dangos ir metalo nanokompozito reikiamą sudėtį bei struktūrą, plazmoninės sugerties smailės padėtis buvo keičiama 400–900 nm. Nustatyta, kad, siekiant maksimalaus Raman'o sklaidos aktyvavimo paviršiumi, reikia didesnio nanodalelių skersmens ir mažesnio atstumo tarp nanodalelių. DTAD:Ag/n-Si heterosandūros pagrindu suformuotų saulės elementų trumpo jungimo srovė, sužadinta fotonų, kurių energija yra mažesnė nei Si draustinės juostos plotis, buvo ~230 kartų didesnė nei komercinio monokristalinio Si saulės elemento atveju.

2015 m. vykdyti projektai

- **Nacionalinis projektas „Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniams nuostoliams mažinti“, NIRSOLIS. Vadovas – dr. Š. Meškinis (sutarties nr. VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-057)**, finansavimo šaltinis – Europos socialinis fondas. Projekto laikotarpis – 2013–2015. Parenkant plazmoninio nanokompozito reikiamą sudėtį bei struktūrą, plazmoninės sugerties smailės padėtis buvo keičiama 400–900 nm. Nustatyta, kad renormalizuota Maksvelo-Garneto teorija tinkamai aprašo įvairaus skersmens ir

įvairiai deformuotų sidabro nanodalelių, įterptų į DTAD matricą, sugerties spektrus. DTAD:Ag plėvelių kaitinimas ore, tinkamai parinkus proceso sąlygas, gali būti papildoma optinių savybių kontrolės priemonė ir padidinti paviršiaus aktyvuotos Raman'o sklaidos (SERS) intensyvumą. Siekiant maksimalaus Raman'o sklaidos aktyvavimo paviršiumi, reikia didesnio nanodalelių skersmens ir mažesnio atstumo tarp nanodalelių. Atlikus kompleksinius UV apšvitos poveikio tyrimus, derinant Raman'o sklaidos spektroskopiją, Furje transformacijos infraraudonąją spektroskopiją (FTIR) ir optinių savybių matavimus nustatyta, kad Ag nanodalelių įkrovimo reiškinys persipina su DTAD matricos struktūros pokyčiais. Ištyrus DTAD:Ag/Si, DTAD:Cu/Si, TiN/Si heterodarinių fotovoltines charakteristikas bei nanodalelėse fotosužadintų krūvininkų rekombinacijos procesus, nustatyti pagrindiniai charakteristikų ir procesų ypatumai. DTAD:Ag/n-Si heterosandūros pagrindu suformuotų saulės elementų trumpo jungimo srovė, sužadinta fotonų, kurių energija yra mažesnė nei Si draustinės juostos plotis, buvo ~230 kartų didesnė nei komercinio monokristalinio Si saulės elemento atveju.

- **UAB „Julsena" užsakymu vykdytas MTEP projektas „Šiluminės energijos keitiklis į elektros energiją". Vadovas – dr. I. Prosyčevas**. Projekto laikotarpis – 2014–2015. UAB „Julsena" dėmesį patraukė informacija apie paprastą elektros energiją iš skleidžiamos šilumos generuojantį įrenginį, kurioje teigiama apie šilumos transformaciją į elektros energiją be termoelektrinio efekto infraraudonųjų kvantų pagrindu ir su pakankamai patraukliomis charakteristikomis. Atlikto tyrimo uždavinys buvo sukurti šio prietaiso prototipą ir ištirti jo technines charakteristikas, siekiant įvertinti galimybę jį realizuoti ir patikrinti patente deklaruojamų teiginių teisingumą bei licencijos pirkimo gamybai organizuoti tikslingumą.

Rengiamos disertacijos

J. Sakaliūnienė. *Mikro- ir nanostruktūros kietojo oksido kuro mikroelementams*. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius.

Prioritetinė kryptis

Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Šios prioritetinės krypties darbai skirti sveiko senėjimo mokslo ir technologijų ekscelencijos centrui kurti, Baltijos jūros regiono aukštųjų technologijų infrastruktūros panaudojimo efektyvumui didinti, stiprybėms ir galimybėms alternatyviosios energetikos srityje įvertinti, Lietuvos pramonės tarptautiniam konkurencingumui aukštųjų technologijų srityje užtikrinti. Instituto veikla šiose tyrimų srityse, orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą, yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

1 tema. Inovacijų, augimo ir tarptautinio konkurencingumo aukštųjų technologijų srityje užtikrinimas

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. D. Jucius, dr. R. Žostautienė, dr. Š. Meškinis, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Andrulevičius, dr. P. Narmontas, dr. T. Tamulevičius.

Išanalizuotos Baltijos jūros regiono stiprybės ir galimybės alternatyviosios energetikos srityje. Įvertinti barjerai ir galimybės panaudoti šiuolaikinę galios elektroniką vėjo ir saulės energetikoje. Rengiama galimybių studija Baltijos jūros regiono šalių universitetų ir mokslo institucijų komunikavimo platformai medžiagų mokslo kryptyje. Atliekamas KTU Medžiagų mokslo institute vykdomų tyrimų aukštųjų technologijų srityje komercinimas, sukurtas naujas ir našias mikro- ir nanoreljefo formavimo technologijas pritaikant optinių apsaugos priemonių gamybai. HEALTH-TECH projekto dalyviai, tarp kurių yra ir Medžiagų mokslo instituto atstovas, vykdo pirmąjį projekto etapą, kurio tikslas yra sukurti naujojo sveiko senėjimo mokslo ir technologijų ekscelencijos centro tvarios veiklos modelį ir jo verslo planą.

2015 m. vykdyti projektai

- **Tarptautinis projektas „Sveiko senėjimo mokslo ir technologijų ekscelencijos centras“, HEALTH-TECH, H2020-WIDESPREAD-2014-Teaming 1. Vadovė – dr. A. Pundzienė**, finansavimo šaltinis – ES programa *Horizon 2020*. Projekto laikotarpis – 2015–2016. KTU, LSMU ir VU inicijuotas projektas (HEALTHTECH) Europos Sąjungos (ES) finansavimui buvo atrinktas iš 169 paraiškų. Iš viso finansavimą gavo 26 projektai. Projektą įgyvendina konsorciumas, sudarytas iš VšĮ Kauno technologijos universiteto (KTU), VšĮ Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU), VšĮ Vilniaus universiteto (VU), Lundo universiteto (Lund) ir Suomijos techninių tyrimų centro (VTT). Projekto dalyviai, tarp kurių yra ir Medžiagų mokslo instituto atstovas, vykdo pirmąjį projekto etapą, kurio tikslas yra sukurti naujojo ekscelencijos centro tvarios veiklos modelį ir jo verslo planą. Įvertinusi pirmojo etapo rezultatus, Europos Komisija (EK) atrinks 9 projektus iš 26, kuriems skirs finansavimą ekscelencijos centrui steigti.
- **Tarptautinis projektas „Galios elektronika žaliajai energetikai“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos Baltijos jūros regiono strategijos įgyvendinimo priemonė „Pinigai naujai pradžiai“. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Projektas vykdytas kartu su partneriais iš Danijos, Vokietijos, Švedijos, Latvijos ir Estijos. Išanalizuotos projekto partnerių regionų stiprybės ir galimybės alternatyviosios energetikos srityje. Įvertinti barjerai ir galimybės panaudoti šiuolaikinę galios elektroniką vėjo ir saulės energetikoje. Identifikuotos projekto „Galios elektronika žaliajai energetikai“ tikslams realizuoti reikalingos tikslinės grupės ir finansavimo šaltiniai.
- **Tarptautinis projektas „Baltijos tyrimų, technologijų ir inovacijų infrastruktūros platforma“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos Baltijos jūros regiono strategijos įgyvendinimo priemonė „Pinigai naujai pradžiai“. Projekto laikotarpis – 2015–2016. Projektas vykdytas kartu su partneriais iš Latvijos ir Estijos. Projekto tikslas – atlikti galimybių studiją Baltijos jūros regiono šalių universitetų ir mokslo institucijų komunikavimo platformai medžiagų mokslo kryptyje, siekiant užtikrinti efektyvų infrastruktūros panaudojimą, bendradarbiavimą su pramone ir pagerinti Baltijos jūros regiono konkurencingumą inovacijų srityje.
- **Nacionalinis projektas „Optiškai kintančių elementų gamybos technologijos komercinimas“. Vadovas – habil. dr. S. Tamulevičius**, finansavimo šaltinis – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Projektas buvo skirtas šiuo metu KTU Medžiagų mokslo institute vykdomų tyrimų aukštųjų technologijų srityje komercinimui. Projektu siekta komercinti sukurtas 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 ir padirbinėjimo). Pristatomu produktu ir jo gamybos technologija siekta didinti Lietuvos pramonės tarptautinį konkurencingumą aukštųjų technologijų srityje, sukuriant prielaidas technologinių procesų tobulinimui ir mažinant gaminių savikainą. Projektas įgyvendintas pasitelkiant KTU mokslininkus ir turimą universiteto infrastruktūrą – technologinę bei eksperimentinę įrangą.

Galios elektronika žaliajai energetikai

mokslo pasiekimai

Buvo kuriamos ir tiriamos mikroreljefinės, fotoplazmoninės struktūros, deimanto tipo anglies bei deimanto tipo nanokompozitinės dangos, lazerių technologijos pritaikytos sparčiajam skysčių su nanodalelėmis charakterizavimui atlikti, kuriami nauji periodinių ir holografinių reljefinių struktūrų antrinimo metodai, formuojamos naujos funkcinės nanostruktūrinės medžiagos. Tyrimų rezultatai panaudoti kuriant naujus jutiklius, nemažai kryptingai vykdomų tyrimų rezultatų pritaikyti ir panaudoti instituto kuriamose dokumentų apsaugos priemonėse. Medžiagų mokslo instituto kartu su įmone „Precizika Metrology" vykdyto projekto „Nanostruktūrinės deimanto tipo anglies dangos šiuolaikiniams optinės metrologijos komponentams (NanoDLC)" rezultatai panaudoti įmonėje kuriant skales precizinėms lazerinėms matavimo sistemoms, kurios nacionaliniame konkurse „Lietuvos metų gaminys 2015" buvo apdovanotos aukščiausiu įvertinimu – aukso medaliu.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	MII sąrašo leidiniuose („ISI Web of Science" su cituojamumo rodikliu)	14	7,867
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings"	3	0,821
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	4	2,286

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- *Optical properties and structure of titanium nitride films deposited by high power pulsed magnetron sputtering // European Materials Research Society 2015 Spring Meeting, Lille*, Prancūzija,. gegužės 11–15, 2015.
- *Structure and properties of the diamond like carbon nanocomposite films with embedded group IB metal nanoclusters // European Materials Research Society 2015 Spring Meeting, Lille*, Prancūzija, gegužės 11–15, 2015.*Bias and pressure effects on optical and piezoresistive properties of diamond like carbon films containing copper deposited by reactive HIPIMS // European Materials Research Society 2015 Spring Meeting, Lille*, Prancūzija, gegužės 11–15, 2015.
- *Applications of Loyd's mirror interferometre system in fabrication of regular sub-wavelength pitch plasmonic structures for bio-sensing // European Materials Research Society 2015 Spring Meeting, Lille*, Prancūzija, gegužės 11–15, 2015.
- *Ultrafast processes of relaxation of excited Electronics energy in diamond like Carbon:noble metal nanocomposite thin films // European Materials Research Society 2015 Spring Meeting, Lille*, Prancūzija, gegužės 11–15, 2015.*UV irradiation effects on DLC:Ag films: charging of the plasmonic nano-*

particles //Nanomeeting 2015, Minsk, Baltarusija, gegužės 26–29, 2015.

- Diamond like carbon (DLC) and DLC based silver nanocomposites // Nanomeeting 2015, Minsk, Baltarusija, gegužės 26–29, 2015.
- *Diamond like carbon nanocomposites for optical and electrical applications // 7th International Conference on Nanotechnologies and Advanced Material EuroNanoforum – 2015, Ryga*, Latvija, birželio 9–12, 2015.
- *Laser based microfabrication techniques // The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering, Macau*, Kinija, rugpjūčio 2–10, 2015.
- *Local field enhanced second-harmonic response of organic nanofibers deposited on encapsulated plasmonic substrates // SPIE Optics + Photonics, Plasmonics: Metallic Nanostructures and Their Optical Properties XIII, San Diego*, JAV, rugpjūčio 9–13, 2015.
- *Application of polyimide films for cell scaffold in tissue engineering // The Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies, Kaunas*, Lietuva, rugpjūčio 26–29, 2015.
- *Fabrication of scaffolds for stem cells via ultrafast laser micro machining of polymer films and electrospun webs // The Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies, Kaunas,* Lietuva, rugpjūčio 26–29, 2015.
- *Creation of Spatial Resolution Calibration Block for Acoustic Microscope // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Resolving of the Optical Model of Copper Nanoparticles Embedded in Diamond Like Carbon Matrix for Spectroscopic Ellipsometry // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.*Smart Nanoplaster – a New Way of Wound Treatment in Daily Life // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Synthesis of Silver Nanoparticles and Their Influence on Fluorescence of Organic Compounds // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Dynamic Optical Properties of Electroactive Arylamines with Carbazole Units // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Simulation of Sidewall Roughness Impact on Diffraction Efficiency of Multi Layered Diffraction Grating // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Plasmons Relaxation Dynamics in Diamond-Like Carbon Thin Films Doped with Cu Nanoparticles // 17th international conference-school „Advanced materials and technologies", Palanga*, Lietuva, rugpjūčio 27–31, 2015.
- *Plasmonic Diamond Like Carbon Nanocomposite Films and Nanostructures // Trends in nanotechnologies (TNT2015), Toulouse*, Prancūzija, rugsėjo 7–11, 2015.
- *Reactive magnetron sputtering deposition and applications of diamond like carbon based nanocomposites // Functional Materials and Nanotechnologies, Vilnius*, Lietuva, spalio 5–8, 2015.
- *Plasmonic and Structural Properties of Diamond Like Carbon - Metal nanocomposites // MC/WG Meeting of COST Action MP1205 "Advances in Optofluidics", Milan*, Italija, spalio, 19–20, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

2015 m. balandžio mėn. 28 d. KTU „Santakos" slėnyje Medžiagų mokslo institutas kartu su partneriais iš Pietų Danijos universiteto surengė mokslinį seminarą „Mikro ir nanotechnologijos be sienų".

2015 m. liepos mėn. 10 d. KTU „Santakos" slėnyje Medžiagų mokslo institutas surengė ES Baltijos jūros regiono strateginio įgyvendinimo priemonės „Pinigai naujai pradžiai" projekto „Baltijos tyrimų, technologijų ir inovacijų infrastruktūros platforma (BIRTI Platform)" partnerių seminarą.

KTU Medžiagų mokslo instituto darbuotojai kartu su atstovais iš kitų padalinių ir institucijų dalyvavo 17-tosios tarptautinės mokyklos-konferencijos

„Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ organizacinių ir mokslinių komitetų veikloje. Konferencija vyko 2015 m. rugpjūčio mėn. 27–31 d. Palangoje.

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

Instituto darbuotojai dalyvauja įvairių mokslinių organizacijų veikloje:

Prof. S. Tamulevičius yra LMA tikrasis narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) prezidentas, *Horizon 2020* programos ekspertas, *Eurostars* programos ekspertas, Latvijos, Estijos ir Danijos mokslo fondų ekspertas, LMA ekspertas-vertintojas, mokslo žurnalo „Materials Science- Medžiagotyra“ vyr. redaktorius, mokslo žurnalo „Materials Research Express“ redkolegijos narys, „Elsevier“ leidyklos žurnalų recenzentas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkas.

Darbas tarptautinių konferencijų programiniuose komitetuose:

- *17-th International Conference-School „Advanced Materials and Technologies“,* Palanga, 2015 m. rugpjūčio mėn. 27–31 d. (Organizacinio ir programinio komiteto pirmininkas).
- *The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering,* Kinija, 2015 m. rugpjūčio mėn. 2–10 d. (Programinio komiteto narys, sekcijos pirmininkas).
- *Nanomeeting 2015*, Minskas (Baltarusija), 2015 m. gegužės mėn. 26–29 d. (Programinio komiteto narys).

Kviestiniai pranešimai:

- *Laser based microfabrication techniques. The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering. Macau,* Kinija, 2015 m. rugpjūčio mėn. 2–10 d.
- *Diamond like carbon nanocomposites for optical and electrical applications. 7th International Conference on Nanotechnologies and Advanced Material EuroNanoforum – 2015. Ryga*, Latvija, 2015 m. birželio mėn. 9–12 d.
- *Reactive magnetron sputtering deposition and applications of diamond like carbon based nanocomposites. Functional Materials and Nanotechnologies. Vilnius*, Lietuva, 2015 m. spalio mėn. 5–8 d.
- *Diamond like carbon (DLC) and DLC based silver nanocomposites. Nanomeeting 2015. Minskas*, Baltarusija, 2015 m. gegužės mėn. 26–29 d.

Dr. Š. Meškinis yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos komiteto LST TK 73 Nanotechnologijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, Lietuvos mokslo tarybos vertintojas, Čekijos mokslo fondo vertintojas, *Horizon 2020* programos vertintojas, „Elsevier“ leidyklos žurnalų recenzentas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.

Dr. V. Grigaliūnas yra KTU Medžiagų mokslo instituto Tarybos pirmininkas, JAV nanomokslo draugijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, *Sciex* programos ekspertas, „Elsevier“ leidyklos žurnalų recenzentas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.

Dr. M. Andrulevičius yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.

Dr. E. Fataraitė-Urbonienė yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos techninė ekspertė.

Laser based micro-fabrication techniques

Dr. D. Jucius yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, „Elsevier“ leidyklos žurnalų recenzentas.

Dr. I. Prosyčevas yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos komiteto LST TK 16 Cheminė analizė narys.

Dr. T. Tamulevičius yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, *Horizon 2020* programos ekspertas, „Elsevier“, „Wiley“, „Francis & Taylor“, „Optical Society“ leidyklų žurnalų recenzentas.

Dr. A. Tamulevičienė yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė, *Horizon 2020* programos ekspertė.

Dr. A. Lazauskas yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, „Elsevier“ leidyklos žurnalų recenzentas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Mokslo populiarinimo straipsniai:

- http://ktu.edu/lt/technorama/naujiena/ktu-technorama-2015-sujunge-moksla-versla-bei-investuotojus
- http://mita.lrytas.lt/nepaprasti-daiktai/parodoje-technorama-2015-apdovanotos-inovatyviausios-idejos.htm
- http://ktu.edu/lt/naujiena/misija-imanoma-nuo-idejos-iki-investicijas-pritraukianciu-prototipu-dvejus-metus
- http://ktu.edu/lt/matematikos-ir-gamtos-mokslu-fakultetas/naujiena/jaunieji-mokslininkai-ir-doktorantai-kvieciami-i-tarptautine-konferencija-siuolaikines-medziagos-ir-technologijos
- http://ktu.edu/lt/medziagu-mokslo-institutas/naujiena/kasmetineje-doktorantu-vasaros-mokykloje-daugiau-nei-120-jaunuju-mokslininku
- http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/mokslininkai-ir-verslininkai-sutaria-lietuva-be-inovaciju-lietuva-be-ateities
- http://verslas.lrytas.lt/sekmes-istorijos/dar-tik-stuktelejo-metai-o-jau-zingsniuoja-verslo-grindiniu.htm (2015-09-22)
- http://mita.lrytas.lt/nepaprasti-daiktai/prekiu-apsaugai-piesiniai-is-nanodaleliu.htm (2015-04-13)
- http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/ktu-santakos-slenyje-kartu-su-mokslininkais-dirba-ir-studentai

Instituto mokslinės veiklos pristatymas renginiuose:

- KTU *Lounge* renginys „Santakos“ slėnyje, Kaunas, 2015 m. rugsėjo 24 d.
- KTU konferencija „Big Idea Weekend“ „Santakos“ slėnyje, Kaunas, 2015 m. rugsėjo 23 d.
- Inovatyvus verslas: ar visos galimybės išnaudotos?, Kaunas, 2015 m. lapkričio 5 d.
- Konferencija „Žmogaus, visuomenės ir technologijų virsmas“, Kaunas, 2015 m. spalio 8 d.
- *Bilateral workshop of Kaunas University of Technology and University of Southern Denmark*, 2015 m. balandžio 28 d.
- Seminaras „Įranga kriminalistiniams tyrimams“, Kaunas, 2015 m. balandžio 8 d.
- Konferencija „Lazeriai: mokslas ir technologijos“, Molėtų r., 2015 m. rugpjūčio 28–29 d.
- Vilniaus inovacijų forumas 2015, *Innovation Drift*, 2015 m. rugsėjo 3–4 d.

Instituto mokslinės veiklos pristatymas TV ir radijo laidose:

- http://play.tv3.lt/programos/nepaprasti-daiktai/600184?autostart=true.
- http://www.lrt.lt/mediateka/laidos/S/1453/Septynios%20Kauno%20dienos
- http://www.delfi.lt/projektai/archive/turi-prestiziniu-uzsakovu-ir-lauzo-stereotipus-mes-paprastu-dalyku-nedarome.d?id=68319186
- http://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/cern-susidomejo-lietuvos-mokslininkais-proverzio-tikimasi-bent-dviejose-srityse.d?id=68878402
- 2015 m. gegužės 7 d. Tomas Tamulevičius davė interviu „LRT Opus“ radijui.

2015 sausio–kovo mėn. pravesta 41 ekskursija moksleiviams.

Kitos ekskursijos (22):

- Ekskursija stažuotojams iš Kazachstano. 2015 m. lapkričio 16 d.
- Lundo universiteto delegacija. 2015 m. spalio 7 d.
- KTU Verslo tarybos vizitas MMI. 2015 m. rugsėjo 29 d.
- Ekskursija po MMI laboratorijas renginio „Tyrėjų naktis“ metu. 2015 m. rugsėjo 25 d.

- Susitikimas su Lietuvos oro uosto vadovybe dėl KTU bendradarbiavimo MTEPI srityje. 2015 m. rugsėjo 22 d.
- Kriminalistikos tyrimų centro vadovai. 2015 m. rugsėjo 9 d.
- Jungtinės Karalystės įmonės „Toye & Co“ atstovai. 2015 m. rugsėjo 8 d.
- UAB „Start Vilnius“ vadovas Marius Baranauskas ir Vilniaus mero patarėja Agnė Selemonaitė. 2015 m. liepos 15 d.
- Karininkų ekskursija po MMI laboratorijas. 2015 m. birželio 17 d.
- Delegacija iš Kazachstano. 2015 m. gegužės 27 d.
- Nyderlandų ambasadoriaus vizitas. 2015m. gegužės 26 d.
- Ekskursija Europos instituto studentams. 2015 m. gegužės 12 d.
- Japonijos žurnalistų vizitas. 2015 m. gegužės 6 d.
- „Ąžuolo“ susitikimas ir ekskursijos MMI laboratorijose. 2015 m. gegužės 4 d.
- UAB „Precizika Metrology“ atstovų vizitas. 2015 m. balandžio 29 d.
- Forumas „Verslo ir mokslo bendradarbiavimas“ (Verslo, vyriausybės, ministerijų atstovai, mokslininkai). 2015 m. balandžio 2 d.
- KTU Taryba. 2015 m. balandžio 2 d.
- KTU Tarybos susitikimas su mokslininkais. 2015 m. kovo 26 d.
- Užsienio reikalų ministerijos ir MITA organizuotas susitikimas su ambasadų ekonomikos atašė. 2015 m. kovo 17 d.
- Fizikos mokytojų vizitas MMI laboratorijose. 2015 m. kovo 3 d.
- Vokietijos įmonės vizitas kartu su „Investuok Lietuvoje“ specialistais. 2015 m. vasario 25 d.
- Ekskursija po „Santakos“ slėnį, slėnio pristatymas Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmų tarybos nariams. 2015 m. sausio 6 d.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Projekto inž. M. Juodėnas. Danijos technikos universitetas, Danija, 19 dienų.
- Projekto j. m. d., dokt. D. Virganavičius. Paul Scherrer institutas, Šveicarija, 365 dienos.

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

Prof. S. Tamulevičius yra LMA tikrasis narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) prezidentas, *Horizon 2020* programos ekspertas, *Eurostars* programos ekspertas, Latvijos, Estijos ir Danijos mokslo fondų ekspertas, LMA ekspertas-vertintojas, LMT nacionalinės programos „Link ateities technologijų“ vykdymo grupės pirmininkas.

Dr. Š. Meškinis yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos komiteto LST TK 73 Nanotechnologijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, Lietuvos mokslo tarybos vertintojas, Čekijos mokslo fondo vertintojas, *Horizon 2020* programos vertintojas.

Dr. V. Grigaliūnas yra JAV nanomokslo draugijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, *Sciex* programos ekspertas.

Dr. M. Andrulevičius yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas.

Dr. E. Fataraitė-Urbonienė yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos techninė ekspertė.

Dr. D. Jucius yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.

Dr. I. Prosyčevas yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys, Lietuvos standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos komiteto LST TK 16 Cheminė analizė narys.

Dr. T. Tamulevičius yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, *Horizon 2020* programos ekspertas.

Dr. A. Tamulevičienė yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė, *Horizon 2020* programos ekspertė.

Dr. A. Lazauskas yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.

doktorantūros studijos

1 Įstojo

5 Studijavo

1 Apgynė disertacijas

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Institutas yra Europinės doktorantūros tinklo *Physics and Chemistry of Advanced Materials* narys. Doktorantūros procese dalyvauja:

Dr. prof. Horst-Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas (SDU), Danija.

Dr. doc Jacek Fiutowsky, SDU, Danija.

Dr. doc. Vladimir Bordo, SDU, Danija.

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

Kenta Kanosue, *Department of Chemistry and Materials Science, Tokyo Institute of Technology,* Japonija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

2015-04-28 institute lankėsi **prof. Horst-Gunter Rubahn, dr. Jacob Kjelstrup-Hansen, dr. Morten Madsen, dr. Jacek Fiutowski, dr. Benny Lassen, dr. Jonas Beerman ir dr. Jost Adam** iš Pietų Danijos universiteto (Danija). Vizito tikslas – bendradarbiavimo galimybių paieška ir bendrų tarptautinių projektų rengimas.

2015-10-09 **Martin Kirchner** iš „Raith GmbH“ (Vokietija) lankėsi MMI ir konsultavo instituto mokslininkus elektroninės litografijos ir švaraus kambario klausimais.

2015-10-28 lankėsi CERN direktorius **prof. Rolf-Dieter Heuer** (Šveicarija). Jis domėjosi galimybėmis plėtoti ir stiprinti mokslinį bendradarbiavimą.

2015-11-11 MMI lankėsi **dr. Maxim Orlov** iš „LG Electronics“ (Rusija). Vizito tikslas – bendradarbiavimo galimybių paieška.

2015-11-11 lankėsi **dr. Ioury Timoshkov** iš „LG TCM“ (Baltarusija). Vizito tikslas – bendradarbiavimo galimybių paieška.

Tokyo Institute of Technology

inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

UAB „Holtida“, optinių dokumentų apsaugos priemonių kūrimas ir gamyba

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

UAB „Holograma“

UAB „Elgama-Elektronika“

VšĮ „Panevėžio mechatronikos centras“

VšĮ Biokosmetikos akademija

UAB „Rustona LT“

UAB „Precizika Metrology“

UAB „Altechna R&D“

Strateginės partnerystės

Bendradarbiavimo sutartis su *Organizing Commitee of Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE),* Kinija.

Jungtinės veiklos sutartis su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu.

Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Altechna R&D“.

Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Precizika metrology“.

Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Holograma“.

Bendradarbiavimo sutartis su Baltarusijos valstybiniu informatikos ir radioelektronikos universitetu (pradėtas vykdyti Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo projektas „Iš garų fazės chemiškai nusodinto grafeno nanostruktūrų elektroninės ir plazmoninės savybės“).

Bendradarbiavimo sutartis su Japonijos nacionaliniu medžiagų mokslo institutu (pradėtas vykdyti bendras Lietuvos ir Japonijos mokslo ir sklaidos projektas „Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės“ (PLAS)).

UAB „Vildoma“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0044.

UAB „GRIDA“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0045.

UAB „ARM GATE“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0046.

Įmonė „Bruker Baltic“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0047.

UAB „Inospectra“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0048.

UAB „Holtida“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0049.

UAB „Expertus Vilnensis“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2015“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0051.

Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos

mokslo infrastruktūra

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

Preciziniai švirkštiniai dozatoriai mikroskysčių eksperimentams.

Žadinimo-zondavimo spektrometro „Harpia“ antros harmonikos praplėtimas, skirtas mėlyno bangos ilgių diapazono šviesai matuoti.

Siūlomos mokslinės paslaugos

Institucijoms, užsiimančioms moksline veikla, bei verslo įmonėms Medžiagų mokslo institutas siūlo įvairių mokslinių paslaugų 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 bei atspindžio charakteristikų IR, UV ir regimosios šviesos diapazone nustatymas bei IR, UV ir regimosios šviesos diapazone pralaidžių medžiagų struktūros ir stechiometrijos tyrimas.
- Skenuojamoji elektroninė ir atominių jėgų mikroskopija: paviršių struktūros ir morfologijos tyrimas.
- Lazerinė elipsometrija: plonų 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;
- Plonų dangų auginimas jonų pluošteliu;
- Terminis ir magnetroninis vakuuminis garinimas;
- Elektrocheminis nusodinimas;
- Cheminis paviršiaus modifikavimas;
- Monomolekulinių sluoksnių nusodinimas Langmuir-Blodgett metodu;
- Visas holografinės apsaugos priemonių technologinis ciklas.

Medžiagų mokslo institute sukurti gaminiai, kurie gali būti pateikti užsakovui (MTEP produktai) arba galimas šių gaminių technologijų diegimas:

- Mikromechaninis elektrostatinis jungiklis;
- Kompiuterizuotas šaldymo šildymo įrenginys;
- Optiškai kintantys difrakciniai elementai;
- Optinis mikroelektromechaninis įrenginys;
- Mikroelektromechaninis variklis;
- Įvairios paskirties difrakcinės gardelės;
- Plonų sluoksnių pjezovaržinių savybių tyrimo stendas;
- Skysčių ir dujų regimo diapazono lūžio rodiklio kinetinių matavimų stendas.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

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 šiame regione esančias organizacijas, turinčias jau veikiančius ar planuojamus artimiausiu metu atidaryti švariuosius kambarius. Šis tinklas teikia paslaugas mažoms ir vidutinėms verslo įmonėms, kurių sėkmingai veiklai užtikrinti reikalingos ypatingos technologinės sąlygos, analitinė ir technologinė aparatūra.

metrologijos institutas

Direktorė dr. Asta Meškuotienė

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Inovatyvių metrologijos ir matavimo technologijų kūrimas ir plėtra, šalies ūkio vartotojų poreikių tenkinimas ir technologiniai iššūkiai metrologijos ir matavimų mokslo kryptyse.

Dalyvavimas Europos mokslinių tyrimų ir inovacijų programoje EMPIR *(European metrology programme for innovation and research).*

Misija

Plėtoti prioritetinius energetikai, transportui, medicinai, aplinkosaugai, elektronikai ir kt. pramonės šakoms skirtus mokslinius tyrimus matavimo technologijų kryptyje, teikti moksliniais tyrimais grįstas paslaugas ir žinias šalies bei užsienio partneriams, studentams, visuomenei.

Vizija

Tapti tarptautiniu mastu pripažintu mokslo institutu, veiklą grindžiančiu unikalių ir inovatyvių matavimo technologijų kūrimu, mokslo paslaugų teikimu ir žinių perdavimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Mokslinių tyrimų matavimų technologijų kryptyje plėtra, bendradarbiaujant su chemijos, mechanikos, elektronikos, medicinos ir kt. sričių partneriais, inovatyvių matavimo priemonių ir metodų, skirtų teisinės ir industrinės metrologijos sferai pagal ūkio subjektų poreikius, kūrimas.
- Metrologinės infrastruktūros, matavimo vienovės užtikrinimo metodų ir priemonių, ekspertinės veiklos plėtra pagal nacionalinius ir tarptautinius matavimų vienovės principus bei ūkio subjektų poreikius.
- Neformalaus mokymo kvalifikacijos kėlimo sistemos nacionaliniu ir tarptautiniu mastu, įsitraukimo į tarpkryptinių programų studijų procesą plėtra bei mokymo kokybės gerinimas.

Strateginiai MTEPI tikslai

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti Lietuvos metrologinės sistemos problemoms spręsti, Lietuvos metrologinio laidavimo ir matavimų sieties tyrimams atlikti, naujoms matavimo sistemoms ir matavimo technologijoms kurti ir tobulinti. Instituto veikla yra susijusi su fundamentaliaisiais ir taikomojo pobūdžio matavimų sieties moksliniais tyrimais, kurie yra svarbūs plėtojant naujų išmaniųjų technologijų raidos tikslus ir tenkinant naujus metrologijos poreikius šalyje. Instituto mokslinė veikla šiose tyrimų kryptyse yra orientuota į vartotojų poreikius, į technologinius iššūkius metrologijos kryptyje, taip pat ryšių su verslu stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtimą ir yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai. Atskiri instituto darbai siejasi su kryptimis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“ ir „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“.

1 tema. Išmaniųjų matavimo priemonių kūrimas

Tyrėjai: dr. D. Gailius, habil. dr. V. Augutis, dr. P. Kuzas, dr. A. Dumčius, dokt. E. Vaštakas.

2015 m. vykdyti projektai

Nacionalinis projektas „Eureka: „Išmanusis akustinės emisijos keitiklis (SAET)“ bendras Izraelio ir Lietuvos partnerių projektas“. Vadovas – dr. D. Gailius (sutarties nr. 8765), finansavimo šaltinis – MITA. Projekto laikotarpis – 2013-11-01–2015-09-30. Darbo metu sukurtas AE keitiklis, patobulinta jo gamybos technologija, sukurta unikali AE keitiklių kalibravimo metodika ir įranga.

2 tema. Matavimų vienovės ir metrologinio aprūpinimo sistemos plėtra

Tyrėjai: dr. A. Meškuotienė, dr. P. Kaškonas, inž. B. Urbonavičius.

2015 m. vykdyti projektai

- **Mokslinio tyrimo darbo sutartis „Laikmačių ir slėgio matuoklių kalibravimo metodologija metrologinei siečiai užtikrinti įmonėje“.Vadovė – dr. A. Meškuotienė (sutarties nr. F5-90-1495)**, finansavimo šaltinis – ūkio subjektas *Ansell protective solutions Lithuania*, UAB. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Atlikus kalibruojamųjų ampermetrų bei termometrų ir kalibravimo realiomis sąlygomis paklaidų santykio skaičiavimus ir įvertinus įmonės turimų etalonų bei pagalbinių priemonių įrangos galimybes ir metrologines charakteristikas, optimizuotos etaloninių priemonių kalibravimo charakteristikos. Laikmačių ir slėgio matuoklių matavimų siečiai užtikrinti sudarytas kompleksinio kalibravimo metodas ir parengtos kalibravimo proceso rekomendacijos.
- **Mokslinio tyrimo darbo sutartis „Etaloninio automatinio laikmačio sukūrimas metrologinei siečiai užtikrinti įmonėje“. Vadovas dr. A. Meškuotienė (sutarties nr. F5-90-1494)**, finansavimo šaltinis – ūkio subjektas *Ansell protective solutions Lithuania*, UAB. Projekto laikotarpis – 2014–2015. Darbo metu ištirtos laikmačių susietumo su aukštesnio lygmens etalonais galimybės. Sukurtas etaloninis automatinis laikmatis, skirtas įmonėje eksploatuojamiems laikmačiams, kaip atskiriems technologinio įrenginio moduliams, kalibruoti. Tai užtikrina kalibravimo procedūros paklaidą, ne didesnę kaip 0,1 s.

3 tema. Atitikties vertinimo optimizavimo kriterijų įgyvendinamumo tyrimas

Tyrėjai: dr. P. Kaškonas, dr. A. Meškuotienė.

2015 m. vykdyti projektai

Mokslinio tyrimo paslaugos sutartis „Dinaminės svėrimo sistemos atitikties įvertinimas“. Vadovė – dr. A. Meškuotienė (sutarties nr. SV9-0275), finansavimo šaltinis – UAB „Deska“. Projekto laikotarpis – 2015-10-06–2015-12-07. Atlikus atitikties vertinimo optimizavimo kriterijų įgyvendinamumo tyrimus ir kompleksiškai parinkus bandymų ir matavimo būdus bei atlikus jų vertinimą, sukurtos visiškai naujos kompleksinės iki šiol Lietuvoje nenaudotų dinaminių automobilių svėrimo sistemų pirminės ir periodinės patikros metodikos.

4 tema.Matavimo sistemų prototipų kūrimas

Tyrėjai: habil. dr. V. Augutis, dr. J. Barzdžiukas, G. Balčiūnas.

2015 m. vykdyti projektai

- **Mokslo tiriamasis darbas „ALS kodų nuskaitymas nuo riedmens elektrai laidžių paviršių“. Vadovas – habil. dr. V. Augutis (sutarties nr. SV9-0177)**, finansavimo šaltinis – AB „Lietuvos geležinkeliai“. Projekto laikotarpis – 2015-07-03–2015-12-28. Sukurtais naujais metodais, remiantis nuskaitytais ir užregistruotais ALS signalais, atlikti ALS signalo lygis / trikdžių lygis išsamūs tyrimai. Įvertintos siūlomo signalo nuskaitymo metodo taikymo galimybės įvairiems lokomotyvams. Darbo metu sukurtas matavimo sistemos prototipas, skirtas naujam ALS signalų nuėmimo metodui realizuoti. Atlikti signalų tyrimai ir jų įvertinimas.
- **Mokslo tiriamasis darbas „Žinių apie sandėlių tipus, juose vykstantį dujų srautų judėjimą gavimas, metodų, leidžiančių identifikuoti optimaliausius mėginių ėmimo taškus, tyrimas“. Vadovas – dr. D. Gailius (sutarties nr. U8708)**,

ALS kodų nuskaitymas

finansavimo šaltinis – ūkio subjektas UAB „Getweb“. Projekto laikotarpis – 2013-10-03–2015-11-01. 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. Sukurtas modeliavimo scenarijus, pagal kurį atliekami CO2 šilumos ir masės mainų procesai realiuose sandėlių tūriuose. Sukurtas ir išbandytas matavimo sistemos prototipas dujų srautų judėjimui sandėliuose fiksuoti.

5 tema. Metrologinės priežiūros sistemų kūrimas

Tyrėjai: dr. A. Meškuotienė, dr. J. Dobilienė, dr. P. Kaškonas, E. Raudienė, inž. B. Urbonavičius.

Mokslinio tyrimo paslaugos sutartis „Metrologinės priežiūros procesų AB „Lietuvos geležinkeliai“ nustatymas, jų optimizavimas ir unifikavimas; unifikuotos metrologinės sistemos paruošimas įdiegti“. Vadovė – dr. A. Meškuotienė (sutarties nr. SV9-0238), finansavimo šaltinis – AB „Lietuvos geležinkeliai“. Projekto laikotarpis – 2015-08-27–2016-08-27. Numatoma sukurti LG dokumentinę bazę metrologinių matavimų siečiai užtikrinti, taikant iš esmės patobulintus optimizavimo ir metrologinės priežiūros (metrologinės patikros, kalibravimo, procedūrų ir kriterijų) unifikavimo procesus. 2015 m. atlikti metrologinės priežiūros procesų įgyvendinamumo tyrimai. Nustatyti krovinių vežimo, keleivių vežimo ir infrastruktūros direkcijose naudojamų metrologinės patikros / kalibravimo procesai, identifikuoti ir optimizuoti matavimo priemonių metrologiniai parametrai.

6 tema. Lietuvos Respublikos matavimo vienetų valstybinių etalonų vystymo ir plėtros perspektyvos

Tyrėjai: dr. A. Meškuotienė, dr. J. Dobilienė, dr. P. Kaškonas, E. Raudienė, inž. B. Urbonavičius.

Institucinis projektas „Etalonų poreikio pagrindimo studijos parengimas“. Vadovė – dr. A. Meškuotienė (sutarties nr. SV9-0244), finansavimo šaltinis – Lietuvos Respublikos ūkio ministerija. Projekto laikotarpis – 2015-09-07–2015-12-18. Darbo metu parengta studija, kuri reikšmingai prisidės prie valstybinių etalonų išlaikymo, jų plėtros, leis tiksliau nustatyti ir efektyviai naudoti etalono veikimui palaikyti skiriamas lėšas ir prioritetus, prisidės prie veiklos, susijusios su esamų teisės aktų įvertinimu ir rekomendacijų kuriant naujus teisės aktus bei reglamentus. Pirmą kartą Lietuvoje pateikta išsami studija apie sukurtos etalonų bazės būklę ir jos paslaugų bei atskirų matavimų poreikį, valstybės laboratorijų taikomosios ir mokslinės veiklos apimtis, jų dalyvavimą EURAMET bei kitų organizacijų darbe, užtikrinant tarptautinę matavimų sietį tarplaboratoriniuose palyginimuose ir biudžetinio finansavimo apimtis.

Etalonų poreikio pagrindimo studijos parengimas

mokslo pasiekimai

LR ūkio ministerijos užsakymu pirmą kartą Lietuvoje parengta išsami studija apie sukurtos etalonų bazės būklę, atskirų matavimų poreikį, valstybės laboratorijų taikomosios ir mokslinės veiklos apimtis, jų dalyvavimą EURAMET bei kitų organizacijų darbe, užtikrinant tarptautinę matavimų sietį tarplaboratoriniuose palyginimuose bei biudžetinio finansavimo apimtis. Sukurtos inovatyvios matavimo priemonės ir metodai, skirti teisinės ir industrinės metrologijos sferai pagal ūkio subjektų poreikius.

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	7	3,208
	referuoti ar publikuoti leidiniuose, įtrauktuose į „ISI Proceedings“	1	1,000
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	2	1,200

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- *Optimization of requirements for metrological supervision process in industry or laboratory // XXI World Congress IMEKO Prague*, Čekijos respublika, rugpjūčio 30 d. – rugsėjo 4 d., 2015.
- *Early detection of fungi in grain using CO2 level measurement // XXI World Congress IMEKO Prague*, Čekijos respublika, rugpjūčio 30 d. – rugsėjo 4 d., 2015.
- *THE 9th VITAL NATURE SIGN 2015 International scientific conference, in Vytautas Magnus University, Kaunas*, Lietuva, gegužės 14–17, 2015.
- *The 12th International Conference „Medical Physics in the Baltic States 2015“, in Vytautas Magnus University, Kaunas*, Lietuva, lapkričio 5–7, 2015.

2015 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Teisinės ir industrinės metrologijos aktualijos. Naujos matavimo priemonės ir metodai. Kalibravimo neapibrėžties skaičiavimas šiuolaikiniuose matavimuose (2015-04-02, 2015-06-03, 2015-10-15).

Tachografų dirbtuvių reglamentavimas Lietuvoje. Naujovės tachografų patikrų atlikimo įrangos srityje. Kalibravimo neapibrėžties įvertinimo aspektai (2015-11-12).

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

Inž., dokt. B. G. Urbonavičius yra tarptautinės metrologijos organizacijos EURAMET (*European Association of National Metrology*) Europos metrologijos mokslinių tyrimų ir inovacijos programos EMPIR (*European Metrology Programme for Innovation and Research*) Lietuvos atstovas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. D. Gailius, 2015-01-26, Diena.lt Kaunas, „Lietuvą kosmine valstybe pavertę mokslininkai: palydovai suvienijo tautą“, www.press-report.lt.

Dr. D. Gailius, 2015-07-22, KTU ir „KG Group“ bendradarbiavimo sutarties pasirašyme, mokslinės fantastikos technologijos, www.15min.lt>Mokslas.IT>Technologijos.

Inž. dokt. B. G.Urbonavičius: paskaitos visuomenei, mokyklose, dalyvavimas mokslo festivalyje „Ervėlaivis žemėje“,2015.

Tyrėjai, 2015 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Inž. dokt. B. G. Urbonavičius, INCT (Branduolinės chemijos ir technologijų institutas), Lenkija, 07-09-2015–17-09-2015, 11 kalendorinių dienų.

Inž. dokt. B. G. Urbonavičius, UNIPA (Palermo universitetas), Italija, 28-09-2015–02-10-2015, 5 kalendorinės dienos.

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

Habil. dr. V. Augutis yra žurnalų „Sensors and Transducers“, „NDT Territorium“, „Measurement in Engineering“ redkolegijų narys.

Dr. A. Meškuotienė, P. Kaškonas yra Lietuvos Respublikos matavimo vienetų valstybinių etalonų komplekso dokumentų ekspertai, matavimo priemonių patikros ir kalibravimo metodikų atitikties vertinimo ekspertai. **Dr. E. Raudienė** yra Lietuvos Respublikos matavimo vienetų valstybinių etalonų komplekso dokumentų ekspertė, fasuotų prekių atitikties vertinimo ekspertė. **Dr. J. Dobilienė** yra matavimo priemonių patikros metodikų atitikties vertinimo ekspertė, fasuotų prekių atitikties vertinimo ekspertė.

Inž. dokt. B. G. Urbonavičius yra SKVC ekspertas.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Tyrėjai Werner Neumann, Victor Schuldeis, Alexander Bodrov, Vokietija, 2015-06-03–04, sutarties su firma „Neumann & Co Wasserzahler Glaubitz GmbH“. Vizito tikslas – bendradarbiavimo plėtojimas, tolimesnės veiklos ir sutarties rezultatų aptarimas.

inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2015 m.

„Neumann & Co Wasserzahler Glaubitz GmbH“ (Vokietija)

„Integrity diagnostics Ltd“ (Izraelis).

AB „Lietuvos geležinkeliai“

UAB „Deska“

Lietuvos Respublikos ūkio ministerija

UAB „Enerstena“

„Ansell protective solutions Lithuania“

Lietuvos Respublikos ūkio ministerija

Unikali 2015 m. įsigyta tyrimų įranga

2015 m. tyrimų įranga nebuvo įsigyjama. Šiuo metu įsigytos įrangos, jos panaudojimo galimybės atitinka instituto poreikius.

Siūlomos mokslinės paslaugos (daugiau: https://apcis.ktu.edu)

- Mokslinės konsultacijos metrologijos teorijos ir praktikos klausimais.
- Praktinė pagalba ruošiant dokumentus nacionalinei ir importuotai matavimo aparatūrai įteisinti.
- Specialios matavimo aparatūros projektavimas pagal užsakovo poreikius.
- Įvairių matavimo priemonių bei matų metrologinė ekspertizė, moksliniai tyrimai nustatant jų metrologines charakteristikas (šilumos kiekio apskaitos prietaisų, vandens skaitiklių ir kt.).
- Patikros ir kalibravimo metodikų ir kitų metrologinės paskirties dokumentų matavimo priemonėms bei matams rengimas.
- Naujų matavimo priemonių įteisinimo rekomendacijos, Valstybinių bandymų organizavimas ir dalyvavimas juose.
- Tyrimai, ekspertizės elektronikos ir matavimų kryptyse. Daugiamačių dinaminių rezultatų apdorojimas.

Mokslinės konsultacijos metrologijos teorijos ir praktikos klausimais

sveikatos telematikos mokslo institutas

Direktorius prof. dr. Arminas Ragauskas

padalinio MTEPI strateginės kryptys

MTEPI originalumas

Institute vykdomi fizikinių ir biologinių procesų matavimų ir stebėsenos problemų tyrimai, kuriamos radikaliai inovatyvios neinvazinių industrinių ir fiziologinių matavimų bei procesų stebėsenos technologijos.

Misija

- Apginti stipriais JAV, ES ir Japonijos patentais savo išradimus ir perduoti intelektinę nuosavybę Lietuvos ūkio subjektams – instituto partneriams, gaminti sukurtą aukštų technologijų techniką Lietuvoje ir eksportuoti į užsienį.
- Nuolatos palaikyti ir auginti mūsų sukurtą efektyvų partnerių tinklą ES, JAV, Kanadoje, Australijoje, Kinijoje, Singapūre, Indijoje, Malaizijoje ir kt.
- Nuolatos inicijuoti ir teikti JAV ir ES MTEP finansavimo agentūroms sąlyginai didelių apimčių (1-6 mln. EUR) technologijų plėtros projektų paraiškas.

Vizija

Unikalus tarptautinis lyderis, fizikinių ir biologinių procesų matavimų ir stebėsenos problemų tyrimų mokslinis institutas, kuriame kuriamos radikaliai inovatyvios neinvazinių industrinių ir fiziologinių matavimų bei procesų stebėsenos technologijos.

Strateginiai MTEPI tikslai

Strateginiai MTEPI tikslai

Instituto strateginis prioritetas yra kurti radikalias technologines inovacijas pagal savo jau suformuotas ir tarptautiniu mastu pripažintas išskirtines kompetencijas ir pateikti jas į globalią rinką.

Mokslinių tyrimų finansavimas, (%)

mokslinių tyrimų kryptys ir tematikos

Prioritetinė kryptis
Diagnostinės ir matavimo technologijos

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti biomedicininei diagnostikai, prevencijos ir stebėsenos metodams, jutikliams ir prietaisams kurti ir tobulinti. Institute atliekami tyrimai, reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui.

Tema. Telematikos problemos

Tyrėjai: dr. A. Ragauskas, G. Daubaris, V. Petkus, R. Chomskis, E. Kalvaitis, E. Satkauskas, dr. R. Žakelis, S. Burnovas, dokt. L. Bartušis, dokt. S. Krakauskaitė.

Sveikatos telematikos mokslo institutas vykdo ultragarsinių neinvazinių žmogaus smegenų stebėsenos technologijų plėtrą ir tyrimus bei ultragarsinės debitometrijos technologijų plėtrą. Tyrimų rezultatai publikuoti keliuose moksliniuose straipsniuose, o originalūs technologiniai sprendimai yra patentuojami JAV ir ES. JAV ir ES patentinių duomenų bazėse publikuotos naujos patentinės paraiškos. Visų JAV, ES ir Japonijos patentų intelektinės nuosavybės teisės išimtinai priklauso Lietuvos ūkio subjektams. 2014 m. toliau buvo plėtojamos KTU Sveikatos telematikos mokslo institute sukurtos ir patentuotos JAV ir ES smegenų kraujotakos autoreguliacijos realaus laiko stebėsenos, smegenų slankumo stebėsenos bei galvospūdžio absoliutinės vertės matavimo neinvazinės technologijos. Atliekami kompleksiniai šių technologijų tyrimai su sveikais savanoriais, profesionaliais sportininkais ir neurologiniais bei neurochirurginiais pacientais Lietuvoje, Suomijoje, Švedijoje ir Norvegijoje. Plėtojamos ir ultragarsinių skysčių srautų matavimų technologijos.

KTU Sveikatos telematikos mokslo instituto mokslininkai, bendradarbiaudami su kitų sričių specialistais Lietuvoje, ES, JAV ir Kinijoje, sukūrė pirmąjį pasaulyje neinvazinį absoliutinės galvospūdžio vertės matuoklį, smegenų kraujotakos autoreguliacijos

monitorių, smegenų tūrinių bangų stebėsenos ir jų slankumo diagnostikos technologijas, unikalius srautų greičio ir debito matuoklius ir daugelį kitų inovatyvių technologijų. Šie technologiniai sprendimai apginti daugiau nei 30 JAV, Europos ir nacionaliniais patentų. Instituto mokslininkams priklauso daugiau nei 150 išradimų intelektinė nuosavybė.

2015 m. vykdyti projektai (tarptautiniai, nacionaliniai, instituciniai, ūkio subjektų)

- **Tarptautinis 7-osios bendrosios programos projektas „Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)“. Vadovas – dr. Arminas Ragauskas.**
- **Tarptautinis 7-osios bendrosios programos projektas videnсe based Diagnostic and Treatment Planning Solution for Traumatic Brain Injuries (TBI care), 270259 7BP/ SME. Vadovas – dr. Arminas Ragauskas.**
- **Tarptautinis Lietuvos ir Šveicarijos programa ,,Moksliniai tyrimai ir plėtra“ projektas CH-3-ŠMM-01/06, Įrodymais pagrįstų inovatyvių neinvazinių smegenų traumos bei neurologinių pacientų diagnostikos ir stebėsenos sprendinių moksliniai tyrimai ir technologinė plėtra (BrainCare). Vadovas – dr. Arminas Ragauskas.**
- **Nacionalinis žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonės „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projektas VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-003, Arterinės hipotenzijos epizodų prognozavimo inovacinės sistemos technologinė plėtra (2013-01-17–2015-07-16). Vadovas – dr. Vytautas Petkus.**
- **Naciopnalinis LMT paramos mokslininkų grupėms projektas MIP-22/2014, „Žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos metodo taikymas širdies operacijų metu“ (SKARTŠOM), 2014–2016. LMT. Vadovas – dr. Rolandas Žakelis.**

Tema rengiamos disertacijos

H. Yasin. *Tęstinio neinvazinio intrakranijinio spaudimo monitoringo problema*. Vadovas – dr. A. Ragauskas.

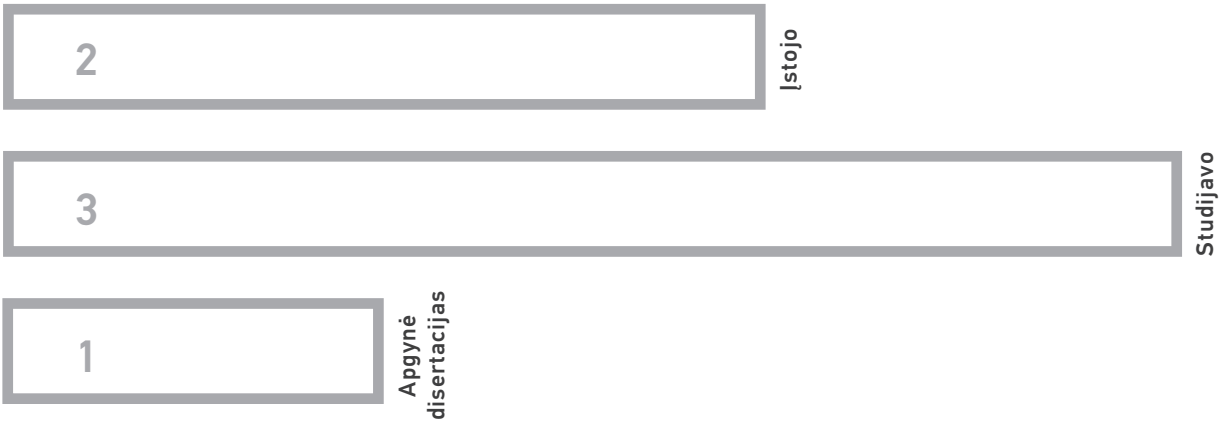
S. Krakauskaitė *Žmogaus smegenų fiziologinių charakteristikų stebėsenos technologijų tyrimas ir plėtra* Vadovas – dr. A. Ragauskas.

P. Lučinskas *Neinvazinė glaukomos diagnostika*. Vadovas – dr. A. Ragauskas.

2015 m. apgintos disertacijos

L. Bartušis *Kompleksinės elektroninės sistemos, skirtos žmogaus absoliutinio intrakranijinio slėgio neinvaziniam matavimui, tyrimai* (Elektros ir elektronikos inžinerija, 01T). Vadovas – dr. A. Ragauskas.

doktorantūros studijos



mokslo pasiekimai

Publikacijos*

Kategorija		Publikacijų	Padalinio autorių indėlis
Straipsniai recenzuojamuose periodiniuose (tęstiniuose) mokslo leidiniuose, iš jų	„ISI Web of Science“ su cituojamumo rodikliu	4	0,694
	kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	4	1,583

** Publikacijų sąrašas pateikiamas priede*

2015 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Data minint methods for health monitoring in systems based on wearable sensors // Proceedings of the 3rd International conference on advances in information processing and communication technology (IPCT), Rome, Italija, gruodžio 10–11, 2015.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Tarp instituto partnerių yra tarptautinės korporacijos „General Electric“, „Philips“ ir kitos, taip pat pirmaujantys universitetai – Kembridžas, Oksfordas, Upsala. Instituto doktorantai ir jauni mokslų daktarai stažuojasi Harvardo universitete (JAV), Suomijos, Švedijos, Norvegijos ir Šveicarijos medicinos centruose.

Data minint methods for health monitoring in systems based on wearable sensors

2015 m. mokslo publikacijų sąrašas pagal padalinius

Priedas

cheminės technologijos fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Waghray, Deepali; Bagdžiūnas, Gintautas; Jacobs, Jeroen; Van Meervelt, Luc; Gražulevičius, Juozas Vidas; Dehaen, Wim.** Diastereoselective strategies towards thia[n]helicenes // Chemistry-A European journal. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2015, vol. 21, iss. 00, p. [1-9]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; MEDLINE; Scopus; Compendex]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 5,731 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

2 **Kolesničenko, Aleksandras; Malinauskas, Tadas; Kasparavičius, Ernestas; Send, Robert; Gaidelis, Valentas; Jankauskas, Vygintas; Wonneberger, Henrike; Bruder, Ingmar; Getautis, Vytautas.** Investigation of a dendrimer-like arrangement of hydrazone fragments for the application as hole transporting materials // Tetrahedron. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0040-4020. 2015, Vol. 71, Iss. 42, p. 8162-8171. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,641 (2014)]. [Indėlis: 0,444]

3 **Supronienė, Skaidrė; Semaškienė, Roma; Juodeikienė, Gražina; Mankevičienė, Audronė; Čižeikienė, Dalia; Žadeikė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Sakalauskas, Simonas.** Seed treatment with lactic acid bacteria against seed-borne pathogens of spring wheat // Biocontrol Science and Technology. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0958-3157. 2015, Vol. 25, no. 2, p. 144-154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,938 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

4 **Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Krugly, Edvinas; Šeduikytė, Lina; Martuzevičius, Dainius.** The impact of the air distribution method in ventilated rooms on the aerosol particle dispersion and removal: the experimental approach // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. 2015, vol. 86, p. 305-313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,884 (2014)]. [Indėlis: 0,571]

5 **Jakubauskienė, Eglė; Pečiulienė, Inga; Vilys, Laurynas; Mocevičius, Paulius; Vilkaitis, Giedrius; Kanopka, Arvydas.** Gastrointestinal tract tumors and cell lines possess differential splicing factor expression and tumor associated mRNA isoform formation profiles // Cancer biomarkers. Amsterdam: IOS Press. ISSN 1574-0153. 2015, Vol. 15, iss. 5, p. 575-581. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; MEDLINE; Scopus]. [M.kr. 04P]. [IF (SCIE): 1,721 (2014)]. [Indėlis: 0,083]

6 **Anusevičius, Kazimieras; Mickevičius, Vytautas; Stasevych, Maryna; Zvarych, Victor; Komarovska-Porokhnyavets, Olena; Novikov, Volodymyr; Tarasova, Olga; Gloriozova, Tatyana; Poroikov, Vladimir.** Synthesis and chemoinformatics analysis of N-aryl-β-alanine derivatives // Research on chemical intermediates. Dordrecht: Springer. ISSN 0922-6168. 2015, vol. 41, iss. 10, p. 7517-7540. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 1,221 (2014)]. [Indėlis: 0,222]

7 **Čižeikienė, Dalia; Juodeikienė, Gražina; Bartkienė, Elena; Damašius, Jonas; Paškevičius, Algimantas.** Phytase activity of lactic acid bacteria and their impact on the solubility of minerals from wholemeal wheat bread // International journal of food sciences and nutrition. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0963-7486. 2015, vol. 66, no. 7, p. 736-742. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews; Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences); MEDLINE; BIOSIS Previews; Chemical Abstracts; Scopus]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,206 (2014)]. [Indėlis: 0,600]

8 **Baronas, Paulius; Kazlauskas, Karolis; Kreiza, Gediminas; Jankauskas, Vygintas; Tomkevičienė,**

Aušra; Simokaitienė, Jūratė; Grigalevičius, Saulius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Juršėnas, Saulius Antanas. Differently linked fluorene-carbazole triads for light amplification // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 123, p. 370-379. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,444]

9 **Kaunelienė, Violeta; Krugly, Edvinas; Kliučininkas, Linas; Stasiulaitienė, Inga; Prasauskas, Tadas; Aužbikavičiūtė, Agnė; Bergqvist, Per-Anders; Tomsej, Tomas; Martuzevičius, Dainius.** PAHs in indoor and outdoor air from decentralized heating energy production: comparison of active and passive sampling // Polycyclic aromatic compounds / International Society for Polycyclic Aromatic Compounds. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1040-6638. 2015, vol. 00, p. [1-19]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences)]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 0,760 (2014)]. [Indėlis: 0,778]

10 **Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Krugly, Edvinas; Sidaravičiūtė, Rūta; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Kaunelienė, Violeta; Wierzbicka, Aneta; Martuzevičius, Dainius.** Characterization of indoor aerosol temporal variations for the real-time management of indoor air quality // Atmospheric environment. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1352-2310. 2015, vol. 118, p. 107-117. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Academic Search Premier; BIOSIS Previews; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 3,281 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

11 **Arbačiauskienė, Eglė; Laukaitytė, Vaida; Holzer, Wolfgang; Šačkus, Algirdas.** Metal-free intramolecular alkyne-azide cycloaddition to construct the pyrazolo[4,3-f][1,2,3]triazolo[5,1-c][1,4]oxazepine ring system // European journal of organic chemistry. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1434-193X. 2015, vol. 2015, iss. 25, p. 5663-5670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Wiley Online Library]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,065 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

12 **Kaminskas, Rimvydas; Česnauskas, Vytautas; Kubiliūtė, Raimonda.** Influence of different artificial additives on Portland cement hydration and hardening // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. 2015, vol. 95, p. 537-544. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,296 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

13 **Kašėtaitė, Sigita; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičienė, Violeta; Svedienė, Jurgita; Bridžiuvienė, Danguolė.** Photocross-linking of glycerol diglycidyl ether with reactive diluents // Polymer bulletin. Berlin: Springer. ISSN 0170-0839. 2015, vol. 72, iss. 12, p. 3191-3208. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLink; Compendex; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,438 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

14 **Gratia, Paul; Magomedov, Artiom; Malinauskas, Tadas; Daškevičienė, Marytė; Abate, Antonio; Ahmad, Shahzada; Gr ätzel, Michael; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, Mohammad Khaja.** A methoxydiphenylamine-substituted carbazole twin derivative: an efficient hole-transporting material for Perovskite solar cells // Angewandte chemie-international edition. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1433-7851. 2015, vol. 54, iss. 39, p. 11409-11413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 11,261 (2014)]. [Indėlis: 0,444]

15 **Mackėla, Ignas; Kraujalis, Paulius; Baranauskienė, Renata; Venskutonis, Petras Rimantas.** Biorefining of blackcurrant (Ribes nigrum L.) buds into high value aroma and antioxidant fractions by supercritical carbon dioxide and pressurized liquid extraction // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0896-8446. 2015, vol. 104, p. 291-300. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Food Science and Technology Abstracts]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,371 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

16 **Kraujalis, Paulius; Venskutonis, Petras Rimantas; Ibanez, Elena; Herrero, Miguel.** Optimization of rutin isolation from Amaranthus paniculatus leaves by high pressure extraction and fractionation techniques // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0896-8446. 2015, vol. 104, p. 234-242. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Food Science and Technology Abstracts]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,371 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

17 **Chang, Chih-Hao; Grinienė, Raimonda; Su, Yu-De; Yeh, Chia-Chi; Kao, Hao-Che; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Grigalevičius, Saulius.** Efficient red phosphorescent OLEDs employing carbazole-based materials as the emitting host // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 122, p. 257-263. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

18 **Šiaučiūnas, Raimundas; Gendvilas, Rokas; Mikaliūnaitė, Justina; Urbonas, Liudvikas.** Heat flow and strength properties of perspective hydraulic binder material // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2015, vol. 121, iss. 1, p. 57-65. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,042 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

19 **Gendvilas, Rokas; Šiaučiūnas, Raimundas; Baltakys, Kęstutis.** Quantitative thermal analysis of alpha-C2SH as a precursor for low-energy cements // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2015, vol. 121, iss. 1, p. 155-162. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,042 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

20 **Bankauskaitė, Agnė; Baltakys, Kęstutis.** Thermal, texture and reconstruction properties of hydrotalcites substituted with Na+ or K+ ions // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2015, vol. 121, iss. 1, p. 227-233. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,042 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

21 **Baltakys, Kęstutis; Iljina, Aliona; Bankauskaitė, Agnė.** Thermal properties and application of silica gel waste contaminated with F-ions for C-S-H synthesis // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2015, vol. 121, iss. 1, p. 145-154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,042 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

22 **Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Dambrauskas, Tadas.** The influence of aluminum additive on the alpha-C2S hydrate formation process // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2015, vol. 121, iss. 1, p. 75-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,042 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

23 **Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Jonynas, Rolandas; Katinas, Vladislovas; Perednis, Eugenijus.** Analysis of medium-scale solar thermal systems and their potential in Lithuania // Energies [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2015, vol. 8, iss. 8, p. 5725-5737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,072 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

24 **Javorskis, Tomas; Sriubaitė, Simona; Bagdžiūnas, Gintautas; Orentas, Edvinas.** N-Protected 1,2-oxazetidines as a source of electrophilic oxygen: straightforward access to benzomorpholines and related heterocycles by using a reactive tether // Chemistry-A European journal. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2015, vol. 21, iss. 25, p. 9157-9164. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; MEDLINE; Scopus; Compendex]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 5,731 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

25 **Makarevičienė, Violeta; Sendžikienė, Eglė; Čiutelytė, Rūta; Kitrys, Saulius; Jaskūnas, Andrius.** Kinetics characteristics and efficiency of carbon dioxide absorption from biogas by dolomite suspensions // Chemistry and technology of fuels and oils = Khimiya i tekhnologiya topliv i masel. New York: Springer Science+Business Media. ISSN 0009-3092. 2015, vol. 51, no. 2, p. 147-153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,133 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

26 **Jou, Jwo-Huei; Li, Tsung-Han; Kumar, Sudhir; An, Chih-Chia; Agrawal, Abhishek; Chen, Sun-Zen; Fang, Po-Hsun; Kručaitė, Gintarė; Grigalevičius, Saulius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Sung, Chao-Feng.** Enabling high-efficiency organic light-emitting diodes with a cross-linkable electron confining hole transporting material // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. 2015, vol. 24, p. 254-262. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 3,827 (2014)]. [Indėlis: 0,273]

27 **Krylova, Valentina; Žalenkienė, Skirma; Dukštienė, Nijolė; Baltrušaitis, Jonas.** Modification of po-

lyamide-CdS-CdSe composite material films with Ag using a cation-cation exchange reaction // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 351, p. 203-208. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

28 **Tavgenienė, Daiva; Liu, L.; Kručaitė, Gintarė; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Xie, Zhi-Yuan; Zhang, B.; Grigalevičius, Saulius.** Phenylvinyl-substituted carbazole twin compounds as efficient materials for the charge-transporting layers of OLED devices // Journal of electronic materials. New York: Springer. ISSN 0361-5235. 2015, vol. 44, iss. 10, p. 4006-4011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,798 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

29 **Kručaitė, Gintarė; Liu, L.; Volyniuk, Dmytro; Buika, Gintaras; Lygaitis, Ramūnas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Xie, Zhi-Yuan; Zhang, B.; Grigalevičius, Saulius.** Polyethers containing 3,6-diarylcarbazolyl groups as polymeric materials for hole transporting layers of OLEDs // Designed monomers and polymers. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1385-772X. 2015, vol. 18, iss. 6, p. 592-598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 2,780 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

30 **Bartkienė, Elena; Mozūrienė, Erika; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Maruška, Audrius Sigitas; Stankevičius, Mantas; Ragažinskienė, Ona; Čižeikienė, Dalia.** Pork meat products functional value and safety parameters improving by using lactic acid fermentation of savory plants // Journal of food science and technology / Association of Food Scientists and Technologists. New Delhi: Springer India. ISSN 0022-1155. 2015, vol. 52, iss. 11, p. 7143-7152. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,203 (2014)]. [Indėlis: 0,375]

31 **Šulčiūtė, Agnė; Baltrušaitis, Jonas; Valatka, Eugenijus.** Structure, morphology and electrochemical properties of zinc-cobalt oxide films on AISI 304 type steel // Journal of applied electrochemistry. Dordrecht: Springer. ISSN 0021-891X. 2015, vol. 45, iss. 5, p. 405-417. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Scopus; SpringerLINK]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,409 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

32 **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. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 4,074 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

33 **Ancutienė, Ingrida; Navea, Juan G.; Baltrušaitis, Jonas.** Structural, chemical and optical properties of the polyethylene-copper sulfide composite thin films synthesized using polythionic acid as sulfur source // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 347, p. 520-527. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

34 **Boroumand, Majid Nasiri; Montazer, Majid; Simon, Frank; Liesienė, Jolanta; Šaponjic, Zoran; Dutschk, Victoria.** Novel method for synthesis of silver nanoparticles and their application on wool // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 346, p. 477-483. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

35 **Bartkienė, Elena; Krunglevičiūtė, Vita; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Maknickienė, Zita.** Solid state fermentation with lactic acid bacteria to improve the nutritional quality of lupin and soya bean // Journal of the science of food and agriculture / Society of Chemical Industry. Malden: Wiley-Blackwell. ISSN 0022-5142. 2015, vol. 95, iss. 6, p. 1336–1342. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,714 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

36 **Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas; Pukalskas, Audrius.** Phytochemical composition and antioxidant properties of Filipendula vulgaris as a source of healthy functional ingredients // Journal of functional foods. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1756-4646. 2015, vol. 15, p. 233-242. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,574 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

37 **Milišiūnaitė, Vaida; Arbačiauskienė, Eglė; Bieliauskas, Aurimas; Vilkauskaitė, Gytė; Šačkus, Algirdas; Holzer, Wolfgang.** Synthesis of pyrazolo[4′,3′:3,4]pyrido[1,2-a]benzimidazoles and related new ring systems by tandem cyclisation of vic-alkynylpyrazole-4-carbaldehydes with (het)aryl-1,2-diamines and investigation of their optical properties // Tetrahedron. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0040-4020. 2015, Vol. 71, Iss. 21, p. 3385-3395. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,641 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

38 **Adlienė, Diana; Griškonis, Egidijus; Vaičiūnaitė, Neringa; Plaipaitė-Nalivaiko, Rita.** Evaluation of new transparent tungsten containing nanocomposites for radiation protection screens // Radiation protection dosimetry. Oxford: Oxford University Press. ISSN 0144-8420. 2015, vol. 165, no. 1-4, p. 406-409. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; INSPEC; Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,913 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

39 **Du, Liuliu; Prasauskas, Tadas; Leivo, Virpi; Turunen, Mari; Pekkonen, Maria; Kiviste, Mihkel; Aaltonen, Anu; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Assessment of indoor environmental quality in existing multi-family buildings in North–East Europe // Environment international. Oxford: Elsevier. ISSN 0160-4120. 2015, vol. 79, p. 74-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Science Direct; Chemical Abstracts (CAplus); BIOSIS; Environmental Engineering Abstracts]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 5,559 (2014)]. [Indėlis: 0,222]

40 **Nuobarienė, Lina; Čižeikienė, Dalia; Gradzevičiūtė, Eglė; Hansen, Åse; Rasmussen, Søren; Juodeikienė, Gražina; Vogensen, Finn.** Phytase-active lactic acid bacteria from sourdoughs: isolation and identification // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. 2015, vol. 63, iss. 1, p. 766-772. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,416 (2014)]. [Indėlis: 0,286]

41 **Mažeika, Darius; Rušinas, Laimonas; Stupak, Robert; Liesienė, Jolanta; Valančius, Zenonas.** Optimization of crossflow microfiltration of disrupted Arthrobacter luteus cells // Separation science and technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0149-6395. 2015, vol. 50, iss. 11, p. 1709-1720. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,171 (2014)]. [Indėlis: 0,700]

42 **Kručaitė, Gintarė; Tavgenienė, Daiva; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Liu, L.; Xie, Zhi-Yuan; Zhang, B.; Grigalevičius, Saulius.** Twin derivatives of fluorophenyl, difluorophenyl or trifluorophenyl substituted carbazoles as electroactive amorphous materials // Synthetic metals. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2015, vol. 203, p. 122-126. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 2,252 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

43 **Vaickelionienė, Rita; Mickevičienė, Kristina; Anusevičius, Kazimieras; Šiugždaitė, Jurgita; Kantminienė, Kristina; Mickevičius, Vytautas.** Synthesis and antibacterial activity of novel N-carboxyalkyl-N-phenyl-2-aminothia(oxa)zole derivatives // Heterocycles. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0385-5414. 2015, vol. 91, no. 4, p. 747-763. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 1,079 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

44 **Kukhta, Nadzeya; Volyniuk, Dmytro; Pečiulytė, Laura; Ostrauskaitė, Jolita; Juška, Gytis; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Structure–property relationships of star-shaped blue-emitting charge-transporting 1,3,5-triphenylbenzene derivatives // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 117, p. 122-132. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

45 **Dagilienė, Miglė; Martynaitis, Vytas; Kriščiūnienė, Vilija; Krikštolaitytė, Sonata; Šačkus, Algirdas.** Colorimetric cyanide chemosensor based on 1′,3,3′,4-tetrahydrospiro[chromene-2,2′-indole] // Chemistryopen. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2191-1363. 2015, vol. 4, iss. 3, p. 363-369. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Wiley Online Library]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,250 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

46 **Povilaitis, Darius; Venskutonis, Petras Rimantas.** Optimization of supercritical carbon dioxide extraction of rye bran using response surface methodology and evaluation of extract properties // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0896-8446. 2015, vol. 100, p. 194-200. [Science Citation In-

dex Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Food Science and Technology Abstracts]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,371 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

47 **Povilaitis, Darius; Šulniūtė, Vaida; Venskutonis, Petras Rimantas; Kraujalienė, Vaida.** Antioxidant properties of wheat and rye bran extracts obtained by pressurized liquid extraction with different solvents // Journal of cereal science. London: Academic Press-Elsevier Science. ISSN 0733-5210. 2015, vol. 62, p. 117-123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,094 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

48 **Račkauskienė, Ieva; Pukalskas, Audrius; Venskutonis, Petras Rimantas; Fiore, Alberto; Troise, Antonio Dario; Fogliano, Vincenzo.** Effects of beetroot (Beta vulgaris) preparations on the Maillard reaction products in milk and meat-protein model systems // Food research international. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0963-9969. 2015, vol. 70, p. 31-39. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,818 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

49 **Elijošiutė, Erika; Jankūnaitė, Dalia; Eicher-Lorka, Olegas.** TD-DFT study of the electronic absorption spectra of iron(III) monoisothiocyanate // Polyhedron. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0277-5387. 2015, vol. 90, p. 41-46. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,011 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

50 **Bartkienė, Elena; Jakobsone, Ida; Pugajeva, Iveta; Bartkevics, Vadims; Žadeikė, Daiva; Juodeikienė, Gražina.** Influence of the addition of Helianthus tuberosus L. fermented with different lactobacilli on acrylamide content in biscuits // International journal of food science and technology. Malden: Wiley-Blackwell. ISSN 0950-5423. 2015, vol. 50, iss. 2, p. 431-439. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,384 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

51 **Kručaitė, Gintarė; Liu, L.; Tavgenienė, Daiva; Pečiulytė, Laura; Gražulevičius, Juozas Vidas; Xie, Zhi-Yuan; Zhang, Baohua; Grigalevičius, Saulius.** Electroactive polymers containing 3-arylcarbazolyl units as hole transporting materials for OLEDs // Optical materials. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0925-3467. 2015, vol. 42, p. 94-98. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,981 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

52 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Rudžionis, Žymantas; Paškevičius, Mantas.** Effects of ultrasonic treatment on zeolite NaA synthesized from by-product silica // Ultrasonics sonochemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1350-4177. 2015, vol. 27, p. 515-521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,321 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

53 **Baltrušaitis, Jonas; Mendoza-Sanchez, Beatriz; Fernandez, Vincent; Veenstra, Rick; Dukštienė, Nijolė; Roberts, Adam; Fairley, Neal.** Generalized molybdenum oxide surface chemical state XPS determination via informed amorphous sample model // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 326, p. 151-161. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

54 **Urnikaitė, Simona; Daškevičienė, Marytė; Send, Robert; Wonneberger, Henrike; Šačkus, Algirdas; Bruder, Ingmar; Getautis, Vytautas.** Organic dyes containing a hydrazone moiety as auxiliary donor for solid-state DSSC applications // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 114, p. 175-183. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,571]

55 **Stimbirys, Artūras; Bartkienė, Elena; Šiugždaitė, Jūratė; Augenienė, Dovilė; Žadeikė, Daiva; Juodeikienė, Gražina; Maruška, Audrius Sigitas; Stankevičius, Mantas; Čižeikienė, Dalia.** Safety and quality parameters of ready-to-cook minced pork meat products supplemented with Helianthus tuberosus L. tubers fermented by BLIS producing lactic acid bacteria // Journal of food science and technology / Association of Food Scientists & Technologists. New Delhi: Springer India. ISSN 0022-1155. 2015, vol. 52, iss. 7, p. 4306-4314. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,203 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

56 **Stimbirys, Artūras; Bartkienė, Elena; Šiugždaitė, Jūratė; Augenienė, Dovilė; Vidmantienė, Daiva; Juodeikienė, Gražina; Maruška, Audrius; Stankevičius, Mantas; Čižeikienė, Dalia.** Safety and quality parameters of ready-to-cook minced pork meat pro-

ducts supplemented with Helianthus tuberosus L. tubers fermented by BLIS producing lactic acid bacteria // Journal of food science and technology / Association of Food Scientists & Technologists. New Delhi: Springer India. ISSN 0022-1155. 2015, Vol. 52, Iss. 7, p. 4306-4314. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,203 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

57 **Raudonė, Lina; Raudonis, Raimondas; Gaivelytė, Kristina; Pukalskas, Audrius; Viškelis, Pranas; Venskutonis, Petras Rimantas; Janulis, Valdimaras.** Phytochemical and antioxidant profiles of leaves from different Sorbus L. species // Natural product research. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1478-6419. 2015, vol. 29, iss. 3, p. 281-285. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,919 (2014)]. [Indėlis: 0,357]

58 **Mažeika, Darius; Streckis, Šarūnas; Radzevičius, Kostas; Liesienė, Jolanta; Valančius, Zenonas.** Flocculation of Bacillus amyloliquefaciens H disintegrates with cationized starch and aminated hydroxyethylcellulose // Journal of dispersion science and technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0193-2691. 2015, Vol. 36, iss. 1, p. 146-153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,795 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

59 **Garbaras, Andrius; Mašalaitė, Agnė; Garbarienė, Inga; Čeburnis, D.; Krugly, Edvinas; Remeikis, Vidmantas; Puida, Egidijus; Kvietkus, Kęstutis; Martuzevičius, Dainius.** Stable carbon fractionation in size-segregated aerosol particles produced by controlled biomass burning // Journal of aerosol science. Oxford: Elsevier. ISSN 0021-8502. 2015, vol. 79, p. 86-96. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 2,236 (2014)]. [Indėlis: 0,222]

60 **Žilinskaitė, Vita; Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Buika, Gintaras; Jankauskas, Vygintas; Juška, Gytis; Rutkis, Martins; Tokmakov, Andrey.** Derivatives of indandione and differently substituted triphenylamine with charge-transporting and NLO properties // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 113, p. 38-46. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,556]

61 **Žalenkienė, Skirma; Krylova, Valentina; Baltrušaitis, J.** Deposition, structure and properties of polyamide-CdSe-CdS composite material using sorption-diffusion method // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 325, p. 175-184. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

62 **Šačkus, Algirdas; Bričkutė, Diana; Paliulis, Osvaldas; Sløk, Frank Abidgaard.** Synthesis of heterocyclic analogs of α-aminoadipic acid and its esters based on imidazo[2,1-b][1,3]thiazole // Journal of heterocyclic chemistry. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. ISSN 0022-152X. 2015, vol. 52, iss. 4, p. 1032-1036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Wiley Online Library]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,787 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

63 **Vinauskienė, Rimantė; Morkūnaitė, Renata; Leskauskaitė, Daiva.** The influence of pea products on the functional properties of frankfurters // CyTA - Journal of food. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1947-6337. 2015, vol. 13, iss. 2, p. 282-292. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,824 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

64 **Stupak, Robert; Makauskas, Nerijus; Radzevičius, Kostas; Valančius, Zenonas.** Optimization of intracellular product release from Neisseria denitrificans using microfluidizer // Preparative biochemistry and biotechnology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1082-6068. 2015, vol. 45, iss. 7, p. 667-683. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,911 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

65 **Simonaitienė, Dovilė; Brink, Ieva; Šipailienė, Aušra; Leskauskaitė, Daiva.** The effect of chitosan and whey proteins-chitosan films on the growth of Penicillium expansum in apples // Journal of the science of food and agriculture / Society of Chemical Industry. Malden: Wiley-Blackwell. ISSN 0022-5142. 2015, vol. 95, iss. 7, p. 1475-1481. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,714 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

66 **Ragaitė, Greta; Martynaitis, Vytas; Kriščiūnienė, Vilija; Kleizienė, Neringa; Redeckas, Kipras; Voi-**

ciuk, Vladislava; Vengris, Mikas; Šačkus, Algirdas. Fast and stable light-driven molecular switch based on a 5a,13-methanoindolo[2,1-b][1,3]benzoxazepine ring system // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 113, p. 546–553. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

67 **Matulevičius, Jonas; Kliučininkas, Linas; Prasauskas, Tadas; Buivydienė, Dalia; Martuzevičius, Dainius.** The comparative study of aerosol filtration by electrospun polyamide, polyvinyl acetate, polyacrylonitrile and cellulose acetate nanofiber media // Journal of aerosol science. Oxford: Elsevier. ISSN 0021-8502. 2015, vol. 00, p. [1-30]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 2,236 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

68 **Krugly, Edvinas; Martuzevičius, Dainius; Tichonovas, Martynas; Jankūnaitė, Dalia; Rumskaitė, Inga; Sedlina, Jolanta; Račys, Viktoras; Baltrušaitis, Jonas.** Decomposition of 2-naphthol in water using a non-thermal plasma reactor // Chemical engineering journal. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 1385-8947. 2015, vol. 260, p. 188-198. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 4,321 (2014)]. [Indėlis: 0,688]

69 **Kitrytė, Vaida; Šaduikis, Andrius; Venskutonis, Petras Rimantas.** Assessment of antioxidant capacity of brewer's spent grain and its supercritical carbon dioxide extract as sources of valuable dietary ingredients // Journal of food engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 0260-8774. 2015, vol. 167, part A, p. 18-24. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,771 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

70 **Juodeikienė, Gražina; Vidmantienė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Černauskas, Darius; Bartkienė, Elena; Čižeikienė, Dalia.** Green metrics for sustainability of biobased lactic acid from starchy biomass vs chemical synthesis // Catalysis today. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0920-5861. 2015, Vol. 239, p. 11-16. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 3,893 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

71 **Gustaitė, Sandra; Kazlauskė, Jurgita; Bobokalonov, Jamshed; Perni, Stefano; Dutschk, Victoria; Liesienė, Jolanta; Prokopovich, Polina.** Characterization of cellulose based sponges for wound dressings // Colloids and surfaces A: Physicochemical and engineering aspects. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0927-7757. 2015, vol. 480, p. 336-342. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,752 (2014)]. [Indėlis: 0,571]

72 **Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Butkutė, Rita; Juška, Gytis; Miasojedovas, Arūnas; Gruodis, Alytis; Juršėnas, Saulius.** Structure-properties relationship of the derivatives of carbazole and 1,8-naphthalimide: Effects of the substitution and the linking topology // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0143-7208. 2015, vol. 114, p. 239-252. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,966 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

73 **Galkin, Jevgenij; Galkina, Anna; Kailiuvienė, Jurgita; Mažonienė, Edita; Liesienė, Jolanta.** Influence of surface active compounds on starch dispersion in water. Part II. Short-term retrogradation // Journal of dispersion science and technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0193-2691. 2015, vol. 36, iss. 7, p. 938-950. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,795 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

74 **Bankauskaitė, Agnė; Eisinas, Anatolijus; Baltakys, Kęstutis; Zadavičiūtė, Skirmantė.** A study on the intercalation of heavy metal ions in a wastewater by synthetic layered inorganic adsorbents // Desalination and water treatment. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1944-3994. 2015, vol. 56, iss. 6, p. 1576-1586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,173 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

74 Publikacijų grupėje

43,835 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Vaičiukynienė, Danutė; Grinys, Audrius; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras.** Purified waste FCC catalyst as a cement replacement material // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2015, vol. 59, iss. 2, p. 103-108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,435 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2 **Kybartienė, Nora; Valančius, Zenonas; Leškevičienė, Violeta; Urbonas, Liudvikas.** Influence of the composition of phosphate rock on the amount of water-insoluble phosphate impurities in semi-hydrate phosphogypsum // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2015, vol. 59, iss. 1, p. 29-36. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,435 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

3 **Iljina, Aliona; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus.** The influence of hydrothermal treatment duration on gyrolite synthesis // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2015, vol. 45, iss. 4, p. 331-340. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Donėlienė, Jolanta; Monstvilaitė, Deimantė; Bankauskaitė, Agnė; Urbutis, Aurimas.** The hydrothermal synthesis of calcium aluminium silicate hydrates and its application on Portland cement hydration // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2015, vol. 45, iss. 3, p. 218-225. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Jasutienė, Ina; Vinauskienė, Rimantė; Eisinaitė, Viktorija.** Getrocknete Rohwurstsorten mit lyophilisierten Gemüsezusätzen // Fleischwirtschaft. Frankfurt am Main: Deutscher Fachverlag. ISSN 0015-363X. 2015, vol. 95, iss. 11, p. 120-125. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,066 (2014)]. [Indėlis: 0,778]

6 **Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas; Volyniuk, Dmytro; Juška, Gytis; Jankauskas, Vygintas; Sini, Gjergji.** Effect of ethynyl linkages on the properties of the derivatives of triphenylamine and 1,8-naphthalimide // Journal of physical chemistry C. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2015, vol. 119, iss. 51, p. 28335-28346. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 4,772 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

7 **Šukytė, Judita; Ivanauskas, Algimantas; Ancutienė, Ingrida.** Comparative study of selenopolythionic acids h2sens2o6 as precursors for formation of chalcogenides layers // Chalcogenide letters. Magurele: National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2015, vol. 12, iss. 11, p. 569-578. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,913 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Jou, Jwo-Huei; Sahoo, Snehasis; Kumar, Sudhir; Yu, Hui-Huan; Fang, Po-Hsun; Singh, Meenu; Kručaitė, Gintarė; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Grigalevičius, Saulius.** A wet- and dry-process feasible carbazole type host for highly efficient phosphorescent OLEDs // Journal of materials chemistry C. London: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. 2015, vol. 3, iss. 47, p. 12297-12307. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,696 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

9 **Jonušas, Arūnas; Miknius, Linas.** Influence of the process conditions on yield, composition, and properties of the products derived from the thermolysis of scrap tire and used engine oil blends // Energy and fuels / American Chemical Society. Washington, DC: ACS Publications. ISSN 0887-0624. 2015, vol. 29, iss. 11, p. 6978-6987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Research & Development; Environment Complete]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,790 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

10 **Mimaitė, Viktorija; Gražulevičius, Juozas Vidas; Laurinavičiūtė, Rasa; Volyniuk, Dmytro; Jankauskas, Vygintas; Sini, Gjergji.** Can hydrogen bonds improve the hole-mobility in amorphous organic semiconductors? Experimental and theoretical insights // Journal of materials chemistry C. London: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. 2015,

vol. 3, iss. 44, p. 11660-11674. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,696 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

11 **Šulčius, Algirdas.** Reactions of metals in nitric acid: writing equations and calculating electromotive force of redox reaction // Journal of chemical education. NW, Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 0021-9584. 2015, vol. 92, iss. 12, p. 1971-1972. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Scopus; Compendex]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 1,106 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

12 **Gaidelis, Valentas; Kamarauskas, Egidijus; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas; Send, Robert; Wonneberger, Henrike; Bruder, Ingmar.** Relationship between measurement conditions and energy levels in the organic dyes used in dyesensitized solar cells // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2015, Vol. 5, Iss. 101, p. 82859-82864. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,840 (2014)]. [Indėlis: 0,286]

13 **Bučinskas, Audrius; Volyniuk, Dmytro; Danyliv, Yan; Gražulevičius, Juozas Vidas; Baryshnikov, Gleb; Minaev, Boris; Ivaniuk, K.; Cherpak, V.; Stakhira, P.** N-annelated perylenes as effective green emitters for OLEDs // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, iss. 95, p. 78150-78159. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,840 (2014)]. [Indėlis: 0,444]

14 **Woon, Kai Lin; Hasan, Zainal A.; Ong, Bee Kian; Ariffin, Azhar; Grinienė, Raimonda; Grigalevičius, Saulius; Chen, Show-An.** Triplet states and energy back transfer of carbazole derivatives // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, iss. 74, p. 59960-59969. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,840 (2014)]. [Indėlis: 0,286]

15 **Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas; Vaickelionis, Giedrius; Stasevych, Maryna; Komarovska-Porokhnyavets, Olena; Novikov, Volodymyr.** Synthesis and antibacterial and antifungal activity of N-(4-fluorophenyl)-N-carboxyethylaminothiazole derivatives // Arkivoc. Gainesville: Arkat. ISSN 1551-7004. 2015, part 5, p. 303-318. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 1,165 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

16 **Huang, Po-Chin; Kručaitė, Gintarė; Su, Hai-Ching; Grigalevičius, Saulius.** Incorporating a hole-transport material into the emissive layer of solid-state light-emitting electrochemical cells to improve device performance // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1463-9076. 2015, vol. 17, iss. 26, p. 17253-17259. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Medline]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,493 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

17 **Voiciuk, Vladislava; Redeckas, Kipras; Martynaitis, Vytas; Steponavičiūtė, Rasa; Šačkus, Algirdas; Vengris, Mikas.** Redefining the established understanding of excitation dynamics of photochromic oxazines // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1463-9076. 2015, vol. 17, iss. 27, p. 17828-17837. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Medline]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,493 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

18 **Bučinskas, Audrius; Bagdžiūnas, Gintautas; Tomkevičienė, Aušra; Volyniuk, Dmytro; Kostiv, Nataliya; Gudeika, Dalius; Jankauskas, Vygintas; Rutkis, Martins; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Structure-property relationship of isomeric diphenylethenyl-disubstituted dimethoxycarbazoles // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, iss. 61, p. 49577-49589. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,840 (2014)]. [Indėlis: 0,722]

19 **Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Valeikienė, Violeta; Plavan, Victoriya; Valeika, Virgilijus.** Immunization action of sodium silicate on hair: Part 2, Hair-save process based on lime substitution by sodium silicate // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists. Northampton: SLTC. ISSN 0144-0322. 2015, vol. 99, no. 5, p. 231-237. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,264 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

20 **Valeika, Virgilijus; Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Valeikienė, Violeta.** Immunization action of sodium silicate on hair // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists. Northampton: SLTC. ISSN 0144-0322. 2015, vol. 99, no. 5, p. 223-230. [Science Citation In-

dex Expanded (Web of Science); Compendex]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,264 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

21 **Daškevičienė, Marytė; Bubnienė, Giedrė; Malinauskas, Tadas; Jankauskas, Vygintas; Gaidelis, Valentas; Paulauskas, Valdas; Getautis, Vytautas.** 1,3-Diphenylethenylcarbazolyl-based monomer for cross-linked hole transporting layers // Molecules. Basel: Molecular Diversity Preservation International. ISSN 1420-3049. 2015, Vol. 20, iss. 5, p. 9124-9138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,416 (2014)]. [Indėlis: 0,571]

22 **Bucevičius, Jonas; Skardžiūtė, Lina; Dodonova, Jelena; Kazlauskas, Karolis; Bagdžiūnas, Gintautas; Juršėnas, Saulius; Tumkevicius, Sigitas.** 2,4-Bis(4-aryl-1,2,3-triazol-1-yl)pyrrolo[2,3-d]- pyrimidines: synthesis and tuning of optical properties by polar substituents // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, iss. 48, p. 38610–38622. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,840 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

23 **Bartkienė, Elena; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Viškelis, Jonas; Urbonavičienė, Dalia.** The use of tomato powder fermented with Pediococcus pentosaceus and Lactobacillus sakei for the ready-to-cook minced meat quality improvement // Food technology and biotechnology. Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1330-9862. 2015, vol. 53, no. 2, p. 163-170. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS; Business Source Complete; CAB Abstracts; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,920 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

24 **Gamiz-Hernandez, Ana P.; Magomedov, Artiom; Hummer, Gerhard; Kaila, Ville R. I..** Linear energy relationships in ground state proton transfer and excited state proton-coupled electron transfer // Journal of Physical Chemistry B. Washington: American Chemical Society. ISSN 1520-6106. 2015, Vol. 119, iss. 6, special issue SL, p. 2611-2619. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 3,302 (2014)]. [Indėlis: 0,125]

25 **Bučinskas, Audrius; Waghray, Deepali; Bagdžiūnas, Gintautas; Thomas, Joice; Gražulevičius, Juozas Vidas; Dehaen, Wim.** Synthesis, functionalization, and optical properties of chiral carbazole-based diaza[6]helicenes // Journal of organic chemistry. Washington, DC: ACS Publications. ISSN 0022-3263. 2015, vol. 80, iss. 5, p. 2521-2528. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 4,721 (2014)]. [Indėlis: 0,417]

26 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Kantautas, Aras.** Effect of sonication on the compressive strength of Portland cement with zeolite addition = Wplyx ultradźwiękóv na proces hydratacji zaczyny cementowego z dodatkiem zeolitu // Cement, wapno, beton. Kraków: Fundacja cement, wapno, beton. ISSN 1425-8129. 2015, Vol. 20, No. 1, p. 45-52. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,304 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

27 **Mickevičienė, Kristina; Baranauskaitė, Rūta; Kantminienė, Kristina; Stasevych, Maryna; Komarovska-Porokhnyavets, Olena; Novikov, Volodymyr.** Synthesis and antimicrobial activity of N-Substituted-beta-amino acid derivatives containing 2-hydroxyphenyl, benzo[b]phenoxazine and quinoxaline moieties // Molecules. Basel: Molecular Diversity Preservation International. ISSN 1420-3049. 2015, vol. 20, iss. 2, p. 3170-3189. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,416 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

28 **Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas; Pukalskas, Audrius.** Phytochemical characterization of Filipendula ulmaria by UPLC/Q-TOF-MS and evaluation of antioxidant activity // Records of natural products / Academy of Chemistry of Globe. Gebze-Kocaeli: ACG Publications. ISSN 1307-6167. 2015, vol. 9, iss. 3, p. 451-455. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,868 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

28 Publikacijų grupėje

16,888 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vaičiulytė-Funk, Lina; Juodeikienė, Gražina; Bartkiene, Elena.** The relationship between wheat baking properties, specific high molecular weight glutenin components and characteristics of varieties // Žemdirbystė = Agriculture / Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Aleksandro Stulginskio universitetas. Kėdainiai: Lietuvos žemdirbystės institutas. ISSN 1392-3196. 2015, t. 102, Nr. 2, p. 229-238. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,420 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

2 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynas, Vilimantas; Navickas, Arūnas Aleksandras; Nizevičienė, Dalia.** Blended cement systems with zeolitized silica fume // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 00, no. 00, p. [00-00]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,083]

3 **Ancutienė, Ingrida.** Morphology and composition of silver sulphide layers prepared by chemical conversion technique // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 4, p. 225-228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Petrašauskienė, Neringa; Stokienė, Rūta; Žalenkienė, Skirma; Janickis, Vitalijus.** Formation of cobalt sulfide layers on polyamide 6 by sorption-diffusion method using solutions of dodecathionic acid, H2S12O6 // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 2, p. 93-97. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Butkutė, Rasa; Miknius, Linas.** Properties of residual marine fuel produced by thermolysis from polypropylene waste // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 2, p. 249-254. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

6 **Jaskūnas, Andrius; Subačius, Benas; Šlinkšienė, Rasa.** Adsorption of potassium ions on natural zeolite: kinetic and equilibrium studies // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 2, p. 69-78. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Zadavičiūtė, Skirmantė; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus.** Adsorption kinetic parameters of Fe3+ and Ni2+ ions by gyrolite // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 117-122. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras; Kartovickis, Aurelijus; Rudžionis, Žymantas.** Blended cements produced with synthetic zeolite made from industrial by-product // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 136-142. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,300]

9 **Petrašauskienė, Neringa; Žalenkienė, Skirma; Janickis, Vitalijus; Jasulaitienė, Vitalija; Stokienė, Rūta.** Formation of cadmium selenide containing layers on the polyamide film surface by the use of potassium selenotrithionate // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 7-12. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

10 **Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas; Ancutienė, Ingrida; Ivanauskas, Algimantas.** Study of formation and phase composition of thallium selenide layers on polycaproamide // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas:

KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 13-17. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11 **Iljina, Aliona; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus.** Gyrolite adsorption of Zn2+ Ions in acidic and alkaline solutions // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 123-128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

12 **Baltušnikas, Arūnas; Šiaučiūnas, Raimundas; Lukošiūtė, Irena; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Kriūkienė, Rita.** Crystal structure refinement of synthetic pure gyrolite // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 111-116. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,583]

13 **Pileckaitė, Justina; Valančienė, Virginija; Minikauskas, Algirdas; Denafas, Gintaras.** Chromium containing sludge from metal surface treatment processes: stabilization in a ceramic body // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 2, p. 84-92. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

14 **Macijauskienė, Brigita; Griškonis, Egidijus.** Ultrasound assisted modification of graphite felt with electroless silver. Part 1: composition, morphology, structure and electrical conductivity // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 1, p. 1-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

14 Publikacijų grupėje

10,600 Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse leidyklose

1 **Bezuglyi, Mykola; Grybauskaitė, Gintarė; Bagdžiūnas, Gintautas; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Crystal structure of 1,3,6,8-tetrabromo-9-ethyl-9H-carbazole // Acta crystallographica Section E-Crystallographic communications. Chester: International Union of Crystallography. ISSN 2056-9890. 2015, vol. 71, Pt. 6, o373, p. [1-7]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Emerging Sources Citation Index (Web of Science); MEDLINE; PubMed]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,875]

1 Publikacijų grupėje

0,875 Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Du, Liuliu; Leivo, Virpi; Prasauskas, Tadas; Turunen, Mari; Kiviste, Mihkel; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Energy retrofits in multi-family buildings in north-east Europe: the impacts on thermal conditions // Energy procedia : 6th International building physics conference, IBPC 2015 / Edited by Marco Perino. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1876-6102. 2015, vol. 78, p. 860-864. [Science Direct]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

2 **Matulevičienė, Miglė; Stravinskienė, Jurgita.** Identifying the factors of stakeholder trust: a theoretical study // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 599-604. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

3 **Tumosienė, Ingrida; Kantminienė, Kristina; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas.** Record Ti-

tle:N'-(1,3-Dithiolan-2-ylidene)-3-(phenylamino) propanehydrazide // Molbank [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1422-8599. 2015, iss. 4, Article M877, p. [1-4]. [Academic Search Complete; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

3 Publikacijų grupėje

1,786 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Skorupskaitė, Simona; Sidaravičiūtė, Rūta; Martuzevičius, Dainius; Ruzgas, Tomas.** Data analysis models of indoor pollution // International journal of science, environment and technology. Barpeta: MC College. ISSN 2277-663X. 2015, vol. 4, iss. 2, p. 318-325. [IndexCopernicus; DOAJ]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,500]

1 Publikacijų grupėje

0,500 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Šeinauskienė, Beata; Virvilaitė, Regina; Bašinskienė, Loreta.** Išskirtinės kokybės produktų ženklo poveikis vartotojų požiūriui ir jų pirkimo elgsenai // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 56-70. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,333]

2 **Šarkinas, Antanas; Jasinauskienė, Daiva.** Maistinių infekcijų sukėlėjų gyvybibgumas šaldytame svieste, sviesto gaminyje ir tepiajame riebalų mišinyje // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 50-55. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,250]

3 **Eisinaitė, Viktorija.** Dvigubų emulsijų charakteristika ir jų potencialaus panaudojimo galimybės // 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. 2015, T. 49, nr. 2, p. 5-12. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Jakevičius, Leonas; Godvišaitė, Vaida; Mockienė, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas.** Panaudoto ceolitinio adsorbento sorbcinės gebos didinimas naudojant H2O2 ir ultragarsą // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 55-59. DOI: (LI-KaTUB)13384. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,167]

5 **Simanavičiūtė, Deimantė.** Krakmolo cheminis ir fizikinis modifikavimas. Apžvalga // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 66, Nr. 1, p. 45-54. DOI: (LI-KaTUB)12357. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

6 **Klupšaitė, Dovilė; Juodeikienė, Gražina.** Legume: composition, protein extraction and functional properties. A review // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 66, Nr. 1, p. 5-12. DOI: (LI-KaTUB)12355. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Starkutė, Vytautė; Bartkienė, Elena; Krunglevičiūtė, Vita; Juodeikienė, Gražina; Maknickienė, Zita.** Lubinų baltymų izoliatai ir koncentratai, jų taikymo maisto bei pašarų 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 72-79. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,200]

8 **Starkutė, Vytautė; Andrulionytė, Donata; Bartkienė, Elena; Krunglevičiūtė, Vita; Mozūrienė, Erika; Juodeikienė, Gražina; Maknickienė, Zita.** Lubinų baltymų izoliatų panaudojimas makaronų gamy-

bai // 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 63-71. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,143]

9 **Pavilonytė, Kristina; Bartkienė, Elena; Krunglevičiūtė, Vita; Juodeikienė, Gražina; Viškelis, Pranas; Urbonavičienė, Dalia.** Solanum Tuberosum raugų įtaka kvietinių kepinių 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 46-53. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

10 **Mozūrienė, Erika; Bartkienė, Elena; Juodeikienė, Gražina; Ragažinskienė, Ona; Maruška, Audrius.** Jautienos nugarinės, apdorotos pieno rūgšties bakterijomis fermentuotu vaistiniu-prieskoniniu augalu, 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 36-45. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,200]

11 **Sasnauskas, Vytautas; Rinkevičius, Gediminas; Martinavičius, Deividas; Vaičiukynienė, Danutė; Ivanauskas, Ernestas; Kantautas, Aras.** Cement hydration with ultrasound treated clinoptilolite // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 52-58. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,250]

11	Publikacijų grupėje
5,043	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Valeikienė, Violeta; Valeika, Virgilijus.** Lime-free unhairing: sodium aluminate as a cleaner alternative to lime // Перспективні полімерні матеріали та технології : монографія = Advanced polymer materials and technologies. Киев: КНУТД, 2015, ISBN 9789667972516. p. 422-427. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Du, Liuliu; Leivo, Virpi; Turunen, Mari; Kiviste, Mihkel; Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Assessment of effects of improved energy efficiency of buildings in Finland // Cold Climate HVAC 2015 : the 8th International Cold Climate HVAC Conference, October 20-23, 2015, Dalian, China [elektroninis išteklius]. [S.l.: s.n.], 2015. p. [1-3]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

3 **Šulčius, Algirdas.** Использование мнемонических схем и расчет ЭДС при изучении растворения металлов в азотной кислоте // Методика преподавания химических и экологических дисциплин : сборник научных статей 8 международной научно-методической конференции, Брест, 26-27 ноября, 2015 г. Брест: БГУ им Пушкина, 2015, ISBN 9789854933467. p. 212-215. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

4 **Danilovas, Paulius Pavelas; Budnikas, Tomas; Rutkaitė, Ramunė.** Cellulose acetate-based active food packaging materials // BIOPOL 2015 : 5th international conference on biobased and biodegradable polymers, 6-9 October, 2015, Donostia-San Sebastián, Spain [elektroninis išteklius]. [S.l.: s.n, 2015]. p. P2.21. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

5 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaickelionis, Giedrius; Vaičiukynas, Vilimantas.** Effects of the modified calcareous sapropel on Portland cement hydration // IBAUSIL : 19. Internationale Baustofftagung 16. – 18. September 2015, Weimar, Bundesrepublik Deutschland : Tagungsbericht, band 2 / F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar,

2015, ISBN 9783000502255. p. 447-453. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

6 **Liesienė, Jolanta; Baniukaitienė, Odeta; Babenko, Nataliya; Harkavenko, Vladimir; Kharchenko, Vitalina.** Comparison of morphology and cytotoxicity of cellulose composites with nano- and microhydroxyapatite for bone tissue engineering // Nanomaterials : application & properties : proceedings of the 5th international conference, 16-23 September 2015, Lviv, Ukraine [elektroninis išteklius]. Sumy: Sumy State University. ISSN 2304-1862. 2015, vol. 4, iss. 2, Article No. 02NABMO, p. [1-3]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,400]

7 **Kantautas, Aras; Vaičiukynienė, Danutė; Dikavičius, Jonas.** Composite Portland cement material for the filling of aluminum structures profiles // IBAUSIL : 19. Internationale Baustofftagung 16. – 18. September 2015, Weimar, Bundesrepublik Deutschland : Tagungsbericht, Band 2 / F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar, 2015, ISBN 9783000502255. p. 727-734. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,333]

8 **Liesienė, Jolanta; Baniukaitienė, Odeta; Daugėla, Povilas; Stumbras, Artūras; Pranskunas, Mindaugas; Juodžbalys, Gintaras.** Characterization of cellulose/hydroxyapatite scaffolds for bone tissue engineering // ESB 2015 : 27th European conference on biomaterials, 30 August - 3 September, Kraków, Poland : final programme and book of abstracts. Kraków: Akapit, 2015, ISBN 9788363663636. p. 685. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,333]

9 **Eisinaitė, Viktorija; Vinauskienė, Rimantė.** Effect of starter cultures and freeze-dried parsnip on the meat fermentation process // ICOMST 2015 [elektroninis išteklius] : 61st International Congress of Meat Science and Technology, 23-28, August, 2015, Clermont-Ferrand, France. Clermont-Ferrand: ICOMST, 2015. p. [1-4]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

10 **Tichonovas, Martynas; Krugly, Edvinas; Kudirkaitė, Aistė; Jankauskas, Jonas; Račys, Viktoras.** The pilot scale dielectrical barrier discharge (DBD) plasma system for wastewater treatment // EMChIE-2015 : proceedings of the 7th European meeting on chemical industry and environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015, vol. 2 / Edited by Ch. Bengoa. [S.l.: s.n, 2015]. p. [1-6]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

11 **Turunen, Mari; Pekkonen, Maria; Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Leivo, Virpi; Aaltonen, Anu; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Health assessment aspect on energy efficiency renovations // Healthy buildings Europe 2015 : 18-20 May 2015, Eindhoven, The Netherlands [elektroninis išteklius] / Eindhoven University of Technology. [S.l.: s.n.], 2015. p. [1-3]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

12 **Leivo, Virpi; Kiviste, Mihkel; Aaltonen, Anu; Du, Liuliu; Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Insulate project - building assessment as a part of assessment impacts of energy efficiency on indoor environmental quality and health // Healthy buildings Europe 2015 : 18-20 May 2015, Eindhoven, The Netherlands [elektroninis išteklius] / Eindhoven University of Technology. [S.l.: s.n.], 2015. p. [1-6]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

13 **Du, Liuliu; Leivo, Virpi; Martuzevičius, Dainius; Turunen, Mari; Prasauskas, Tadas; Kiviste, Mihkel; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Development of an assessment protocol: the impact of energy retrofits on indoor environmental quality and public health in the existing building stock // Healthy buildings Europe 2015 : 18-20 May 2015, Eindhoven, The Netherlands [elektroninis išteklius] / Eindhoven University of Technology. [S.l.: s.n.], 2015. p. [1-2]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

14 **Martuzevičius, Dainius; Prasauskas, Tadas; Du, Liuliu; Täubel, Martin; Leivo, Virpi; Kiviste, Mihkel; Haverinen-Shaughnessy, Ulla.** Energy efficient modernization of housing stock: demonstration of impacts on indoor environmental quality in Northern Europe // Healthy buildings Europe 2015 : 18-20 May 2015, Eindhoven, The Netherlands [elektroninis išteklius] / Eindhoven University of Technology. [S.l.: s.n.], 2015. p. [1-3]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,286]

15 **Milašienė, Daiva; Ivanauskas, Remigijus; Ragaišienė, Audronė.** Investigation of possibilities of natural fibre surface modification with silver selenide // ICNF 2015 : 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal : book of abstracts. Azores:

Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846852. p. 67-68. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,333]

15	Publikacijų grupėje
8,329	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Baniukaitienė, Odeta; Liesienė, Jolanta; Palavenienė, Alisa; Juodžbalys, Gintaras; Daugėla, Povilas; Pranskunas, Mindaugas.** Cellulose-based grafts for bone regeneration // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 19-22. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,500]

2 **Gilys, Laurynas; Griškonis, Egidijus.** Investigation of optical and X-ray absorption properties of polymeric composites containing sodium tungstate // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 108-110. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,500]

3 **Voiciuk, Vladislava; Redeckas, Kipras; Martynaitis, Vytas; Steponavičiūtė, Rasa; Šačkus, Algirdas; Vengris, Mikas.** Kokybiškai naujas fotochrominių indolo-benzoksazino junginių fotodinamikos aiškinimas // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 340. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,500]

4 **Peckus, Domantas; Laurinavičiūtė, Rasa; Tamulevičius, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Daniels, Mathias; Dehaen, Wim.** Karbazolo darinių sužadintų būsenų ultrasparti relaksacijos dinamika // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 298. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,375]

5 **Mazėtytė, Raminta; Grigalevičius, Saulius; Karpič, Renata.** Naujų benzotiadiazolo junginių spektroskopinės savybės // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 329. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,333]

6 **Kalesinskas, Vidas; Adomaitis, Vaidotas Rokas; Juodeikienė, Gražina; Bašinskienė, Loreta.** Nestacionarių kvaziperiodinių signalų pagrindinio dažnio momentinis įvertinimas pritaikant tiesinį rekursinį filtravimą // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, 2015, ISBN 9786099551128. p. 354. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,500]

7 **Jakučionis, Mantas; Komskis, Regimantas; Miasojedovas, Arūnas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Gudeika, Dalius; Juršėnas, Saulius Antanas.** Krūvio pernašos būsenų įtaka optinėms naftalimido darinių su poliniais ir steriniais pakaitais savybėms // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, 2015, ISBN 9786099551128. p. 297. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,333]

8 **Imbrasas, Paulius; Kazlauskas, Karolis; Kreiza, Gediminas; Daškevičienė, Marytė; Getautis, Vytautas; Juršėnas, Saulius.** Thermally activated delayed fluorescence in donor-acceptor based spiro compounds // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 328. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,333]

9 **Getautis, Juozas; Balčytis, Armandas; Tomašiūnas, Roland; Daškevičienė, Marytė; Getautis, Vytautas.** Į polikarbonatą įterptų azofenilkarbazolų su epoksigrupe savybių kaitos optinio polinimo metu tyrimas // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 294. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,400]

10 **Gražulevičius, Juozas Vidas.** Organiniai bipoliniai puslaidininkiai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 21. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

11 **Braukyla, Titas; Gaidelis, Valentas; Getautis, Vytautas; Jankauskas, Vygintas; Kamarauskas, Egidijus.** Naujų molekulinių stiklų su Trögerio bazės fragmentu krūvio pernašos savybės // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 259. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,400]

12 **Mickevičiūtė, Jolita.** Sąvartynų kasyba ir jos poveikis aplinkai // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 94-98. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

13 **Magomedov, Artiom; Malinauskas, Tadas; Daškevičienė, Marytė; Getautis, Vytautas.** Simple, inexpensive and efficient hole transporting materials for perovskite solar cells // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 87-89. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

14 **Kiaulytė, Aistė; Bučinskas, Algimantas.** Išteklių atgavimo iš Alytaus regioninio sąvartyno galimybių vertinimas // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 60-64. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

15 **Kasparavičius, Ernestas; Malinauskas, Tadas.** 3-pirolin-2-ono fragmentą turinčių dažiklių sintezė ir tyrimas // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 58-59. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

16 **Buivydienė, Dalia.** Neterminės plazmos technologijos taikymas farmacinių medžiagų skaidymui vandenyje // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 26-30. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

17 **Budnikas, Tomas.** Termoplastinio celiuliozės diacetato plėvelės maisto pakuotėms // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 22-25. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

18 **Bistrickas, Mindaugas; Račkauskaitė, Julija;** Gudeika, Dalius. Effect of linking topology on the properties of star-shaped tetraaryl-carbazole derivatives // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno tech-

nologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 19-21. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

19 **Babelytė, Miglė.** Propileno oksidu ir oktenilsukcino rūgšties anhidridu modifikuoto krakmolo difilinės savybės // Chemija ir cheminė technologija : studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūrų technikos fakultetas, 2015 m. gegužės 8 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188520. p. 13-15. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

20 **Baucė, Jokūbas; Dundulis, Romualdas; Krugly, Edvinas.** A comparative study of extraction efficiency of exhaust hood grease separators // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 48-50. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

21 **Valančienė, Eglė; Miknius, Linas; Pedišius, Nerijus.** The influence of zeolite catalyst on polypropylene waste thermal decomposition kinetics and thermodynamics // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 347-349. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,333]

22 **Nizevičienė, Dalia; Kybartienė, Nora.** Investigation of anhydrite binder from reagent gypsum and industrial gypsum // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 110-113. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,500]

23 **Brigaitytė, Odeta; Šlinkšienė, Rasa.** Raw materials influence to bulk fertilizers // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 71-74. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

24 **Žmuidzinavičienė, Nerita; Šulčius, Algirdas; Griškonis, Egidijus.** Electrodeposition of nanocrystalline Mn coatings // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 170-171. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

25 **Žilinskaitė, Vita; Bistrickas, Mindaugas; Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Synthesis and properties of monomer and polymer based on indandione moiety // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 350-352. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

26 **Širvaitytė, Justa; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Jonuškienė, Ilona; Valeika, Virgilijus.** In situ modification of bacterial cellulose by adding essential oil during fermentation // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 343-346. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,600]

27 **Zadavičiūtė, Skirmantė; Baltakys, Kęstutis.** The adsorption capacity of gyrolite for Mn2+ ions // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 162-165. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

28 **Tumosienė, Ingrida; Jonuškienė, Ilona; Kantminienė, Kristina; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas.** Antioxidative activity of azoles and their influence on rapeseed (brassica napus l.) growth in vitro and accumulation of metabolites // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 198. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,750]

29 **Stokienė, Rūta; Petrašauskienė, Neringa; Jasulaitienė, Vitalija; Janickis, Vitalijus.** X-ray photoelectron spectroscopy investigation of cobalt sulfide layers on polyamide film formed by the use of dodecathionic acid // Chemistry and chemical technology 2015 : dedicated to professor Vitas Daukšas on his 80th birth anniversary : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 141-143. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,750]

30 **Simanavičiūtė, Deimantė; Vinciūnas, Ramūnas; Klimavičiūtė, Rima.** Adsorption of methyl orange on cationic cross-linked starches with tertiary amino groups // Chemistry and Chemical Technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 332-334. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

31 **Rutkaitė, Ramunė; Babelytė, Miglė; Danilovas, Paulius Pavelas; Navikaitė, Vesta.** Diphilic properties of propylene oxide and octenyl succinic anhydride modified starches and their coatings // Chemistry and Chemical Technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 317-320. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

32 **Parašotas, Irmantas; Mickevičius, Vytautas.** Synthesis of functionalized 3-[4-hydroxy(1,3-thiazol-2-yl)anilino]-2-methylpropanoic acids // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 192. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,750]

33 **Ostachavičiūtė, Simona; Valatka, Eugenijus.** Influence of Co-P layer on the structure and electrochemical properties of Se-WO3 thin films // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 265-268. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

34 **Mickevičienė, Kristina; Kantminienė, Kristina; Stasevych, Maryna; Komarovska-Porokhnyavets, Olena; Mickevičius, Vytautas; Novikov, V..** Synthesis and antimicrobial activity of N-aryl-β-alanine derivatives with naphthoquinone and oxozole moieties // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 189-190. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,500]

35 **Macijauskienė, Brigita; Griškonis, Egidijus.** Wetting of graphite felt with ethanol aqueous solutions // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 101-102. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

36 **Lekniutė-Kyzikė, Edita; Bendoraitienė, Joana.** Enzymatic degradation of starch and its cationic derivatives // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the interna-

tional conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 308-310. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

37 **Laurinavičiūtė, Rasa; Pečiulytė, Laura; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Derivatives of indole with reactive functional groups as electroactive materials // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 304-307. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

38 **Kručaitė, Gintarė; Tavgenienė, Daiva; Sipavičiūtė, Diana; Stulpinaitė, Beatričė.** Electroactive polymers containing electronically isolated naphthyl-substituted carbazole rings // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 301-303. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

39 **Kašėtaitė, Sigita; Ostrauskaitė, Jolita; Gražulevičienė, Violeta.** Glycerol-based polymeric composites reinforced with production wastes // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 299-300. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,667]

40 **Jančaitienė, Kristina; Šlinkšienė, Rasa.** Production of potassium dihydrogen phosphate // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 88-91. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

41 **Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas; Ancutienė, Ingrida.** Some properties of thallium selenide layers on the polyamide film surface // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 86-87. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

42 **Geštautas, Aivaras; Sapijanskaitė, Birutė; Mickevičius, Vytautas.** Synthesis of N-(4-methylphenyl)-N-thiazolyl-β-alanines // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 179-180. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

43 **Gendvilas, Rokas; Stankevičiūtė, Monika; Šiaučiūnas, Raimundas.** Peculiarities of α-C2SH synthesis byconventional and microwave-assisted hydrothermal treatment // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 36-39. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

44 **Donėlienė, Jolanta; Eisinas, Anatolijus.** The influence of synthetic calcium aliuninosilicate hydrate with different content of aluminum on the hydratation of portland cement system // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 28-31. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

45 **Bistrickas, Mindaugas; Gudeika, Dalius; Pečiulytė, Laura; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Synthesis and properties of 1,3,6,8-substituted carbazole derivatives // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius

University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 292-294. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

46 **Bistrickas, Mindaugas; Gudeika, Dalius; Gražulevičius, Juozas Vidas.** Synthesis and properties of 1,3,6,8-carbazole-based compound linked via ethynyl-containing linkages // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 289-291. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

47 **Berulis, Irmantas; Žalenkienė, Skirma; Pečiulytė, Laura; Krylova, Valentina.** Preparation and investigation of Se thin layers on home made polyimide films composite // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 286-288. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

48 **Bakutytė, Asta; Ivanauskas, Remigijus; Ivanauskas, Algimantas; Ancutienė, Ingrida.** XRD studies of copper sulfide layers on glass // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 62-64. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

49 **Anusevičius, Kazimieras; Slaninaitė, Eglė; Sapijanskaitė, Birutė; Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas.** Synthesis of new 1-(4-methoxyphenyl)pyrrolidin-2-ones // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 173-174. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,800]

50 **Alaburdaitė, Rasa; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Paluckienė, Edita; Kantminienė, Kristina.** Modification of bacterial cellulose by copper sulfide layers // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 57-60. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,600]

51 **Šulčius, Algirdas; Telešov, S..** Aktyvieji mokymo metodai: cheminių formulių ir reakcinių rašymas // Chemija mokykloje 2014-2015 : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-2104. 2015, p. 50-54. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,500]

52 **Šulčius, Algirdas.** Neorganinių junginių klasifikacija: ar mokiniai visuomet neteisūs // Chemija mokykloje 2014-2015 : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-2104. 2015, p. 4-8. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

52	Publikacijų grupėje
40,758	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Šulčius, Algirdas.** К вопросу о корректном использовании некоторых терминов // Химия в школе : научно-теоретический и методический журнал. Чехов: Центрхимпресс. ISSN 0368-5632. 2015, no. 1, p. 31-33. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Širvaitytė, Justa; Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis.** Why is unhairing a problem? // International leather maker. London: Edify Digital Media. 2015, iss. 14, p. 34, 36. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Kliučininkas, Linas; Martuzevičius, Dainius.** Individualios šildymo sistemos - potencialus taršos šaltinis // Statyba ir architektūra. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 9, p. 32-33. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Valeika, Virgilijus.** Tanning in the amber country // International leather maker. London: Edify Digital Media. 2015, iss. 10, p. 82, 84. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

3 Publikacijų grupėje

3,000 Indėlis grupėje

KITOS KNYGOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Šulčius, Algirdas.** Įdomieji chemijos bandymai XI-XII klasei. Kaunas : Šviesa, 2015. 28 p. ISBN 9785430064334. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

1 Publikacijų grupėje

1,000 Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Matulevičius, Jonas; Krugly, Edvinas; Kliučininkas, Linas.** Utilisation of thermoplastic polymer waste for nanofiber air filter production // Sustainable development, knowledge society and smart future manufacturing technologies / Editors: Walter Leal Filho, Arnolds Úbelis, Dina Bērziņa. Cham: Springer, 2015. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373), ISBN 9783319148823. p. 283-290. [SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

2 Kliučininkas, Linas; Račys, Viktoras; Radžiūnienė, Inga; Jankūnaitė, Dalia. Collective versus household iron removal from groundwater at villages in Lithuania // Sustainable water use and management: examples of new approaches and perspectives / Editors: Walter Leal Filho, Vakur Sümer. Cham, ZG: Springer. (Green Energy and Technology, ISSN 1865-3529), ISBN 9783319123936. p. 91-102. [SpringerLINK]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

2 Publikacijų grupėje

2,000 Indėlis grupėje

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Urbonavičienė, Dalia; Viškelis, Jonas; Bartkienė, Edita; Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva.** The use of lactic acid bacteria in the fermentation of fruits and vegetables - technological and functional properties // Biotechnology / Edited by Deniz Ekinci. Rijeka: InTech, 2015, ISBN 9789535120407. p. 135-163. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

1 Publikacijų grupėje

0,500 Indėlis grupėje

PATENTAI

Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

1 **Žemaitaitis, Algirdas; Bendoraitienė, Joana; Lekniutė, Edita.** WO 2015137791 A1. Modified starch flocculant and method of producing thereof : international application / Inventors: Algirdas Zemaitaitis, Joana Bendoraitiene, Edita Lekniute, Applicant: Kaunas University of Technology. 2015-09-17. 28 p. [Espacenet]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 1,000]

2 **Šačkus, Algirdas; Martynaitis, Vytas; Vengris, Mikas; Redeckas, Kipras; Dagilienė, Miglė.** EP 2718393 B1. New photochromic compounds, method of production thereof and intermediate compounds / Inventors: Algirdas Sackus, Vytas Martynaitis, Mikas Vengris, Kipras Redeckas, Migle Dagiliene ; Proprietor: Kaunas University of Technology. 2015-08-05. [Espacenet]. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,600]

2	Publikacijų grupėje
1,600	Indėlis grupėje

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

1 **Žemaitaitis, Algirdas; Bendoraitienė, Joana; Lekniutė, Edita.** LT 6229 B. Modifikuoto krakmolo flokuliantas ir jo gamybos būdas / Išradėjai: Algirdas Žemaitaitis, Joana Bendoraitienė, Edita Lekniutė ; Pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. 2015-10-26. 4 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Valeika, Virgilijus; Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa.** LT 6133 B. Odų plikinimo būdas / išradėjai: Virgilijus Valeika, Justa Širvaitytė, Kęstutis Beleška, Rasa Alaburdaitė ; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. 2015-03-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

elektros ir elektronikos fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Tiso, Nicola; Mikašauskaitė, Jurgita; Stankevičius, Mantas; Snieškienė, Vilija; Stankevičienė, Antanina; Polcaro, Chiara; Galli, Emanuela; Donati, Enrica; Zacchini, Massimo; Levišauskas, Donatas; Tekorius, Tomas; Ragažinskienė, Ona; Drevinskas, Tomas; Bartkuvienė, Violeta; Kaškonienė, Vilma; Maruška, Audrius.** Isolation and identification of fungi tolerant to polycyclic aromatic hydrocarbons and coal tar from different habitats in Lithuania // Toxicological and environmental chemistry. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0277-2248. 2015, vol. 98, no. 1, p. 77-89. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews; Current Contents - Agriculture, Biology & Environmental Sciences]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,825 (2014)]. [Indėlis: 0,125]

2 **Ražanskas, Petras; Verikas, Antanas; Olsson, Charlotte; Viberg, Per-Arne.** Predicting blood lactate concentration and oxygen uptake from sEMG data during fatiguing vycling exercise // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 8, p. 20480-20500. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,375]

3 **Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas.** Bioreactor control improves bioprocess performance // Biotechnology journal. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1860-6768. 2015, vol. 10, iss. 8, spec. iss. SI, p. 1115-1130. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 3,490 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

4 **Ostaševičius, Vytautas; Markevičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Žilys, Mindaugas; Čepėnas, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.); Gylienė, Virginija.** Cutting tool vibration energy harvesting for wireless sensors applications // Sensors and actuators A: Physical. Lausanne: Elsevier. ISSN

0924-4247. 2015, vol. 233, p. 310-318. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,903 (2014)]. [Indėlis: 0,429]

5 **Uloza, Virgilijus; Padervinskis, Evaldas; Vegienė, Aurelija; Pribuišienė, Rūta; Šaferis, Viktoras; Vaičiukynas, Evaldas; Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas.** Exploring the feasibility of smart phone microphone for measurement of acoustic voice parameters and voice pathology screening // European archives of oto-rhino-laringology. Berlin: Springer. ISSN 0937-4477. 2015, vol. 272, issue 11, p. 3391-3399. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 1,545 (2014)]. [Indėlis: 0,313]

6 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Minelga, Jonas; Hållander, Magnus; Padervinskis, Evaldas; Ulozas, Virgilijus.** Fusing voice and query data for non-invasive detection of laryngeal disorders // Expert systems with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0957-4174. 2015, vol. 42, iss. 22, p. 8445-8453. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 2,240 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

7 **Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija; Šulčius, Sigitas; Šimoliūnas, Eugenijus; Staniulis, Juozas; Paškauskas, Ričardas.** Automatic detection and morphological delineation of bacteriophages in electron microscopy images // Computers in biology and medicine. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0010-4825. 2015, vol. 64, p. 101-116. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 1,240 (2014)]. [Indėlis: 0,375]

8 **Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Žilys, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.).** Peculiarities of the third natural frequency vibrations of a cantilever for the improvement of energy harvesting // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 6, p. 12594-12612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

9 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Olenina, Irina.** Exploiting statistical energy test for comparison of multiple groups in morphometric and chemometric data // Chemometrics and intelligent laboratory systems. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0169-7439. 2015, vol. 146, p. 10-23. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 2,321 (2014)]. [Indėlis: 0,600]

10 **Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija; Minelga, Jonas; Hållander, Magnus; Uloza, Virgilijus; Padervinskis, Evaldas.** Data dependent random forest applied to screening for laryngeal disorders through analysis of sustained phonation: Acoustic versus contact microphone // Medical engineering & physics. Oxford: Elsevier. ISSN 1350-4533. 2015, vol. 37, iss. 2, p. 210-218. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS; Compendex; Inspec; MEDLINE; Science Direct; Scopus]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 1,825 (2014)]. [Indėlis: 0,563]

11 **Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Olenina, Irina; Vaičiukynas, Evaldas.** An integrated approach to analysis of phytoplankton images // IEEE journal of oceanic engineering. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0364-9059. 2015, vol. 40, iss. 2, p. 315-326. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Inspec]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 1,175 (2014)]. [Indėlis: 0,700]

12 **Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija.** A novel technique to extract accurate cell contours applied for segmentation of phytoplankton images // Machine vision and applications. New York: Springer. ISSN 0932-8092. 2015, vol. 26, iss. 2-3, p. 305-315. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 1,351 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

13 **Uloza, Virgilijus; Padervinskis, Evaldas; Ulozienė, Ingrida; Šaferis, Viktoras; Verikas, Antanas.** Combined use of standard and throat microphones for measurement of acoustic voice parameters and voice categorization // Journal of voice. New York: Mosby-Elsevier. ISSN 0892-1997. 2015, vol. 29, iss. 5, p. 552-559. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 1,242 (2014)]. [Indėlis: 0,100]

14 **Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Kybartas, Darius.** Investigation of the half bridge and transformer push-pull pulser topologies for ultrasonic transducer excitation // Journal of circuits, systems, and computers. Singapore: World Scientific Publishing Co. ISSN 0218-1266. 2015, vol. 24, iss. 5, Article No. 1550062, p. [1-13]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Engineering, Computing & Technology); Academic Search Premier; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,250 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

15 **Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius; Dumbrava, Vytautas.** Half bridge topology 500V pulser for ultrasonic transducer excitation // Ultrasonics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0041-624X. 2015, vol. 59, p. 79-85. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Medline; Science Direct]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 1,942 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

16 **Skorupskaitė, Virginija; Makarevičienė, Violeta; Levišauskas, Donatas.** Optimization of mixotrophic cultivation of microalgae Chlorella sp. for biofuel production using response surface methodology // Algal research. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2211-9264. 2015, Vol. 7, p. 45-50. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 5,014 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

17 **Sinkevičius, Saulius; Lipnickas, Arūnas; Rimkus, Kęstas.** Automatic amber gemstones identification by color and shape visual properties // Engineering applications of artificial intelligence. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0952-1976. 2015, Vol. 37, p. 258-267. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Science Direct]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 2,207 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

17 Publikacijų grupėje

8,862 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Laučka, Andrius; Andriukaitis, Darius.** Research of the defects in anesthetic masks // Radioengineering: proceedings of Czech and Slovak technical universities. Brno: Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. 2015, vol. 24, iss. 4, p. 1033-1043. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,653 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Ancutienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija; Krušinskienė, Loreta.** Resilience and deformability of fused textile systems // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 4(112), p. 39-45. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

3 **Norkevičius, Povilas; Balčiūnas, Povilas.** Research and practical utilisation of low-intensity stochastic energy // IET Renewable power generation. Hertford: Institution of Engineering and Technology. ISSN 1752-1416. 2015, vol. 9, iss. 7, p. 739-746. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 1,904 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 Publikacijų grupėje

2,333 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Nakutis, Žilvinas; Saunoris, Marius; Jakavičius, Darius; Gečas, Tomas; Rudaitis, Karolis; Ramanauskas, Ramūnas; Knyva, Mindaugas.** Analysis of smart power sockets implementation // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, Vol. 21, No. 6, p. 24-28. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,786]

2 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynas, Vilimantas; Navickas, Arūnas Aleksandras; Nizevičienė, Dalia.** Blended cement systems with zeolitized silica fume // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 00, no. 00, p. [00-00]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

3 **Kibirkštis, Edmundas; Augutis, Stasys Vygantas; Vainilavičius, Darius; Miliūnas, Valdas; Pauliukaitis, Darius; Ragulskis, Liutauras.** Effect of dynamic regime of rollers of pocket folding machine to quality of printing products // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 2869-2880. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

4 **Svilainis, Linas; Rodríguez, Alberto; Liaukonis, Dobilas; Chaziachmetovas, Andrius.** Assessment of ultrasound velocity application for chemical process monitoring // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, vol. 21, iss. 4, p. 50-55. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

5 **Japertas, Saulius; Pilipavičius, Karolis; Janarthanan, Dilip.** Signal propagation model for microcells at 900 MHz frequency range // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, vol. 21, iss. 4, p. 65-68. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Stankevičius, Mantas; Maruška, Audrius; Tiso, Nicola; Mikašauskaitė, J.; Bartkuvienė, Violeta; Kornyšova, Olga; Mickienė, Rūta; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; Kaškonienė, Vilma; Kazlauskas, Mykolas; Levišauskas, Donatas; Tekorius, Tomas; Polcaro, Chiara; Galli, Emanuela; Donati, Enrica; Zacchini, Massimo; Ragažinskienė, Ona; Snieškienė, Vilija; Stankevičienė, Antanina.** Gas chromatographic analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in the disposed creosote treated wooden railway sleepers collected from several storage sites in Lithuania // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2015, t. 26, Nr. 3, p. 198-207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 0,472 (2014)]. [Indėlis: 0,105]

7 **Augutis, Stasys Vygantas; Vainilavičius, Darius; Malcius, Marius.** Dynamic compensation of rotating blades imbalance // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 2, p. 949956. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Kelbauskas, Eduardas; Lukočius, Robertas; Marčiulionis, Povilas; Martynaitis, Jonas; Otas, Konstantinas; Rybakov, Aleksandr; Urniežius, Renaldas; Virbalis, Juozapas Arvydas.** Tooth canal working length electric meter // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, vol. 21, no. 3, p. 28-32. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

9 **Rudžianskaitė-Kvaraciejienė, Rūta; Apanavičienė, Rasa; Gelžinis, Adas.** Modelling the effectiveness of PPP road infrastructure projects by applying random forests // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2015, vol. 21, no. 3, p. 290-299. [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]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 1,070 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

10 **Sakalauskas, Leonidas; Kalsytė, Živilė; Vaičiulytė, Ingrida; Kupčiūnas, Irmantas.** The relationship between the transparency in provision of financial data and the change in investors' expectations // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, t. 26, Nr. 1, p. 33-39. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 01T]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

11 **Dragašius, Egidijus; Eidukynas, Darius; Mažeika, Darius; Mystkowski, A.; Ažubalis, Mindaugas.** The strength investigation of the composite material with implanted sensors // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 23-27. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Inspec; Compendex; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

12 **Jurgutis, Andrius; Simutis, Rimvydas.** Development and investigation of the multi-agent expert investment decision support system // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Kaunas: Kaunas Faculty of Humanities Vilnius University. ISSN 1648-4460. 2015, vol. 14, iss. 2(35), p. 152-176. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SSCI): 0,374 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

13 **Chuong, Trinh Trong; Anh, Traong Viet; Tho, Tran Qoang; Deveikis, Tomas.** Research of the voltage stability of distribution network connected induction machines // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 42-47. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

14 **Andrijauskas, Audrius; Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Porvaneckas, Narunas; Andriukaitis, Darius; Stankevičius, Edgaras; Uvarovas, Valentinas; Šipylaitė, Jūratė; Kvederas, Giedrius; Gelžinis, Giedrius.** In vivo testing of the semi-closed loop infusion system: the preliminary observations // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 28-32. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

14	Publikacijų grupėje
7,449	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Gelažanskas, Linas; Baranauskas, Audrius; Gamage, Kelum A.A.; Ažubalis, Mindaugas**. Hybrid wind power balance control strategy using thermal power, hydro power and flow batteries // International journal of electrical power & energy systems. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-0615. 2015, vol. 74, p. 310-321. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,375]

1	Publikacijų grupėje
0,375	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis.** Text predictor for Lithuanian language // Information and software technologies: proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 460-468. [SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

2 **Svilainis, Linas; Dumbrava, Vytautas; Chaziachmetovas, Andrius; Jurkštas, Paulius; Aleksandrovas, Arturas.** Technique for the performance evaluation of the ultrasonic preamplifier input protection circuits // IDAACS'2015 : proceedings of the 8th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, September 24-26, 2015, Warsaw, Poland, Vol. 1 Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781467383592. p. 102-107. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius; Tervydis, Paulius; Liaukonis, Dobilas.** Automated parameters measurement of the ultrasonic excitation equipment // IDAACS'2015 : proceedings of the 8th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, September 24-26, 2015, Warsaw, Poland, Vol. 1 Piscataway, NY: IEEE, 2015, ISBN 9781467383592. p. 12-17. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Jonaitis, Domas; Raudonis, Vidas; Lipnickas, Arūnas.** Application of computer vision methods in automatic analysis of embryo development // IDAACS'2015 : proceedings of the 8th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, September 24-26, 2015, Warsaw, Poland, Vol. 1 Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781467383615. p. 258-260. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Svilainis, Linas; , Gomez Alvarez-Arenas; Lukoševičiūtė, Kristina; Chaziachmetovas, Andrius.** Comparison between time and frequency domain ToF estimators for signals in close proximity // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz, France [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 574-577. [Science Direct]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,750]

6 **Kybartas, Darius; Rodríguez, Alberto; Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius.** Investigation of pulser-transducer matching networks for power delivery efficiency of spread spectrum signals // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz, France [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 578-581. [Science Direct]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,750]

7 **Chaziachmetovas, Andrius; Svilainis, Linas; Kybartas, Darius; Aleksandrovas, Arturas; Liaukonis, Dobilas.** Evaluation of material nonlinearities using rectangular pulse trains for excitation // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz, France [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 582-585. [Science Direct]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis.** Multifunctional user interface implementation details and evaluation // MMAR 2015 : Methods and models in automation and robotics : 20th international conference, 24-27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : conference proceedings [elektroninis išteklius]. Szczecin: Zapol, 2015, ISBN 9781479987009. p. 501-504. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,667]

9 **Vainilavičius, Darius; Augutis, Stasys Vygantas; Malcius, Marius; Bezaras, Aurimas.** Analysis of autogyro rotor balancing and vibration // Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), 4-5 June 2015, IEEE. Piscataway: IEEE, 2015. p. 416-420. [IEEE Xplore; INSPEC]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,750]

10 **Ilioitienė, Ugnė; Rožanskienė, Arnolda; Sakauskaitė, Dovilė; Tička, Vidmantas.** Investigation of transient processes of overvoltages in transformer neutral // 2015 IEEE 5th International Conference

on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) : May 11-13, 2015, Riga, Latvia. Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781467372039. p. 207-2010. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

11 **Paliakaitė, Birutė; Daukantas, Saulius; Sakalauskas, Andrius; Marozas, Vaidotas.** Estimation of pulse arrival time using impedance plethysmogram from body composition scales // 2015 IEEE : Sensors Applications Symposium (SAS), April 13-15, 2015, Zadar, Croatia : proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781479961160. p. 69-72. [IEEE/IEE]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,375]

12 **Vanags, Juris; Kunga, Liene; Dubencovs, Konstantins; Galvanauskas, Vytautas; Grigs, Oskars.** Influence of light intensity and temperature on cultivation of microalgae desmodesmus communis in flasks and laboratory-scale stirred tank photobioreactor // Latvian journal of physics and technical sciences = Latvijas Fizikas un Tehnisko Zinātņu Žurnāls. Berlin: De Gruyter. ISSN 0868-8257. 2015, no. 2, p. 59-70. [Academic Search Complete; INSPEC; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,200]

12 Publikacijų grupėje

9,158 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Matusevičius, Arnoldas; Adomkus, Tomas (aut., disert.); Narbutaitė, Lina; Brūzgienė, Rasa.** IEEE 802.11AC standard impact on transmission of VoIP service (the experimental look towards the growth of users' mobility) : A. Matusevičius, T. Adomkus, L. Narbutaite, R. Bruzgiene // Journal of applied electromagnetism. Athens: ICCS. ISSN 1109-1606. 2015, vol. 17, no. 2, p. 23-38. [Academic Search Complete]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Virbalis, Juozapas Arvydas; Marčiulionis, Povilas; Lukočius, Robertas; Deltuva, Ramūnas; Nedzinskaitė, Gabija.** Analytical expression of electric field strength under three - phase line // International journal of advanced research in electrical, electronics and instrumentation engineering. Tamilnadu: S&S Publications. ISSN 2320-3765. 2015, vol. 4, iss. 8, p. 7176-7182. [Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Papšys, Arnas; Daunys, G.** Computer vision-based sensor of autonomous mobile robot for detection of stairs // International journal of advanced research in electrical, electronics and instrumentation engineering. Tamilnadu: S&S Publications. ISSN 2320-3765. 2015, vol. 4, iss. 6, p. 4885-4896. [Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,500]

3 Publikacijų grupėje

2,500 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Andriukaitis, Darius; Bagdanavičius, Nerijus; Janulevičius, Dainius; Kilius, Šarūnas; Valinevičius, Algimantas.** Research of the electric vehicle charging station // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2015, Nr. 2, p. 67-75. [IndexCopernicus]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,600]

2 **Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras; Kibirkštis, Edmundas; Augutis, Stasys Vygantas; Vainilavičius, Darius; Miliūnas, Valdas; Pauliukaitis, Darius.** Measurement of vibrations of rotating elements in a folding machine // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, Vol. 3, Iss. 1, p. 916. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,286]

2 Publikacijų grupėje

0,886 Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Nemeikšis, Andrius; Baranauskas, Virginijus.** The efficiency of artificial intelligence systems of autonomous mobile robots and tendencies for development // Daugavpils Universitātes 57. starptautiskās zinātniskās konferences rakstu krājums. A. Dala. Dabaszinātne= Proceedings of the 57th international scientific conference of Daugavpils University. Part A. Natural sciences / Daugavpils Universitāte, Daugavpils universitātes zinātņu daļa, Daugavpils universitātes jauno zinātnieku asociācija. Daugavpils: Daugavpils Universitāte, 2015, ISBN 9789984147512. p. 31-39. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Janulevičius, Dainius; Valinevičius, Algimantas; Andriukaitis, Darius.** Intelligent plug-in hybrid electric vehicle // Transport problems 2015 : proceedings of the 7th international scientific conference and 4th international symposium of young researchers / Silesian University of Technology Faculty of Transport. Katowice: Silesian University of Technology, ISBN 9788393523269. p. 215-226. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Narbutaitė, Lina; Adomkus, Tomas (aut., disert.); Brūzgienė, Rasa.** QoS-based route selection in healthcare cloud // Proceedings of 10th international conference on communications, electromagnetics and medical applications (CEMA'15), 15-17 October, 2015, Sofia, Bulgaria / Faculty of Telecommunications Technical University of Sofia, National Technical University of Athens. School of Electrical and Computer Engineering. Sofia: KING. ISSN 1314-2100. 2015, p. [1-13]. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Romaškevičius, Olegas; Marčiulionis, Povilas; Pakėnas, Valdas Jonas; Virbalis, Juozapas Arvydas.** Non-uniformity of technological inductor magnetic field rotation velocity // EMD 2015 : 23th international conference on electromagnetic disturbances, September 9-11, 2015, Białystok, Poland / Bialystok Technical University, Vilnius Gediminas Technical University, Kaunas University of Technology. Białystok: Publishing House of Białystok University of Technology, 2015. p. 126-126. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,750]

5 **Romaškevičius, Olegas; Marčiulionis, Povilas; Pakėnas, Valdas Jonas; Virbalis, Juozapas Arvydas.** Comparison of two pole and four pole technological inductors of rotating magnetic field // EMD 2015 : 23th international conference on electromagnetic disturbances : September 9-11, 2015, Białystok, Poland / Bialystok Technical University, Vilnius Gediminas Technical University, Kaunas University of Technology. Białystok: Publishing House of Białystok University of Technology, 2015. p. 130-132. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,750]

6 **Žylius, Gediminas; Vaitkus, Vygandas; Simutis, Rimvydas.** Investigation of CI forecasting algorithms for short-time cash demand in ATM network // ICAI 2015 : proceedings of the 2015 international conference on artificial intelligence. Vol. 2 / Eds. H. R. Arabnia et. al. [S. l.]: CSREA Press, 2015, ISBN 1601324057. p. 491-496. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Žylius, Gediminas.** Evaluation of ATM cash demand process factors applied for forecasting with CI models // Economics, Business & Finance : proceedings of the international symposium, 7-11 July 2015, Jurmala, Latvia. Riga: Institute of Researches and International Symposiums IRIS - ALKONA, 2015, ISBN 9789934145766. p. 179-194. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Levišauskas, Donatas; Galvanauskas, Vytautas; Simutis, Rimvydas; Repšytė, Jolanta.** Inferential control system for tracking desired trajectory of biomass growth in fed-batch cultivation process // Recent advances in circuits, systems and automatic control : proceedings of the 14th international conference on circuits, systems, electronics, control & signal processing (CSECS ,15), Konya, Turkey, May 20-22, 2015 / Editor: Valeri Mladenov. Sofia: WSEAS Press, 2015. (Recent advances in electrical engineering series, vol. 48, ISSN 1790-5117), ISBN 9781618043061. p. 57-62. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Minelga, Jonas; Hållander, Magnus; Padervinskis, Evaldas; Ulozas, Virgilijus.** Towards voice and query data-based non-invasive screening for laryngeal disorders // Advances in electrical and computer engineering : Proceedings of the 17th international conference on automatic control, modelling and simulation (ACMOS'15). Proceedings of the 14th international

conference on artificial intelligence, knowledge engineering and data bases (AIKED'15). Proceedings of the 6th international conference on circuits, systems, control, signals (CSC'15) : Tenerife, Canary Islands, Spain, January 10-12, 2015 Athens: WSEAS Press, 2015, ISBN 9781618042798. p. 32-39. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,500]

9	Publikacijų grupėje
8,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vaitiekūnas, Mantas; Sakalauskas, Andrius; Grybauskas, Simonas.** Automatinis metodas 3D kaulo sričiai kompiuterinėse tomogramose segmentuoti // Virtualūs instrumentai biomedicinoje 2015 : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Virtual instruments in biomedicine 2015 : proceedings of international scientific-practical conference / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188568. p. 20-26. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,167]

2 **Patašius, Martynas; Marozas, Vaidotas; Jegelevičius, Darius; Lukoševičius, Arūnas.** Data exploration for hematoma image analysis // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 128-131. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,375]

3 **Gasparovičius, Justinas; Jegelevičius, Darius.** Evaluation of classification tree application for estimation of ECG signal quality // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 45-50. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,250]

4 **Danilevičius, Mantas; Jegelevičius, Darius; Zaveckas, V.** A sensorised system for quantitative assessment of physiotherapy exercises // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 51-55. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,167]

5 **Vismantaitė, Sandra; Kiniulytė, Kristina; Grabauskaitė, Justė; Jucevičius, Mantas; Kybartas, Darius.** Capacitive sensor for respiratory monitoring // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 137-142. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

6 **Tumalskis, Mindaugas; Jegelevičius, Darius.** Application of UWB radar for human respiration monitoring // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 39-44. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,750]

7 **Jonaitis, Domas; Raudonis, Vidas.** Comparison of neural network and k-nearest neighbour algorithm methods for automatic detection of embryo development stages // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 111-116. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Ulinskas, Martynas; Raudonis, Vidas; Dervinis, Gintaras.** Towards efficient household heating based on forecasting of residents behavior // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 104. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Svilainis, Linas.** Review of ultrasonic signal acquisition and processing techniques for mechatronics and material engineering // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L.

Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 11-12. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

10 **Lipnickas, Arūnas; Raudonis, Vidas; Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Sinkevičius, Saulius.** Automated multi class amber identification for industrial sorting application // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 102-103. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,750]

11 **Ažubalis, Mindaugas; Juraškienė, Rasa; Matulevičius, Justinas.** The investigation of the participation of the large wind power plants in ancillary service market // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 148-149. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

12 **Arlauskas, Andrius; Juraškienė, Rasa.** Energy consumption study comparing RFID and Bluetooth communication systems // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 55-56. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

13 **Vileikis, Mantas.** Parabolinės antenos // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 376. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

14 **Nizevičienė, Dalia; Kybartienė, Nora.** Investigation of anhydrite binder from reagent gypsum and industrial gypsum // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 110-113. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,500]

14	Publikacijų grupėje
9,958	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Nemeikšis, Andrius.** Operational control of a mobile robot movement in an unfamiliar environment // Научные труды SWorld. Ivanovo: Scientific world. ISSN 2224-0187. 2015, vol. 3, iss. 40, p. 16-21. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Drūlytė, Miglė; Lukoševičiūtė, Kristina; Mekšunaitė, Erika.** Optimizavimo algoritmų parametrų priderinimas chaotiniams atraktoriams rekonstruoti // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 7-12. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,167]

2 **Lukoševičiūtė, Kristina; Palivonaitė, Rita.** Algebriniai laiko eilučių prognozės bei segmentavimo modeliai // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos

matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 29-34. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,250]

2 Publikacijų grupėje

0,417 Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 Juraškienė, Rasa. WEG – kelias į kokybę. Kaip paversti nuostolius pelnu? // Elektros erdvės : leidinys skirtas automatizacijos, elektrotechnikos, energetikos, šildymo, vėdinimo, elektronikos ir valdymo sistemų specialistams / Nacionalinė elektros technikos verslo asociacija. Vilnius: NETA. ISSN 1648-6927. 2015, Nr. 38, p. 24-28. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

1 Publikacijų grupėje

1,000 Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Christauskas, Česlovas; Gudžius, Saulius; Morkvėnas, Alfonsas; Tička, Vidmantas.** Fault identification systems by characteristics of smart grid // Study of problems in modern science: new technologies in engineering, advanced management, efficiency of social institutions : monograph / Edited by Y. Shalapko, Z. Wyszkowska, J. Musial, O. Paraska. Khmelnytsky: Khmelnytsky National University, 2015, ISBN 9786177094424. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,625]

1 Publikacijų grupėje

0,625 Indėlis grupėje

ekonomikos ir verslo fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Kabašinskas, Audrius; Vaičiulytė, Ingrida; Vasiliauskaitė, Asta.** Accounting and governance risk forecasting in the health care industry // Economic research-ekonomska istraživanja. Oxfordshire: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. 2015, vol. 28, no. 1, p. 487-501. [Social Sciences Citation Index (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,432 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

2 **Čiutienė, Rūta; Meilienė, Evelina; Savanevičienė, Asta; Vaitkevičius, Sigitas.** Interdependence between human capital and the power of a shadow

economy: Lithuanian case study // Technological and economic development of economy. Vilnius: Technika ; London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. 2015, vol. 21, iss. 3, p. 460-482. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Business Source Premier; Current Abstracts; IndexCopernicus; ICONDA; CSA Technology Research Database; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 1,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Dumčiuvienė, Daiva; Stundžienė, Alina.** The efficiency of structural support and impact on economic and social indicators // Technological and economic development of economy. Vilnius: Technika ; London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. 2015, vol. 21, iss. 4, p. 686-701. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Business Source Premier; Current Abstracts; IndexCopernicus; ICONDA; CSA Technology Research Database]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 1,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Snieška, Vytautas; Valodkienė, Gitana.** Impact of innovations upon economic growth during recession // Technological and economic development of economy. Vilnius: Technika ; London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. 2015, vol. 21, iss. 4, p. 626-642. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Business Source Premier; Current Abstracts; IndexCopernicus; ICONDA; CSA Technology Research Database; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 1,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Krušinskas, Rytis; Bruneckienė, Jurgita.** Measurement of intellectual capital of Lithuanian cities by a composite index // Journal of business economics and management. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1611-1699. 2015, vol. 16, issue 3, p. 529-541. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Scopus]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,723 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Remeikienė, Rita; Startienė, Gražina; Dumčiuvienė, Daiva.** Assesment of the industry competitiveness of the Baltic States in the EU during the period of economic recession // Technological and economic development of economy. Vilnius: Technika ; London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. 2015, vol. 21, issue 1, p. 79-95. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Business Source Premier; Current Abstracts; IndexCopernicus; ICONDA; CSA Technology Research Database; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 1,563 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6	Publikacijų grupėje
5,333	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Štreimikienė, Dalia; Čibinskienė, Akvilė.** Assessment of electricity market liberalization impact on success in achieving EU energy policy targets in Lithuania // Economic computation and economic cybernetics studies and research. Bucharest: Academy of Economic Studies. ISSN 0424-267X. 2015, vol. 49, no. 1, p. [1-20]. [Science Citation Index Expanded; Social Sciences Citation Index]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,406 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

1	Publikacijų grupėje
0,500	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Duobienė, Jurga; Duoba, Kęstutis; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Žičkutė, Ineta.** Networking and virtuality in entrepreneurial organisations in the age of countries without borders // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 5, p. 530-540. DOI: (LI-KaTUB)13145. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Dumčiuvienė, Daiva; Stundžienė, Alina; Startienė, Gražina.** Relationship between structural funds and economic indicators of the European Union //

Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 5, p. 507-516. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Čiutienė, Rūta; Railaitė, Rasa.** Age management as a means of reducing the challenges of workforce aging // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 4, p. 391-397. DOI: (LI-KaTUB)7081. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Piligrimienė, Žaneta; Dovalienė, Aistė; Virvilaitė, Regina.** Consumer engagement in value co-creation: what kind of value it creates for company? // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 4, p. 452-460. DOI: (LI-KaTUB)12502. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Daunorienė, Asta; Žekevičienė, Alma.** A reference model of public institutions' quality practices, citizens' satisfaction and performance quality // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 4, p. 422-430. DOI: (LI-KaTUB)6066. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Krajnakova, Emilia; Navikaitė, Aida; Navickas, Valentinas.** Paradigm shift of small and medium-sized enterprises competitive advantage to management of customer satisfaction // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, iss. 3, p. 327-332. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

7 **Pekarskienė, Irena; Bruneckienė, Jurgita.** The relationship between cartels and economic fluctuations // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, iss. 3, p. 284-294. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Jasiukevičius, Linas; Vasiliauskaitė, Asta.** Cost overrun risk assessment in the public investment projects: an empirically-grounded research // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, no. 3, p. 245-254. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

9 **Kurschus, Ralph-Jorn; Šarapovas, Tadas; Cvilikas, Aurelijus.** The criteria to identify company's crisis in SME sector // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, no. 2, p. 152-158. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

10 **Stundžienė, Alina.** Prediction of GDP based on the lag economic indicators // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, no. 2, p. 188-195. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11 **Matulevičienė, Miglė; Stravinskienė, Jurgita.** The importance of stakeholders for corporate reputation // Inžinerinė ekonomika = Engineering economi-

cs / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, t. 26, Nr. 1, p. 75-83. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

12 **Bruneckienė, Jurgita; Pekarskienė, Irena.** Economic efficiency of fines imposed on cartels // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, t. 26, Nr. 1, p. 49-60. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

13 **Virvilaitė, Regina; Piligrimienė, Žaneta; Kliukaitė, Aušra.** The relations between consumer perceived value and loyalty // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Vilnius: Vilnius University. ISSN 1648-4460. 2015, vol. 14, no. 1(34), p. 76-91. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); EconLit; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Scopus]. [M.kr. 03S]. [IF (SSCI): 0,374 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

13	Publikacijų grupėje
11,667	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse leidyklose

1 **Sekliuckienė, Jurgita.** International entrepreneurship: linking entrepreneurial motivation, orientation and network relationship // Amfiteatru economic / Academy of Economic Studies. Faculty of Commerce. Bucharest: Editura ASE. ISSN 1582-9146. 2015, Vol. 17, No. 38, p. 327-341. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); IBSS International Bibliography of the Social Sciences; ProQuest]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita.** An empirical study of lean concept manifestation // Procedia social and behavioral sciences : 11th International Strategic Management Conference 2015. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 207, p. 225-233. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Leitonienė, Šviesa; Šapkauskienė, Alfreda; Dagilienė, Lina.** Theoretical issues and practical implications of corporate social accounting and reporting in Lithuania // Procedia economics and finance : Emerging Markets Queries in Finance and Business 2014, (EMQFB 2014), 24-25 October 2014, Bucharest, Romania [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 32, p. 1713-1723. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Klovienė, Lina; Gimžauskienė, Edita.** The effect of information technology on accounting system's conformity with business environment: a case study in banking sector company // Procedia economics and finance : Emerging Markets Queries in Finance and Business 2014, (EMQFB 2014), 24-25 October 2014, Bucharest, Romania [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 32, p. 1707-1712. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Matulevičienė, Miglė; Stravinskienė, Jurgita.** Identifying the factors of stakeholder trust: a theoretical study // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis

išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 599-604. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

5 **Iranzadeh, Soleyman; Chakherlouy, Farzam; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė.** Determination of intellectual asset dimensions in Tehran stock exchange companies // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 896-901. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

6 **De Mattos, Claudio; Šalčiuvienė, Laura; Auruškevičienė, Viltė; Juneja, Garima.** What are decision making styles for international apparel brands in a large emerging market? // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 683-686. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,250]

7 **Akulavičius, Marius; Bartkus, Edverdas Vaclovas.** Possibilities of digital piracy management in music records industry // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 716-721. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

8 **Žičkutė, Ineta; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė.** Theoretical insights on the migration process from economic behaviour's perspective // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 873-878. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Šilingienė, Violeta; Škėrienė, Sandrita.** Expression of leaders' spiritual intelligence in a context of service organizations: a gender approach // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 758-763. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

10 **Šilingienė, Violeta; Stukaitė, Dalia; Radvila, Gintautas.** The remuneration determinants of chief executive officers: a theoretical approach // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 848-854. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

11 **Šeinauskienė, Beata; Maščinskienė, Jūratė; Jucaitytė, Indrė.** The relationship of happiness, impulse buying and brand loyalty // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 687-693. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Čiutienė, Rūta; Railaitė, Rasa.** A development of human capital in the context of an aging population // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 753-757. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

13 **Čibinskienė, Akvilė; Snieškienė, Gabrielė**. Evaluation of city tourism competitiveness // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 105-110. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Čiarnienė, Ramunė; Stankevičiūtė, Giedrė.** Theoretical framework of e-business competitiveness // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 734-739. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

15 **Zemblytė, Jurgita.** The instrument for evaluating e-service quality // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 801-806. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

16 **Virvilaitė, Regina; Tumasonytė, Dovilė; Šliburytė, Laimona.** The influence of word of mouth communication on brand equity: receiver perspectives //

Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 641-646. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

17 **Virvilaitė, Regina; Šeinauskienė, Beata.** The influence of psychic distance on export performance: the moderating effects of international experience // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 665-670. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

18 **Vilkas, Mantas; Koreckaja, Ivona; Katiliūtė, Eglė; Bagdonienė, Diana.** Adoption of lean production: preliminary evidence from Lithuania // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 884-889. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

19 **Venckuvienė, Vitalija; Sabonienė, Asta**. Implications for mitigating human resource and labor market restriction in low-tech sector // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 192-197. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

20 **Valodka, Ignas; Valodkienė, Gitana.** The impact of renewable energy on the economy of Lithuania // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 123-128. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

21 **Užienė, Lina; Stankutė, Evelina.** Factors influencing intellectual capital measurement practices // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 351-357. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

22 **Užienė, Lina.** Open innovation, knowledge flows and intellectual capital // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 213, p. 1057-1062. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

23 **Stundžienė, Alina; Startienė, Gražina; Remeikienė, Rita; Dapkus, Mindaugas.** Does the survey data on new orders lie? // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 5-11. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

24 **Stankevičius, Evaldas; Leonas, Linas.** Hybrid approach model for prevention of tax evasion and fraud // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 383-389. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

25 **Snieškienė, Gabrielė; Čibinskienė, Akvilė.** Export price: how to make it more competitive // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 92-98. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

26 **Snieška, Vytautas; Zykienė, Ineta.** City attractiveness for investment: characteristics and underlying factors // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 48-54. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

27 **Snieška, Vytautas; Valodkienė, Gitana; Daunorienė, Asta; Drakšaitė, Aura.** Education and unemployment in european union economic cycles // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 211-216. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

28 **Sinevičienė, Lina; Railienė, Ginta.** The nexus between government size, tax burden and private investment // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 485-490. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

29 **Seminogovas, Borisas.** Taxation of hybrid instruments // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 299-303. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

30 **Sekliuckienė, Jurgita; Kisielius, Eimantas.** Development of social entrepreneurship initiatives: a theoretical framework // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 1015-1019. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

31 **Rybakovas, Egidijus.** Country-specific competitive advantages of manufacturing sector firms in eastern eu member states // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 217-222. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

32 **Railienė, Ginta; Sinevičienė, Lina.** Performance valuation of credit unions having social and self-sustaining aim // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 423-429. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

33 **Pridotkienė, Jūratė; Venckuvienė, Vitalija; Laskienė, Daiva.** Estimation of newly emerging economies' low-tech export impact on Lithuanian low-tech export growth // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 236-240. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

34 **Pivorienė, Agnė.** Flexibility valuation under uncertain economic conditions // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 436-441. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

35 **Pilinkienė, Vaida.** R&D investment and competitiveness in the Baltic states // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 154-160. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

36 **Pekarskienė, Irena; Susnienė, Rozita.** Features of foreign direct investment in the context of globalization // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 204-210. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

37 **Pekarskienė, Irena; Bruneckienė, Jurgita.** The economic subjects, influencing the emergence and breakdown of cartels in the country of small economy with developed culture of competition // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 67-73. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

38 **Patašienė, Irena; Zaukas, Gražvidas; Patašius, Martynas.** Integration of business game for improving literacy of accounting information systems // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 304-308. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

39 **Palekienė, Oksana; Simanavičienė, Žaneta; Bruneckienė, Jurgita.** The application of resilience concept in the regional development context // Procedia social and behavioral sciences : 20th international

scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 179-184. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

40 **Norvaišienė, Rasa; Stankevičienė, Jurgita; Lakštutienė, Aušrinė.** Seasonality in the Baltic stock markets // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 468-473. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

41 **Meilienė, Evelina; Neverauskaitė, Sigita; Aidis, Ruta.** Methodological aspects of compiling country's competitiveness through the aspect of technology-intensive innovative enterprises index // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 173-178. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

42 **Markauskas, Mantas; Sabonienė, Asta.** Evaluation of factors affecting companies value of lithuanian dairy industry // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 61-66. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

43 **Leitonienė, Šviesa; Šapkauskienė, Alfreda.** Quality of corporate social responsibility information // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 334-339. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

44 **Langvinienė, Neringa; Daunoravičiūtė, Ingrida.** Factors influencing the success of business model in the hospitality service industry // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 902-910. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

45 **Lalienė, Rasa; Liepė, Žiedūna**. R&D planning system approach at organizational level // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 812-816. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

46 **Lakštutienė, Aušrinė; Stankevičienė, Jurgita; Norvaišienė, Rasa; Narbutienė, Jurgita.** The impact of acquisitions on corporate performance results during the period of economic slowdown: case of Lithuania // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 455-460. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,750]

47 **Kuvykaitė, Rita; Tarutė, Asta.** A critical analysis of consumer engagement dimensionality // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 654-658. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

48 **Kundelienė, Kristina; Leitonienė, Šviesa.** Business information transparency: causes and evaluation possibilities // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 340-344. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

49 **Krušinskas, Rytis; Benetytė, Raminta.** Management problems of investment in technological innovation, using artificial neural network // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 442-447. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

50 **Klovienė, Rūta; Gimžauskienė, Edita; Misiūnas, Dalius.** The significance of soes performance measurement as policy instrument in Baltic countries // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 286-292. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,833]

51 **Klovienė, Lina; Speziale, Maria-Teresa.** Is performance measurement system going towards sustainability in SMEs? // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 328-333. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

52 **Kazlauskienė, Vilma.** Application of social discount rate for assessment of public investment projects // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 461-467. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

53 **Jucevičius, Giedrius; Jucevičienė, Rita.** Smart development of organizational trust: dilemmas and paradoxes // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 860-866. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

54 **Jucevičius, Giedrius; Grumadaitė, Kristina.** Patterns for cluster emergence in latecomer economies // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 198-203. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

55 **Jegelevičiūtė, Sima; Valančienė, Loreta.** Comparative analysis of the ways crowdfunding is promoted // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 268-274. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

56 **Jasiukevičius, Linas; Vasiliauskaitė, Asta.** Risk assessment in public investment projects: impact of empirically-grounded methodology on measured values of intangible obligations in Lithuania // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 370-375. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

57 **Januškaitė, Virginija; Užienė, Lina.** Intellectual capital measurements and national strategy development: explaining the gap // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 161-166. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

58 **Guzavičius, Andrius.** Nowcasting commodity markets using real time data stream // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 481-484. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

59 **Gudonavičienė, Rasa; Alijošienė, Sonata.** Visual merchandising impact on impulse buying behaviour // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 635-640. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

60 **Gižienė, Vilda; Žalgirytė, Lina.** The assessment of natural gas pricing // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 111-116. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

61 **Girdauskienė, Lina; Eyvazzade, Fidan.** The profile of an effective female leadership in multicultural context // Procedia social and behavioral sciences : proceedings of the 4th international conference on leadership, technology, innovation and business management (ICLTIBM-2014), November 20-22, 2014, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey / Edited by Cemal Zehir, Esra Erzengin Özdemir. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 210, p. 11-20. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

62 **Giniūnienė, Jurgita; Jurkšienė, Lolita**. Dynamic capabilities, innovation and organizational learning:

interrelations and impact on firm performance // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 213, p. 985-991. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

63 **Gimžauskienė, Edita; Duoba, Kęstutis; Pavie, Xavier; Pinnington, Ashly; Vilkas, Mantas.** Message from guest editors: responsibility dilemmas for organizations and institutions in an uncertain world // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 1-4. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,600]

64 **Gasparėnienė, Ligita; Remeikienė, Rita; Valinskienė, Reda**. Market trends of personal borrowing by taking credit // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 31-36. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

65 **Gadeikienė, Agnė; Banytė, Jūratė.** Discourse on corporate social responsibility in the context of marketing scientific research // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 702-708. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

66 **Drakšaitė, Aura; Snieška, Vytautas; Valodkienė, Gitana; Daunorienė, Asta.** Selection of government debt evaluation methods based on the concept of sustainability of the debt // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 474-480. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

67 **Dovalienė, Aistė; Masiulytė, Akvilė; Piligrimienė, Žaneta.** The relations between customer engagement, perceived value and satisfaction: the case of mobile applications // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 659-664. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

68 **Deltuvaitė, Vilma**. An empirical investigation of the Baltic stock markets global integration // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 430-435. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

69 **Daunorienė, Asta; Drakšaitė, Aura; Snieška, Vytautas; Valodkienė, Gitana.** Evaluating sustainability of sharing economy business models // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 836-841. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

70 **Daubaraitė, Ugnė; Startienė, Gražina.** Creative industries impact on national economy in regard to subsectors // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 129-134. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

71 **Dainienė, Rasa; Dagilienė, Lina.** A TBL approach based theoretical framework for measuring social innovations // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 275-280. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,750]

72 **Dagilienė, Lina; Mykolaitienė, Violeta.** Isclosure of social responsibility in annual performance reports of universities // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 586-592. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

73 **Barkauskas, Vytautas; Barkauskienė, Kristina; Jasinskas, Edmundas.** Analysis of macro envi-

ronmental factors influencing the development of rural tourism: Lithuanian case // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 167-172. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

74 **Banytė, Jūratė; Rūtelionė, Aušra; Jarusevičiūtė, Agnė.** Modelling of male shoppers behavior in shopping orientation context // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 694-701. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

75 **Balabonienė, Ingrida; Večerskienė, Giedrė.** The aspects of performance measurement in public sector organization // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 314-320. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

76 **Bagdonienė, Liudmila; Hopenienė, Rimantė.** Co-opetition usefulness: what do the agents of Lithuanian travel trade market think? // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 824-829. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

77 **Savanevičienė, Asta; Venckuvienė, Vitalija; Girdauskienė, Lina.** Venture capital a catalyst for start-ups to overcome the „Valley of death": Lithuanian case // Procedia economics and finance : 4th World conference on business, economics and management (WCBEM-2015). Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 26, p. 1052-1059. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

78 **Savanevičienė, Asta; Keršienė, Kristina.** How are HRM practices transferred in MNCs? Lithuania case // Procedia economics and finance : 4th World conference on business, economics and management (WCBEM-2015). Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 26, p. 982-990. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

79 **Banytė, Jūratė; Gadeikienė, Agnė.** The effect of consumer motivation to play games on video gameplaying engagement // Procedia economics and finance : 4th World conference on business, economics and management (WCBEM-2015) [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 26, p. 505-514. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

80 **Deltuvaitė, Vilma.** Investigation of global integration of the Central and Eastern European countries sovereign bond markets // Procedia economics and finance : international conference on applied economics (ICOAE 2015), 2-4 July 2015, Kazan, Russia. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 24, p. 182-191. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

81 **Deltuvaitė, Vilma.** CEECs' financial integration: global or regional? Evidence from sovereign bond markets // Procedia economics and finance : international conference on applied economics (ICOAE 2015), 2-4 July 2015, Kazan, Russia. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 24, p. 192-197. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

82 **Venckuvienė, Vitalija; Masteikienė, Rūta.** The impact of Russian Federation economic embargo on the Central and Eastern European countries business environments // Procedia economics and finance : 4th World conference on business, economics and management (WCBEM-2015) [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 26, p. 1095-1101. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

83 **Masteikienė, Rūta; Venckuvienė, Vitalija.** Changes of economic globalization impacts on the Baltic States business environments // Procedia economics and finance : 4th World conference on business, economics and management (WCBEM-2015) [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 26, p. 1086-1094. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

84 **Reimann, Christian; Vitkauskaitė, Elena; Kastel, Thiemo; Reiner, Michael.** Innovation and project management in international distributed teams. A description of an current project work // Systems, software and services process improvement : pro-

ceedings of the 22nd European conference, EuroSPI 2015, Ankara, Turkey, September 30 - October 2, 2015. Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319246468. p. 276-283. [Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,250]

85 **Jin, Jun; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Chong, Li Choy.** Formation of R&D alliances in the Chinese mobile telephony industry // Journal of Chinese economic and foreign trade studies. Bradford: Emerald. ISSN 1754-4408. 2015, vol. 8, iss. 2, p. 70-81. [EMERALD]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,167]

86 **Katiliūtė, Eglė; Daunorienė, Asta**. Dissemination of sustainable development on universities websites // Procedia social and behavioral sciences : 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 191, p. 865-871. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

87 **Palevičienė, Aistė; Dumčiuvienė, Daiva.** Socio-economic diversity of European regions: finding the impact for regional performance // Procedia economics and finance : 2nd Global conference on business, economics, management and tourism [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 23, p. 1096-1101. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

88 **Vaitkevičius, Sigitas; Čiutienė, Rūta; Meilienė, Evelina; Savanevičienė, Asta.** Typology of human capital development in EU countries // Procedia economics and finance : 2nd Global conference on business, economics, management and tourism. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 23, p. 1641–1648. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

89 **Simanavičienė, Žaneta; Volochovič, Andžej; Vilkė, Rita; Palekienė, Oksana; Simanavičius, Artūras.** Research review of energy savings changing people's behavior: a case of foreign country // Procedia social and behavioral sciences : 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 191, p. 1996-2001. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,800]

90 **Simanavičienė, Žaneta; Gižienė, Vilda; Jasinskas, Edmundas; Simanavičius, Artūras.** Assessment of investment in higher education: state approach // Procedia social and behavioral sciences : 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 191, p. 336-341. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

91 **Guzavičius, Andrius; Gižienė, Vilda; Žalgirytė, Lina.** Education as public good: behavioral economics approach // Procedia social and behavioral sciences : 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 191, p. 884-889. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

92 **Gižienė, Vilda; Simanavičienė, Žaneta.** The impact of human capital on labour market: Lithuanian case // Procedia social and behavioral sciences : 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 191, p. 2437-2442. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

93 **Dumčiuvienė, Daiva.** The impact of education policy to country economic development // Procedia social and behavioral sciences : The proceedings of 6th world conference on educational sciences, WCES 2014. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 191, p. 2427-2436. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

94 **Savanevičienė, Asta; Vaitkevičius, Sigitas; Čiutienė, Rūta; Meilienė, Evelina.** The linkage between the sources of employment and employee turnover: the role of labour exchange // Procedia economics and finance : 2nd Global conference on business, economics, management and tourism [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-5671. 2015, vol. 23, p. 1466-1470. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

95 **Girdauskienė, Lina; Savanevičienė, Asta.** Exposition of internal factors enhancing creativity and knowledge creation // Knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management : 5th international joint conference, IC3K 2013, Vilamoura, Portugal, September 19-22, 2013. Berlin: Springer, 2015.

(Communications in computer and information science, 454, ISSN 1865-0929), ISBN 9783662465486. p. 400-410. [Conference Proceedings Citation Index-Science; SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

95	Publikacijų grupėje
84,900	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Čiburienė, Jadvyga; Čiburaitė, Gintarė.** Evaluation of primary health care services: students point of view // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Економічні науки : збірник науковых праць. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет. ISSN 2225-6725. 2015, vol. 30, iss. 30, p. 85-91. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Stankevičė, Inga; Zemite, Lelde.** The dynamics of innovation strategies in European economies // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2015, Spec. edition, p. 139-148. [IndexCopernicus; Academic Search Research & Development; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

3 **Stankevičė, Inga**. Innovation strategies as outcomes of KM practices and antecedents of firm performance: evidence from European economies // Electronic journal of knowledge management. Reading: ACPI. ISSN 1479-4411. 2015, vol. 13, iss. 1, p. 59-70. [Directory of Open Access Journals (DOAJ); Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Simanavičienė, Žaneta; Sekliuckienė, Jurgita; Kisielius, Eimantas.** Situation of social entrepreneurship in Lithuania // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Економічні науки : збірник науковых праць. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет. ISSN 2225-6725. 2015, vol. 29, iss. 29, p. 32-36. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Simanavičienė, Žaneta; Kisielius, Eimantas.** Elements of promotional mix in foreign companies // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Економічні науки : збірник науковых праць. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет. ISSN 2225-6725. 2015, vol. 29, iss. 29, p. 28-32. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Railienė, Ginta.** E-finance innovations through social activities: the case of Lithuanian banking services // International journal of business excellence. Olney: Inderscience Enterprises. ISSN 1756-0047. 2015, vol. 8, iss. 4, p. 417-432. [Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Baskutis, Saulius.** The food industry's supply chain's effectivity management: small markets' case // Acta Oeconomica Universitatis Selye. Bratislavska: J. Selye University Komarno. ISSN 1338-6581. 2015, Vol. 4, no. 2, p. 149-161. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

8 **Kazlauskienė, Vilma; Christauskas, Česlovas.** Assessment of the financial condition of municipalities in Lithuania // Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis, Oeconomica. Szczecin: West Pomeranian University of Technology. ISSN 2081-0644. 2015, vol. 323 (81), no. 4, p. 61-70. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

9 **Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita.** The economic competitiveness of Lithuanian-Polish border region's cities: the specific of urban shrinkage // Equilibrium : quaterly journal of economics and economic policy. Toruń: Institute of Economic Research & Polish Economic Society Branch. ISSN 1689-765X. 2015, vol. 10, iss. 4, p. 133-149. [ABI INFORM Complete; ABI Inform Global; IndexCopernicus; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

10 **Bernatonytė, Dalia.** Estimation of export specialization: Lithuanian case // Equilibrium : quaterly journal of economics and economic policy. Toruń: Institute of Economic Research & Polish Economic Society Branch. ISSN 1689-765X. 2015, vol. 10, iss. 3, p. 129-138. [ABI INFORM Complete; ABI Inform Global; IndexCopernicus; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

11 **Adlytė, Rūta; Valančienė, Loreta; Krušinskas, Rytis.** Investment to technologies strengths and weaknesses: Lithuania in the context of EU // Journal of economics, business and management. Singapore: IACSIT Press. ISSN 2301-3567. 2015, vol. 3, no. 6, p. 633-637. [ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Lalienė, Rasa; Ojanen, Ville.** R&D performance measurement: a process perspective revisited // IEEM 2015 : IEEE 2015 International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 6-9 December 2015, Singapore. Singapore: IEEE, 2015. p. 971-975. [IEEE/IEE]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

13 **Gatautis, Rimantas; Vitkauskaitė, Elena.** Consumer brand engagement: role of gamification // ICEB 2015 : proceedings of the 15th international conference on electronic business „Internet of things", December 6-10, 2015,ShaTin, Hong Kong / International Consortium of Electronic Business ; Edited by Timon C. Du, J.H. Cheng. [S.l.]: ICEB. ISSN 1683-0040. 2015, p. 176-182. [Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Srovnalíková, Paulína; Pekarskienė, Irena.** Podmienky a výhody rodinného podnikania // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, iss. 3, p. 31-38. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

15 **Navikaitė, Aida; Navickas, Valentinas.** Theoretical investigation of customer satisfaction concept // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, iss. 3, p. 157-161. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,750]

16 **Witkowska, Justyna; Lakštutienė, Aušrinė.** Rynek ubezpieczeniowy w Polsce i na Litwie - analiza porównawcza // Ekonomista : czasopismo poświęcone nauce i potrzebom życia. Warszawa: Key Text. ISSN 0013-3205. 2015, No. 3, p. 369-391. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

17 **Navickas, Valentinas; Baskutis, Saulius; Gružauskas, Valentas.** Supply chain in small market food industry: increasing competitive advantage // International journal of management - theory and applications (IREMAN). Napoli: Praise Worthy Prize. ISSN 2281-8588. 2015, vol. 3, iss. 1, p. [1-5]. [Academic Search Complete; IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

18 **Lakštutienė, Aušrinė; Norvaišienė, Rasa; Stankevičienė, Jurgita; Krušinskas, Rytis.** The impact of financial crisis on the non-life insurance market in Lithuania: will the market growth expectations be met? // Olsztyn economic journal. Olsztyn: Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. ISSN 1897-2721. 2015, vol. 10, iss. 1, p. 5-18. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

19 **Vasauskaitė, Jovita; Gill, Asif Qumer.** Rethinking enterprise architecture for sustainable energy system development // Journal of electronic science and technology. Chengdu: University of Electronic Science and Technology. ISSN 1674-862X. 2015, vol. 13, iss. 3, p. 212-220. [Scopus; INSPEC; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

20 **Čiburienė, Jadvyga.** The evaluation of economic development index: theory and research // Economics and Finance : proceedings of the 8th international conference on applied economics contemporary issues in economy under the title Market or Government?, 18-19 June 2015 / Institute of Economic Research, Nicolaus Copernicus University, Polish Economic Society Branch in Toruń, ... [et al.] Toruń: Institute of Economic Research, 2015, ISBN 9788393784370. p. 357-367. [EconPapers]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

21 **Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita.** The specific of economic competitiveness evaluation of cities from cross-border region under the context of urban shrinkage // Economics and Finance : proceedings of the 8th international conference on applied economics contemporary issues in economy under the title Market or Government?, 18-19 June 2015 / Institute of Economic Research, Nicolaus Copernicus University, Polish Economic Society Branch in Toruń, ... [et al.] Toruń: Institute of Economic Research, 2015, ISBN 9788393784370. p. 323-340. [EconPapers]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

22 **Bernatonytė, Dalia.** Estimation of export specialization: Lithuanian case // Economics and Finance : proceedings of the 8th international conference on applied economics contemporary issues in economy under the title Market or Government?, 18-19

June 2015 / Institute of Economic Research, Nicolaus Copernicus University, Polish Economic Society Branch in Toruń, ... [et al.] Toruń: Institute of Economic Research, 2015, ISBN 9788393784370. p. 208-217. [EconPapers]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

23 **Kiznytė, Jolita; Čiutienė, Rūta; Dechange, André.** Applying cultural intelligence in international project management // PM world journal [elektroninis išteklius]. Addison, TX: PM World Inc. ISSN 2330-4480. 2015, vol. 4, iss. 6, p. [1-16]. [Business Source Corporate Plus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

24 **Keleckaitė, Meda.** Labour market and challenges of pre-retirement age people. A comparison of Lithuania and Latvia // Practice and research in private and public sector - 2015 : 5th international scientific conference proceedings, May 14-15, 2015 [elektroninis išteklius] / Mykolas Romeris University. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-7378. 2015, p. 53-65. [Business Source Corporate Plus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

25 **Kuvykaitė, Rita; Alimienė, Monika.** Effect of internationalisation changes to standardisation/adaptation of marketing decisions of traditional exporters and born global companies // Innovation vision 2020 : from regional development sustainability to global economic growth [elektroninis išteklius] : proceedings of the 25th international business information management association conference, May 7-8, 2015, Amsterdam, Netherlands / Editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA: IBIMA, 2015, ISBN 9780986041945. p. 2484-2497. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

26 **Sabonienė, Asta; Laskienė, Daiva.** Main features of advanced technology industries in Lithuania // Mediterranean journal of social sciences. Rome: MCSER. ISSN 2039-9340. 2015, vol. 6, no. 6, S1, p. 158-164. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

27 **Girdauskienė, Lina; Venckuvienė, Vitalija; Savanevičienė, Asta.** Crowdsourcing as a key method for start - ups overcoming valley of death // Mediterranean journal of social sciences. Rome: MCSER. ISSN 2039-9340. 2015, vol. 6, no. 3, p. 795-800. [IBSS International Bibliography of the Social Sciences; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

28 Čiburienė, Jadvyga. Farmers' cooperative in the context of economic transformations in Lithuania // Economic science for rural development: Rural development and entrepreneurship : proceedings of the international scientific conference, 23-24 April, 2015, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2015, vol. 39, p. 134-141. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

29 Čiburienė, Jadvyga. Agriculture in the context of economic transformations: Lithuanian case // Economic science for rural development: Rural development and entrepreneurship : proceedings of the international scientific conference, 23-24 April, 2015, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2015, vol. 39, p. 89-96. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities; AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

30 **Keleckaitė, Meda; Meilienė, Evelina.** The importance of project management methodologies and tools in non-governmental organizations. Case of Lithuania and Germany // Project management development - practice and perspectives : 4th international scientific conference on project management in the Baltic countries, April 16-17, 2015, Riga, Latvia : conference proceedings / University of Latvia, Professional Association of Project Managers, Baltic Controlling Institute and Employers' Confederation of Latvia. Riga: University of Latvia. ISSN 2256-0513. 2015, p. 176-188. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

31 **Antanavičiūtė, Rūta; Neverauskas, Bronius.** Stakeholder network perspective: collaboration between business and education // Project management development - practice and perspectives : 4th international scientific conference on project management in the Baltic countries, April 16-17, 2015, Riga, Latvia : conference proceedings / University of Latvia, Professional Association of Project Managers, Baltic Controlling Institute and Employers' Confederation of Latvia. Riga: University of Latvia. ISSN 2256-0513. 2015, p. 21-29. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

32 **Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga.** Towards a strategy for safety-oriented urban structure // Eu-

ropean scientific journal. Kocani: European Scientific Institute. ISSN 1857-7881. 2015, vol. 2, p. 163-170. [IndexCopernicus; Academic OneFile; Academic Search Research & Development; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

33 **Stankevičė, Inga; Matijošaitienė, Irina.** Good law and policy-making: a prerequisite for competitive innovation strategies? // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2015, Spec. edition, p. 121-127. [IndexCopernicus; Academic Search Research & Development; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

34 **Sinevičienė, Lina.** Testing the relationship between government expenditure and private investment: the case of small open economies // Journal of economics, business and management. Singapore: IACSIT press. ISSN 2301-3567. 2015, vol. 3, no. 6, p. 628-632. [ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

35 **Gatautis, Rimantas; ,Medžiaušienė Audronė; Tarutė, Asta; Vaičiukynaitė, Eglė.** Towards ICT impact framework: private and public sectors perspective // Journal of economics, business and management. Singapore: IACSIT press. ISSN 2301-3567. 2015, vol. 3, no. 4, p. 465-469. [ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

36 **Deltuvaitė, Vilma.** The identification of the build-up financial imbalances from macro-prudential policy perspective // Journal of economics, business and management. Singapore: IACSIT Press. ISSN 2301-3567. 2015, Vol. 3, no. 6, p. 605-612. [ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

37 **Godvišaitė, Vaida; Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas.** Usage of secondary materials aiming to increase company's competitive advantage: cement industry's case // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, no. 2, p. 130-136. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

38 **Navickas, Valentinas; Navikaitė, Aida.** Methodological problems and limitations in customer satisfaction valuation // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, no. 1, p. 88-94. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

39 **Navickas, Valentinas; Kontautienė, Rima.** The evaluation of corporate social responsibility as competitiveness factor // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, no. 4, p. 6-12. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

40 **Salamandic, Elena; Alijošienė, Sonata; Gudonavičienė, Rasa.** Comparing the price sensitivity measurement effectiveness for new vs. established brands // Trends economics and management = Trendy ekonomiky a managementu. Brno: Akademické nakladatelství CERM. ISSN 1802-8527. 2015, vol. 9, iss. 22, p. 38-46. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

41 **Vainauskienė, Vestina; Vaitkienė, Rimgailė.** Foresight scenario of brand vulnerability: the case of the Lithuanian beauty and personal care products' industry branch // Trends economics and management = Trendy ekonomiky a managementu. Brno: Akademické nakladatelství CERM. ISSN 1802-8527. 2015, vol. 9, no. 22, p. 59-73. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

42 **Krušinskas, Rytis; Lakštutienė, Aušrinė; Norvaišienė, Rasa.** Evaluation of the impact of the global financial crisis on the innovative performance of Lithuanian industrial and service companies in the European Union context // Journal of economics, business and management. Singapore: IACSIT Press. ISSN 2301-3567. 2015, Vol. 3, No. 11, p. 1013-1018. [ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

42	Publikacijų grupėje
33,083	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Dapkus, Mindaugas; Stundžienė, Alina.** Melo identifikavimas Vokietijos pramonės sektoriaus pavyzdžiu: metodo tobulinimas // Taikomoji ekonomika: sisteminiai tyrimai = Applied economics: systemic research / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas:

Versus aureus. ISSN 1822-7996. 2015, t. 9, Nr. 2, p. 127-140. [Business Source Complete; Business Source Premier; Lituanistika; ProQuest]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Šeinauskienė, Beata; Virvilaitė, Regina; Bašinskienė, Loreta.** Išskirtinės kokybės produktų ženklo poveikis vartotojų požiūriui ir jų pirkimo elgsenai // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 56-70. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,667]

3 **Navickas, Valentinas; Švažas, Mantas; Feiferytė, Akvilė.** Synergies effects of clusterisation processes: biomass cluster case // Vadyba = Journal of management / Lietuvos verslo kolegija. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. 2015, Nr. 2(27), p. 73-78. [Central & Eastern European Academic Source; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Navickas, Valentinas; Feiferytė, Akvilė; Švažas, Mantas.** The concept of circled economy as a competitiveness factor: macro-economic aspect // Vadyba = Journal of management / Lietuvos verslo kolegija. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. 2015, Nr. 2(27), p. 65-72. [Central & Eastern European Academic Source; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Urbonė, Renata.** Kūrybinės klasės fenomeno tarpdalykinė raiška ir aktualumas: keletas įžvalgų : [recenzija] // Santalka: filolosofija, komunikacija = Coactivity: philosophy, communication / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 2029-6320. 2015, t. 23, Nr. 2, p. 159-164. [SocINDEX with Full Text; IndexCopernicus; MLA; Academic Search Complete; CEEOL; TOC Premier]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Stankevičiūtė, Giedrė; Čiarnienė, Ramunė.** E-verslo konkurencingumo teorinis modelis // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje = Studies in modern society : mokslo darbai. Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija. ISSN 2029-431X. 2015, Nr. 6(1), p. 249-259. [Education Research Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Langvinienė, Neringa; Stanulevičiūtė, Judita.** Paslaugų kokybės vertinimas svetingumo industrijoje: vartotojo požiūris // Ekonomika ir vadyba: aktualijos ir perspektyvos : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Socialinių mokslų fakultetas. Vilnius: BMK leidykla. ISSN 1648-9098. 2015, Nr. 1(36), p. 135-151. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Navickas, Valentinas; Baskutis, Saulius; Gružauskas, Valentas.** Logistic cost optimization in the food industry of small countries // Vadyba = Journal of management / Vakarų Lietuvos verslo kolegija. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. 2015, vol. 26, iss. 1, p. 61-66. [IndexCopernicus; Central & Eastern European Academic Source; Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

9 **Dlugoborskytė, Vytautė; Norvilaitė, Vaiva; Petraitė, Monika.** Creativity and innovation management: team performance peculiarities // Entrepreneurship and sustainability issues. Vilnius: Entrepreneurship and Sustainability Center. ISSN 2345-0282. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 25-38. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

10 **Šilingienė, Violeta; Stukaitė, Dalia; Radvila, Gintautas.** Darbo užmokestį lemiantys veiksniai: Lietuvos žemės ūkio sektoriaus atvejis // 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. 2015, t. 37, Nr. 2, p. 844-852. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

11 **Langvinienė, Neringa.** Factors influencing the online group buying: behaviour peculiarities of leisure services coupons buyers // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 87, no. 1, p. 33-46. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Dlugoborskytė, Vytautė; Petraitė, Monika; Buse, Stephan.** Linking entrepreneurial, strategic and network variables in explaining the emergence of born global R&D intensive firm // Social sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 87, no. 1, p. 7-18. [Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

13 **Bagdonienė, Liudmila; Langvinienė, Neringa.** Baltic States as a health and wellness destination branding: reflective analysis of website content // Social Research = Socialiniai tyrimai : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Šiauliai: BMK leidykla. ISSN 1392-3110. 2015, Nr. 1(37), p. 43-56. [Directory of Open Access Journals; IndexCopernicus; SocINDEX with Full Text; TOC Premier]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Liugailaitė-Radzvickienė, Laura; Jucevičius, Robertas.** Miesto inteligentiškumo vertinimo metodologija // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 115-128. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

15 **Kuleševičiūtė, Aušra Ona; Rybakovas, Egidijus.** Sumanios Lietuvos regionų specializacijos industrinės prielaidos // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 129-144. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

16 **Liepė, Žiedūna; Šimoliūnienė, Nelė.** Išsilavinimo įtaka gyventojų užimtumo lygiui Lietuvoje // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2015, Nr. 1, p. 98-103. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

17 **Navickas, Valentinas; Kontautienė, Rima.** The implementation of social responsiveness initiatives: case of Lithuania // Verslas: teorija ir praktika = Business: theory and practice / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 1648-0627. 2015, t. 16, Nr. 1, p. 45-52. [Academic Search Complete; Business Source Complete; ICONDA; IndexCopernicus; Scopus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

17	Publikacijų grupėje
15,167	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

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. London: CRC Press-Taylor & Francis group, 2015, ISBN 9781138027800. p. 495-498. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Simanavičienė, Žaneta; Gižienė, Vilda; Simanavičius, Artūras.** The features of brain drain problems in Kaunas // Edukacja i ekonomia : wiedza, edukacja, rozwój / redakcja naukowa V. Rajangu, T. Trocikowski. Włocławek: Krukowiak, 2015, ISBN 9788364217548. p. 253-263. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

2 **Deltuvaitė, Vilma.** Theoretical aspects of cross-border contagion risk: risk definition, transmission channels and systemic events (shocks) // SCEE' 2015 : proceedings of the 56th international Riga Technical University conference „Scientific conference on economics and entrepreneurship". Riga: Riga Technical University, 2015, ISBN 9789934827532. p. 28-32. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Deltuvaitė, Vilma.** The relevance of cross-border contagion risk transmission in the Central and Eastern European countries // SCEE' 2015 : proceedings of the 56th international Riga Technical University conference „Scientific conference on economics and entrepreneurship". Riga: Riga Technical

University, 2015, ISBN 9789934827532. p. 24-27. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Christauskas, Česlovas; Misevičienė, Regina.** Услуги по внедрению облачных технологий для сферы обучения // Society, integration, education : proceedings of the international scientific conference, Latvia, May 22nd-23rd, 2015 [elektroninis išteklius]. Rēzekne: Rēzeknes Augstskola Izdevniecība. ISSN 1691-5887. 2015, vol. 4, p. 383-392. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,500]

5 **Witkowska, Justyna; Lakštutienė, Aušrinė.** Analysis of the development commercial insurance market in the EU countries: vase of Lithuania and Poland // Advances in education research: economics and social science : 3rd international conference on economics and social science (ICESS 2015), December 30-31, 2015, Paris, France / Information Engineering Research Institute; edited by G. Lee. Bellflower, CA: IERI. ISSN 2160-1070. 2015, vols. 86-87, p. 88-93. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

6 **Sekliuckienė, Jurgita; Morkertaitė, Rimantė.** Exploring the conceptual link between SMES internationalization and open innovation // EIBA 2015 [elektroninis išteklius] : 41st European international business academy (EIBA) annual conference, Rio de Janeiro, Brazil, December 1-3, 2015 : conference proceedings. Rio de Janeiro: Pontifical Catholic University, 2015. p. [1-15]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Lakštutienė, Aušrinė; Barkauskaitė, Aida.** Relationship between foreign direct investment and economic development in Baltic countries // Finance and risk 2015 : proceedings of the 17th international scientific conference, 23-24, November 2015, Bratislava, Slovak Republic. Vol. 1. Bratislava: Publishing House EKONOM, 2015, ISBN 9788022542180. p. 10-18. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Deltuvaitė, Vilma.** Recent developments in financial integration in the Central and Eastern European countries sovereign bond markets // 17th EBES conference - Venice [elektroninis išteklius], October 15-17, 2015, Venice, Italy : proceedings. Istanbul: EBES, 2015. p. 2186-2193. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Deltuvaitė, Vilma.** Does development level of stock market affect the degrees of global and regional integration? Evidence from the Central and Eastern European countries stock markets // 17th EBES conference - Venice [elektroninis išteklius], October 15-17, 2015, Venice, Italy : proceedings. Istanbul: EBES, 2015. p. 2177-2185. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

10 **Horváth, Péter; Pütter, Judith M.; Dagilienė, Lina; Dimante, Dzineta; Haldma, Toomas; Kochalski, Cezary; Brál, Bohumil; Labaš, Davor; Lääts, Kertu; Osmanagič-Bedenik, Nidžara; Pakšiová, Renáta; Petera, Petr; Ratajczak, Piotr; Rejc Buhovac, Adriana; Sava, Ardiana; Sucala, Voicu I.; Tirnitz, Tamá Jósef; Wagner, Jaroslav.** Sustainability reporting in Central- and Eastern Europe - a comparative study // 8th conference on Performance Measurement and Management Control, September 30-October 2, 2015, Nice, France. Brussel: European Institute for Advanced Studies in Management. ISSN 2295-1660. 2015, p. [1-33]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,056]

11 **Jurkšienė, Lolita; Giniūnienė, Jurgita.** Internationalizational networks and firm performance: the mediating role of organizational learning and innovation // Proceedings of the 10th European conference on innovation and enrepreneurship, September 17-18, 2015, University of Genoa, Italy / Edited by R.P. Dameri, L. Beltrametti. Reading: ACPI, 2015. p. 341-348. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Jucevičienė, Rita; Kazakevičiūtė, Agnė; Petraitė, Monika.** Technology entrepreneurship competence as a result of experiential leraning: relationship between knowledge, skills and abilities // ECIE 2015 : proceedings of the 10th European conference on innovation and entrepreneurship, University of Genoa, Italy, 17-18 September 2015 / Edited by R.P. Dameri, R. Garelli, M. Resta. Reading: Academic Conferences and Publishing International, 2015, ISBN 9781910810491. p. 330-340. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

13 **Sekliuckienė, Jurgita; Morkertaitė, Rimantė; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė.** The link between entrepreneurial features and immigrant flows in a regional entrepreneurship context // Innovation, entrepreneurship and sustainable value chain in a dynamic environment : 8th annual conference of the EuroMed Academy of Business, September 16-18, 2015, Verona, Italy / Edited by D. Vrontis, Y. Weber, E. Tsoukatos. [S.l.]: EuroMed Press, 2015, ISBN 9789963711376. p. 1529-1542. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Sekliuckienė, Jurgita; Morkertaitė, Rimantė.** Internationalization and open innovation: towards the integrated framework // Innovation, entrepreneurship and sustainable value chain in a dynamic environment : 8th annual conference of the EuroMed Academy of Business, September 16-18, 2015, Verona, Italy / Edited by D. Vrontis, Y. Weber, E. Tsoukatos. [S.l.]: EuroMed Press, 2015, ISBN 9789963711376. p. 2164-2166. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

15 **Langvinienė, Neringa; Bagdonienė, Liudmila.** Enhancing the service value proposition in tradition to transformative service research // RESER 2015 [elektroninis išteklius] : the 25th annual RESER conference „Innovative services in the 21st century", September 10-12, 2015, Copenhagen, Denmark : proceedings /edited by Jon Sundbo el. al. Copenhagen: RESER, 2015, ISBN 9788773499214. p. [1-17]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

16 **Bagdonienė, Liudmila; Langvinienė, Neringa.** Exploring the features of customer value cocreation in health care: literature review // RESER 2015 [elektroninis išteklius] : the 25th annual RESER conference „Innovative services in the 21st century", September 10-12, 2015, Copenhagen, Denmark : proceedings /edited by Jon Sundbo el. al. Copenhagen: RESER, 2015, ISBN 9788773499214. p. [1-16]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

17 Stankevičė, Inga; Zemite, L.. The dynamics of innovation strategies in European economies // 4thd International scientific forum, ISF 2015, 2-4 September, Oxford, United Kingdom : proceedings. Kocani: ESI, ISBN 9786084642428. p. 163-170. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

18 **Lakštutienė, Aušrinė; Barkauskaitė, Aida.** Evaluation of relationship between banks lending activities and the economies in baltic countries // Economics, business and finance : proceedings of the international symposium, 7-11 July 2015, Jurmala, Latvia. Riga: IRIS-ALKONA, 2015, ISBN 9789934145766. p. 170-178. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

19 **Dagilienė, Lina; Mykolaitienė, Violeta.** The state of play in sustainability reporting in the universities: case study of Baltic states // EURAM 2015 : Uncertainty is a great opportunity, 17-20 June, 2015, Warsaw, Poland : programme book. Warsaw: Kozminski University, 2015. p. [1-23]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

20 **Bernatonytė, Dalia.** Problems of foreign trade conditions improvement: Lithuanian case // XIII international scientific conference „Management and engineering'15", June 21-24, 2015, Sozopol, Bulgaria / Technical University Sofia. Faculty of Management, University of Versailles, Scientific and Technical Union of Mechanical Engineering : conference proceedings. Sofia: Technical University Sofia. (Scientific proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Year 23, Iss. 11 (174), ISSN 1310-3946). ISSN 1314-6327. 2015, Vol. 2, p. 958-965. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

21 **Sekliuckienė, Jurgita; Saito, Hiro; Solnet, David; Kandampully, Jay.** Transition of service culture across national borders: the role of managers and employees // Proceedings of QUIS14 : Accelerate the impact of service research, June 18-21, 2015, Shanghai, China / Edited by Xiande Zhao et. al. Shanghai: [s.n.], 2015, ISBN 9780692461563. p. 461-463. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,250]

22 **Podmetina, Daria; Hafkesbrink, Joachim; Teplov, Roman; Dąbrowska, Justyna; Petraitė, Monika.** What skills and competences are required to implement open innovation? // Proceedings of the XXVI ISPIM Conference : shaping the frontiers of innovation management [elektroninis išteklius], Budapest, Hungary 14-17 June 2015. Budapest: ISPIM, 2015, ISBN 9789522657794. p. [1-20]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,200]

23 **Mihi Ramirez, Antonio Luis; Fernandez-Sanchez, Pilar; Valodkienė, Gitana.** Encouraging factors to select an international destination where improving skills // Perspectives of business and entrepreneurship development: economic, management, finance and system engineering from the academic and practioners views, May 28-29, 2015, Brno, Czech Republic : proceedings of selected papers / Brno University of Technology ; Editors I. Simberova, A. Kocmanova. Brno: Brno University of Technology, 2015. p. 57-64. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

24 **Čiburienė, Jadvyga.** Development of a country's economy as a factor for business enlargement // Perspectives of business and entrepreneurship development: economic, management, finance and system engineering from the academic and practioners views, May 28-29, 2015, Brno, Czech Republic :

proceedings of selected papers / Brno University of Technology ; Editors I. Simberova, A. Kocmanova. Brno: Brno University of Technology, 2015. p. 19-27. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

25 **Simanavičienė, Žaneta; Fayomi, Olusegun Joshua.** Perspectives of business and entrepreneurship development // Perspectives of business and entrepreneurship development: economic, management, finance and system engineering from the academic and practioners views, May 28-29, 2015, Brno, Czech Republic : proceedings of selected papers / Brno University of Technology ; Editors I. Simberova, A. Kocmanova. Brno: Brno University of Technology, 2015. p. 101-109. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

26 **Dagilienė, Lina; Valančienė, Loreta; Adlytė, Rūta.** Companies' responses to institutional pressures for sustainability reporting: evidence from a developing country // 38th Annual Congress of the European Accounting Association EAA [elektroninis išteklius] : 28-30 April, 2015, Glasgow, UK : programme and collected papers. Glasgow: EAA, 2015. p. [1-23]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

27 **Bernatonytė, Dalia.** The significance of intra-indutry trade in development of Lithuanian international trade // Perspectives of business and entrepreneurship development: economic, management, finance and system engineering from the academic and practioners views, May 28-29, 2015, Brno, Czech Republic : proceedings of selected papers / Brno University of Technology ; Editors I. Simberova, A. Kocmanova. Brno: Brno University of Technology, 2015. p. 11-18. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

28 **Deltuvaitė, Vilma.** Cross-border contagion risk transmission through stock markets channel: the case of the Baltic countries // 16th EBES conference - Istanbul proceeding CD : May 27-29, 2015, BAU Bahcesehir University, Istanbul, Turkey. Vol. 3 [elektroninis išteklius]. Istanbul: EBES, 2015. p. 1957-1966. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

29 **Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita; Stanislovaitienė, Jolanta.** What does it mean for public governance to be smart? // Insourcing and/or outsourcing: how do they contribute to the public administration reform? [elektroninis išteklius] : presented papers-from the 23rd NISPAcee annual conference, May 21-23, 2015, Tbilisi, Georgia / Caucasus University. Bratislava: NISPAcee Press, 2015, ISBN 9788089013777. p. [1-12]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

30 **Girdauskienė, Lina; Miliūnaitė, Giedrė.** How to reduce resistance to change: concepts and instruments // International Conference on Management, Economics and Humanities, 17 May, 2015, Istanbul, Turkey. Istanbul: Istanbul Medeniyet Universities, 2015. p. [1-13]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

31 **Klovienė, Lina; Speziale, Maria-Teresa.** Integration of sustainability reporting and performance measurement system in SMEs: a literature review and research agenda // 38th Annual Congress of the European Accounting Association EAA : 28-30 April, 2015, Glasgow, UK : programme and collected papers [elektroninis išteklius]. Glasgow: EAA, 2015. p. [1-24]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

32 **Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga.** Towards a strategy for safety-oriented urban structure // 3rd International scientific forum, ISF 2015, 22-25 April, Amman, Jordan : proceedings. Kocani: European Scientific Institute, ISBN 9786084642398. p. 163-170. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

33 **Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita; Stanislovaitienė, Jolanta.** Smart public governance: dimensions, characteristics, criteria // IXI IRSPM Conference 2015: Shaping the future: transforming public management- „re-invention" or „revolution"? : Birmingham, 30th March - 1st April, 2015. [S.l.: s.n, 2015]. p. [1-15]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

34 **Vitkauskaitė, Elena; Gadeikienė, Agnė; Gatautis, Rimantas.** Use of gamification in marketing activities: cases from Lithuania // ICBER 2015 : 6th international conference on business and economics research, 23-24 March 2015, Sabah, Malaysia [elektroninis išteklius]. [Singapore: IACSIT Press, 2015], ISBN 9789675705175. p. [1-13]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

35 **Sinevičienė, Lina**. Aspects of public finance management in the qualitative improvement of economic management at the federal level // 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 выс-

шей школы менеджмента СПбГУ, 2015, ISBN 9785421000693. p. 64-66. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

36 **Vojtovich, Sergej; Navickas, Valentinas; Feiferytė, Akvilė.** Bioeconomy as competitiveness factor: energetics case // Institutional framework for the functioning of the economy in the context of transformation : collection of scientific articles. Montreal: Breeze, 2015, ISBN 9781926711208. p. 311-316. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

37 **Strunz, H.; Vojtovich, Sergej; Navickas, Valentinas.** Defence economics - status quo and perspectives of a (neglected) research field // Institutional framework for the functioning of the economy in the context of transformation : collection of scientific articles. Montreal: Breeze, 2015, ISBN 9781926711208. p. 306-310. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

38 **Remeikienė, Rita; Gasparėnienė, Ligita.** Evaluation of the shadow economy influencing factors: Lithuanian case // Advances in business and economic development : proceedings of the 9th international conference on business administration (ICBA ,15) Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015 / editors Nikos E. Mastorakis, Michael N. Katehakis. Athens: WSEAS Press, 2015. (Business and economics series, 18, ISSN 2227-460X), ISBN 9781618042736. p. 148-154. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

39 **Stankevičė, Inga; Matijošaitienė, Irina.** Good law and policy-making: a prerequisite for competitive innovation strategies? // Proceedings of the Eurasian forum on law and economics (EFLE), 19-21 February, Tbilisi, Georgia. Kocani: ESI, 2015, ISBN 9786084642350. p. 121-127. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

40 **Gatautis, Rimantas; Tarutė, Asta.** Fundamental characteristics of consumer engagement in traditional and virtual environments // 14th international marketing trends conference, 23-24, January, 2015, Paris, France. Paris: Marketing Trends Association, 2015, ISBN 9782953281127. p. [1-9]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

41 **Sinevičienė, Lina.** Tax burden and economic development: the case of the European Union countries // 15th EBES conference - Lisbon proceeding [elektroninis išteklius], January 8-10, 2015, Lisbon, Portugal, Vol. 1 / ISCTEIUL Instituto Universitario de Lisboa. Istanbul: EBES, 2015. p. 631-640. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

41	Publikacijų grupėje
32,006	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Misevičienė, Regina; Ambrazienė, Danutė; Christauskas, Česlovas.** Virtualių technologijų panaudojimas studijų procese // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje : 2-os tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga = Studies in modern society : material of the 2nd international scientific sonference Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija, 2015, ISBN 9789955859031. p. 92-100. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,333]

2 **Misevičienė, Regina; Ambrazienė, Danutė; Christauskas, Česlovas.** Virtualių technologijų panaudojimas studijų procese // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje 2015 : 2-os tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga = Studies in modern society 2015 : material of the 2nd international scientific conference. Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija, 2015, ISBN 9789955859031. p. 92-100. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,333]

3 **Laurikaitienė, Jurgita; Čerapaitė-Trušinskienė, Reda; Petraitienė, Akvilė; Adlytė, Rūta.** 3D radiation treatment planning system PLUNC for medical physics students' education // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 52-55. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,250]

4 **Ališauskaitė-Šeškienė, Ilona.** Barriers and market failures that influence the development of renewable energy sources // The 12th international conference of young scientists on energy issues, CYSENI : Kaunas, Lithuania, May 27-28, 2015 [elektroninis išteklius] / Lithuanian Energy Institute. Kaunas: LEI. p. 1-9. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

5 **Baskutis, Saulius; Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Olencevičiūtė, Dalia.** The temperature control impact to the food supply chain // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 42-47. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

5	Publikacijų grupėje
1,667	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Čeičytė, Jolita.** Responsible innovation : book review // Journal of responsible innovation. Abingdon, Oxon: Taylor & Francis group. ISSN 2329-9460. 2015, Vol. 2, Iss. 2, p. 237-241. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Chernova, Vera E.; Christauskas, Česlovas.** Проблемы налога на доходы физических лиц в России и Литве // Налоги и Финансы = Taxes and finances. Saint Petersburg: NW FTS of Russian Training Institute. ISSN 2226-6720. 2015, vol. 4(28), p. 40-44. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Sinevičienė, Lina**. Investigation of the relationship between government expenditure and country's economic development in the context of sustainable development // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of social, education, economics and management engineering. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2015, vol. 9, no. 3, p. 692-696. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Railienė, Ginta.** E-transparency as an organizational innovation in financial services – the case of Lithuania // Journal of innovation management : the international journal on multidisciplinary approaches on innovation. Porto: University of Porto. ISSN 2183-0606. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 85-103. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Navikaitė, Aida; Varanavičius, Vytis.** Capturing synergy between customer satisfaction and energy consumption // International journal of scientific engineering and applied science. Chennai, Tamil Nadu: IJSEAS. ISSN 2395-3470. 2015, vol. 1, iss. 8, p. 266-273. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,500]

5 **Navickas, Valentinas; Sujeta, Leila.** Определение конкурентных преимуществ портовких логистических систем с точки зрения концепции безорасности // Bezpieczeństwo w administracji i biznesie jako czynnik europejskiej integracji i rozwoju / redakcja naukova M. Chrabkowski, C. Tatarczuk, J. Tomaszewski, W. Wosek. Gdynia: Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni, 2015, ISBN 9788361505570. p. 79-90. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

6 **Matiušinaitė, Agnė; Sekliuckienė, Jurgita.** Factors determining early internationalization of entrepreneurial SMEs: theoretical approach // International journal of business and economic sciences applied research. Kavala: Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology. ISSN 2408-0098. 2015, vol. 8, iss. 3, p. 21-32. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Krušinskas, Rytis; Norvaišienė, Rasa; Lakštutienė, Aušrinė; Vaitkevičius, Sigitas.** Investment, Innovation and Firm Performance: Empirical Evidence from Small Manufacturing Industries // Journal of finance and economics. Newark, DE: Science and education publishing. ISSN 2328-7284. 2015, vol. 3, iss. 6, p. 122-131. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Kontautienė, Rima; Navickas, Valentinas.** Fluctuation of competitiveness in economic downturn //

Bezpieczeństwo w administracji i biznesie jako czynnik europejskiej integracji i rozwoju / redakcja naukova M. Chrabkowski, C. Tatarczuk, J. Tomaszewski, W. Wosek. Gdynia: Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni, 2015, ISBN 9788361505570. p. 56-70. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Jocytė, Rimantė; Navickas, Valentinas.** Paradigm shift of logistics clusters competitive advantage in modern economy // Bezpieczeństwo w administracji i biznesie jako czynnik europejskiej integracji i rozwoju / redakcja naukova M. Chrabkowski, C. Tatarczuk, J. Tomaszewski, W. Wosek. Gdynia: Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni, 2015, ISBN 9788361505570. p. 71-78. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

10 **Deltuvaitė, Vilma.** Impact of financial system's development on economic development: an empirical investigation // World Academy of Science, Engineering and Technology : International journal of social, education, economics and management engineering. Zurich: WASET. ISSN 2010-376X. 2015, vol. 9, no. 3, p. 712-717. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

11 **Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Švažas, Mantas.** Non-economic factors impact to the business competitiveness // Научный институт глобальной и региональной экономики = Scientific Institute of the global and regional economy. Новосибирск: НИГРЭ. ISSN 3215-8907. 2015, No. 10(17), p. 66-71. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

12 **Navickas, Valentinas; Ditkus, Donatas; Švažas, Mantas.** Online-offline retail channel integration and consumers' purchase channel choices // Научный институт глобальной и региональной экономики = Scientific Institute of the global and regional economy. Новосибирск: НИГРЭ. ISSN 3215-8907. 2015, No. 10(17), p. 5-8. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,833]

13 **Marcheva, Anastasiya; Čiburienė, Jadvyga; Lyubenova, Mariana; Stoynova, Maariela.** Принципи на отговорното обучение по управление - концепция с възможности за вплитане в програмите по икономика, управление и администрация // Алманах научни изследвания = Almanac scientific research / Институт за научни изследвания при Стопанска академия „Д.А. Ценов"- Свищов Свищов: Ценов. ISSN 1312-3815. 2015, vol. 22, 416-442. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,250]

13 Publikacijų grupėje

10,250 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Petrikė, Indrė; Maščinskienė, Jūratė.** Socialinių medijų raiška integruotų marketingo komunikacijų kontekste // Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose. Kaunas: Kauno kolegijos leidybos centras. ISSN 1822-1068. 2015, nr. 11, d. 1, p. 178-185. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Bagdonienė, Liudmila; Valkauskienė, Gintarė.** Profesionalių paslaugų inovacijos: teoriniai požiūriai ir praktinės implikacijos // Mokslas ir edukaciniai procesai = Science and process of education [elektroninis išteklius]. Biržų r. sav, Obelaukių k.: Sveikatingumo Institutas. ISSN 2345-0681. 2015, Nr. 1(20), p. 5-13. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,750]

2 Publikacijų grupėje

1,250 Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Haynes, James; Thraen, Joachim Jan.** Stemming the flow // EURObiz. Beijing: European Union Chamber of Commerce in China. 2015, No. 3, p. 10-13. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

1	Publikacijų grupėje
0,333	Indėlis grupėje

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Bruneckienė, Jurgita; Pekarskienė, Irena; Guzavičius, Andrius; Palekienė, Oksana; Šovienė, Jūratė.** The impact of cartels on national economy and competitiveness: a Lithuanian case study. Cham : Springer, 2015. 315 p. ISBN 9783319172866. [SpringerLINK]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,800]

1	Publikacijų grupėje
0,800	Indėlis grupėje

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas; Katiliūtė, Eglė; Simonaitienė, Berita; Stanikūnienė, Brigita.** Lyderystė mokymuisi: teorija ir praktika mokyklos kaitai : monografija. Šiauliai : Titnagas, 2015. 223 p. ISBN 9786098176001. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,200]

2 **Misevičienė, Regina; Christauskas, Česlovas.** Инновационные технологии учета : монография / Регина Мисевичиене, Чесловас Христаускас. Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2015. 62 p. ISBN 9783659746635. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,500]

3 **Gatautis, Rimantas; Banytė, Jūratė; Kuvykaitė, Rita; Virvilaitė, Regina; Dovalienė, Aistė; Piligrimienė, Žaneta; Gadeikienė, Agnė; Vitkauskaitė, Elena; Tarutė, Asta.** Sužaidybinimu grįstas vartotojų įsitraukimas į vertės kūrimą IRT plėtros kontekste : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Ciklonas, 2015. 246 p. ISBN 9786098122220. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Štreimikienė, Dalia; Čibinskienė, Akvilė.** The evaluation of the impact of natural monopolies on the national economy and competitiveness : [monograph] / Dalia Streimikiene, Akvile Cibinskiene. New York : Nova Science Publisher, 2015. 199 p. (Business economics in a rapidly-changing world). ISBN 9781634837903. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

4	Publikacijų grupėje
2,200	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Staniškis, Jurgis Kazimieras; Katiliūtė, Eglė.** Engineering education for sustainable industries: approach, implementation and accreditation // Transformative approaches to sustainable development at universities : working across disciplines / Editors: Walter Leal Filho. Cham: Springer International Publishing, 2015. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373), ISBN 9783319088365. p. 55-73. [SpringerLink]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Katiliūtė, Eglė; Staniškis, Jurgis Kazimieras.** Sustainable university for regional development: quality management model that integrates employer and social partner attitudes // Transformative approaches to sustainable development at universities : working across disciplines / Editors: Walter Leal Filho. Cham: Springer International Publishing, 2015. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373), ISBN 9783319088365. p. 75-88. [SpringerLink]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

3 **Gatautis, Rimantas; , Medžiaušienė Audronė.** Gamification impact on customer relationship development in virtual environment // Strategic customer relationship management in the age of social media / Edited by Amir Khanlari. Hershey, PA: IGI Global, 2015. (Advances in marketing, customer relationship management, and e-services (AMCRMES), ISSN 2327-5502), ISBN 9781466685864. p. 108-128. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
2,000	Indėlis grupėje

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Skuncikienė, Solveiga; Rakickas, Andrius; Patašienė, Irena.** Imitaciniai verslo modeliai ir jų taikymas formuojant žmogiškąjį kapitalą // Socialinių-ekonominių procesų Lietuvoje raidos prieštaros (teorija ir praktika) : mokslo studija / Šiaulių universitetas; redaktoriai Algis Šileika, Zita Tamašauskienė. Šiauliai [i.e. Vilnius]: BMK leidykla, 2015, ISBN 9786094680700. p. 88-103. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

2 **Simanavičienė, Žaneta; Kisielius, Eimantas.** Enterpsise strategy selection using the psychographic segmentation of consumers // Economic efficiency of business in the conditions of unstable economy : collective monograph. Taunton, MA: Aspect publishing, 2015, ISBN 9780986046797. p. 17-19. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Christauskas, Česlovas; Gudžius, Saulius; Morkvėnas, Alfonsas; Tička, Vidmantas.** Fault identification systems by characteristics of smart grid // Study of problems in modern science: new technologies in engineering, advanced management, efficiency of social institutions : monograph / Edited by Y. Shalapko, Z. Wyszkowska, J. Musial, O. Paraska. Khmelnytsky: Khmelnytsky National University, 2015, ISBN 9786177094424. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 0,250]

4 **Mihi Ramirez, Antonio Luis; Fernández-Bendito, Victor; Valodkienė, Gitana.** Acquisition of technological competences in the university as a driver of entrepreneurship // Entrepreneurship management functioning and development of an organization / Scientific editors: Tomasz Kusio, Marek Makowiec ; Cracow University of Economics Department of Organizational Behaviour. Cracow: Cracow University of Economics, 2015, ISBN 9788394158040. p. 43-60. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

5 **Jucevičius, Robertas; Jucevičienė, Palmira.** Smart social system // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 39-56. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

6 **Jucevičius, Giedrius; Maital, Shlomo.** National strategies of smart development: turning constraints into growth opportunities // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 13-37. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,250]

7 **Jucevičienė, Rita; Jucevičius, Giedrius.** Emergence of trust in inter-organisational relations: overcoming dilemmas in trust development // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 255-273. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

8 **Bruneckienė, Jurgita; Lopez Ventura, Julia.** Building smart economy: Barcelona case // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 79-103. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

9 **Janiūnaitė, Brigita; Petraitė, Monika**. Diversity of innovation culture profiles in educational orga-

nizations across the sector: case of Lithuania // Wyzwania współczesnej pedagogiki : [monografie] / redakcja naukowa Daria Becker-Pestka, Elżebieta Kowalik. Warszawa: CeDeWu, 2015, ISBN 9788361712558. p. 73-84. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

10 **Jucevičienė, Rita; Kazakevičiūtė, Agnė; Petraitė, Monika.** Technology entrepreneurship has passed the first round of judging // Innovation and entrepreneurship teaching excellence awards 2015 : an anthology of case histories / Edited by Dan Remenyi. Reading: Academic Conferences and Publishing International, 2015, ISBN 9781910810538. p. 71-81. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

10	Publikacijų grupėje
4,833	Indėlis grupėje

statybos ir architektūros fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Šadauskienė, Jolanta; Ramanauskas, Juozas; Šeduikytė, Lina; Daukšys, Mindaugas; Vasylius, Algimantas.** A simplified methodology for evaluating the impact of point thermal bridges on the high-energy performance of a passive house // Sustainability. Basel: MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2015, vol. 7, issue 12, p. 16687-16702. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science)]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,942 (2014)]. [Indėlis: 0,900]

2 **Jurelionis, Andrius; Gagytė, Laura; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Krugly, Edvinas; Šeduikytė, Lina; Martuzevičius, Dainius.** The impact of the air distribution method in ventilated rooms on the aerosol particle dispersion and removal: the experimental approach // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. 2015, vol. 86, p. 305-313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,884 (2014)]. [Indėlis: 0,429]

3 **Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Krugly, Edvinas; Sidaravičiūtė, Rūta; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Kaunelienė, Violeta; Wierzbicka, Aneta; Martuzevičius, Dainius.** Characterization of indoor aerosol temporal variations for the real-time management of indoor air quality // Atmospheric environment. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1352-2310. 2015, vol. 118, p. 107-117. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Academic Search Premier; BIOSIS Previews; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 3,281 (2014)]. [Indėlis: 0,222]

4 **Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Jonynas, Rolandas; Katinas, Vladislovas; Perednis, Eugenijus.** Analysis of medium-scale solar thermal systems and their potential in Lithuania // Energies [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2015, vol. 8, iss. 8, p. 5725-5737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,072 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

5 **Apanavičienė, Rasa; Daugėlienė, Ala; Baltramonaitis, Tautvydas; Malienė, Vida.** Sustainability aspects of real estate development: Lithuanian case

study of sports and entertainment arenas // Sustainability. Basel: MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2015, vol. 7, iss. 6, p. 6497-6522. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,942 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

6 **Daukšys, Mindaugas; Skripkiūnas, Gintautas.** Investigation of dilatancy mechanism of Portland cement paste // Construction and building materials. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0950-0618. 2015, vol. 83, p. 53-61. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,296 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

7 **Zaleckis, Kęstutis; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Matijošaitienė, Irina.** Using space syntax method and GIS-based analysis for the spatial allocation of roadside rest areas // Transport. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-4142. 2015, vol. 30, iss. 2, p. 182-193. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; 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]. [M.kr. 03H]. [IF (SCIE): 0,553 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Rudžionis, Žymantas; Paškevičius, Mantas.** Effects of ultrasonic treatment on zeolite NaA synthesized from by-product silica // Ultrasonics sonochemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1350-4177. 2015, vol. 27, p. 515-521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,321 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

9 **Gylys, Jonas; Ždankus, Tadas; Gylys, Martynas; Paukštaitis, Linas; Jonynas, Rolandas.** Vertical channel's heat transfer to the upward foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2015, vol. 83, p. 465-478. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 2,383 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

10 **Abromas, Jonas; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Ziemelniece, Aija.** Visual impact assessment of wind turbines and their farms on landscape of Kretinga region (Lithuania) and Grobina townscape (Latvia) // Journal of environmental engineering and landscape management / Vilnius Gediminas Technical University. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-6897. 2015, vol. 23, no. 1, p. 39-49. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; ICONDA]. [M.kr. 03H]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

10 Publikacijų grupėje

4,951 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Vaičiukynienė, Danutė; Grinys, Audrius; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras.** Purified waste FCC catalyst as a cement replacement material // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. 2015, vol. 59, iss. 2, p. 103-108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,435 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

2 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Kantautas, Aras.** Effect of sonication on the compressive strength of Portland cement with zeolite addition = Wplyx ultradźwięków na proces hydratacji zaczyny cementowego z dodatkiem zeolitu // Cement, wapno, beton. Kraków: Fundacja cement, wapno, beton. ISSN 1425-8129. 2015, Vol. 20, No. 1, p. 45-52. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,304 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 Publikacijų grupėje

1,250 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vaičiukynas, Vilimantas; Vaikasas, Saulius; Sivilevičius, Henrikas; Grinys, Audrius.** The impact of agriculture drainage reconstruction on ground water recession close to the subgrade // Baltic journal of road and bridge engineering. Vilnius: Technika. ISSN 1822-427X. 2015, vol. 10, issue 3, p. 230-238. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus; Academic OneFile; Academic Search Research & Development; Applied Science & Technology Source; Central & Eastern European Academic Source; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 03T]. [IF (SCIE): 0,766 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynas, Vilimantas; Navickas, Arūnas Aleksandras; Nizevičienė, Dalia.** Blended cement systems with zeolitized silica fume // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 00, no. 00, p. [00-00]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,583]

3 **Klovas, Albertas; Daukšys, Mindaugas.** The influence of admixtures on the technological properties of fresh concrete mixture // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 4, p. 595-600. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Kelpša, Šarūnas; Augonis, Mindaugas; Daukšys, Mindaugas; Augonis, Algirdas; Žirgulis, Giedrius.** Empirical calculation method of residual flexural tensile strength fR,1 of SFRC // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 257-263. DOI: (LI-KaTUB)9551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

5 **Buska, Andrius; Mačiulaitis, Romualdas; Rudžionis, Žymantas.** New method for determination of mineral wool products macrostructure // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 2, p. 303-308. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

6 **Ruzgienė, Birutė; Aksamitauskas, Vladislovas Česlovas; Daugėla, Jonas; Prokopimas, Šarūnas; Puodžiukas, Virgaudas; Rekus, Donatas.** UAV photogrammetry for road surface modelling // Baltic journal of road and bridge engineering. Vilnius: Technika. ISSN 1822-427X. 2015, vol. 10, iss. 2, p. 151-158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus; Academic OneFile; Academic Search Research & Development; Applied Science & Technology Source; Central & Eastern European Academic Source; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,766 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

7 **Rudžianskaitė-Kvaraciejienė, Rūta; Apanavičienė, Rasa; Gelžinis, Adas.** Modelling the effectiveness of PPP road infrastructure projects by applying random forests // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2015, vol. 21, no. 3, p. 290-299. [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]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 1,070 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

8 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras; Kartovickis, Aurelijus; Rudžionis, Žymantas.** Blended cements produced with synthetic zeolite made from industrial by-product // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 136-142. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

9 **Griciutė, Gintarė; Bliūdžius, Raimondas.** Study on the microstructure and water absorption rate changes of exterior thin-layer polymer renders during

natural and artificial ageing // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 149-154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

10 **Grinys, Audrius; Vaičiukynienė, Danutė; Augonis, Algirdas; Sivilevičius, Henrikas; Bistrickaitė, Rėda.** Effect of milled electrical cable waste on mechanical properties of concrete // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2015, vol. 21, no. 3, p. 300-307. [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]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 1,070 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

10	Publikacijų grupėje
5,600	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Samuchovienė, Ona; Radvilavičius, Rokas.** Visual impact assessment of free standing billboards in the road landscape near Elektrėnai (Lithuania) // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga: RTU Press ; Warsaw: De Gruyter Open. ISSN 1691-4333. 2015, vol. 10, iss. 1, p. 6-12. [Art & Architecture Complete]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,333]

2 **Juozapaitis, Algirdas; Zavadskas, Edmundas Kazimieras; Tamošaitienė, Jolanta; Navickas, Arūnas Aleksandras; Sakalauskienė, Lina; Gedvilas, Dalius.** Preliminaries of the professional engineer's multi-criteria assessment model in Lithuania // Procedia engineering : Operational research in sustainable development and civil engineering - meeting of EURO working group and 15th German-Lithuanian-Polish colloquium (ORSDCE 2015). Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-7058. 2015, vol. 122, p. 235-238. [Science Direct]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,167]

3 **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Zaleskienė, Erika; Baltrušaitytė, Gintarė; Rubikaitė, Lauryna.** Urbanization influence on the relicts of Soviet rural landscape: case of Lithuania // SAGE Open. Thousand Oaks, CA: SAGE Publications. ISSN 2158-2440. 2015, vol. 5, iss. 3, p. 1-18. [Scopus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,750]

4 **Klovas, Albertas; Daukšys, Mindaugas.** Influence of mineral aggregates on the rheological properties of concrete mixture // Journal of physics: conference series : 1st International conference on rheology and modeling of materials (IC-RMM1). Bristol: IOP Publishing. ISSN 1742-6588. 2015, vol. 602, Article 012009, p. [1-6]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; Compendex; Inspec; INIS; Scopus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Klovas, Albertas; Daukšys, Mindaugas; Čiuprovaitė, Germantė.** Frost resistance of concrete surfaces coated with waterproofing materials // AIP Conference Proceedings : 4th International Congress in Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), 24-27 April 2014, Fethiye, Turkey. Melville, NY: AIP Publishing. ISSN 0094-243X. 2015, vol. 1653, Article 020061, p. [1-8]. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,667]

6 **Klovas, Albertas; Daukšys, Mindaugas; Venčkauskas, Lukas.** The usage of plastic waste as a secondary raw material for the modification of sandcrete properties // AIP Conference Proceedings : 4th International Congress in Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), 24-27 April 2014, Fethiye, Turkey. Melville, NY: AIP Publishing. ISSN

0094-243X. 2015, vol. 1653, Article 020060, p. [1-7]. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

6	Publikacijų grupėje
3,917	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Matijošaitienė, Irina; Dambriunas, Maria.** Possibilities of application of crime prevention through environmental design (CPTED) in Lithuanian commercial objects // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2015, Spec. edition, p. 11-20. [IndexCopernicus; Academic Search Research & Development; DOAJ]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

2 **Stankevičė, Inga; Matijošaitienė, Irina.** Good law and policy-making: a prerequisite for competitive innovation strategies? // European scientific journal. Kocani: ESI. ISSN 1857-7881. 2015, Spec. edition, p. 121-127. [IndexCopernicus; Academic Search Research & Development; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

3 **Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga.** Towards a strategy for safety-oriented urban structure // European scientific journal. Kocani: European Scientific Institute. ISSN 1857-7881. 2015, vol. 2, p. 163-170. [IndexCopernicus; Academic OneFile; Academic Search Research & Development; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

3	Publikacijų grupėje
1,500	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Bagdonaitė, Edita; Karlonas, Arūnas; Luobikienė, Aldona; Auruškevičienė, Viltė.** Technologijos mokslų srities tyrėjų verslumas Lietuvoje // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2015, Nr. 2, p. 76-81. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Kylili, Angeliki; Fokaides, Paris A.; Vaičiūnas, Juozas; Šeduikytė, Lina.** Integration of building information modelling (BIM) and life cycle assessment (LCA) for sustainable constructions // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 4, p. 28-38. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

3 **Matijošaitienė, Irina; Sotos, Violeta Garcia**. Design out crime in neighborhoods of Kaunas // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 4, p. 5-11. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

4 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Godienė, Giedrė; Kavoliūnas, Gintas.** Methodology of visual pollution assessment for natural landscapes // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 4, p. 83-91. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,333]

5 **Janulytė-Bernotienė, Gražina.** Tradition of green architecture in Lithuania. Is it possible to continue it? // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 4, p. 18-27. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Balevičius, Giedrius; Vansauskaitė, Rūta.** Research of project solutions when selecting a location for a farmstead // Rural development 2015 : proceedings of the

7th international scientific conference „Towards the transfer of knowledge, innovations and social progress“, 19-20 November, 2015, Kaunas, Lithuania. Akademija: ASU Publishing Center. ISSN 1822-3230. 2015, p. [1-7]. [Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,333]

7 **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Rekus, Donatas; Daukšys, Mindaugas; Kurtinaitytė, Aistė.** State and conditions of the amateur garden territories: land usage and management tendencies in Lithuania // Rural development 2015 : proceedings of the 7th international scientific conference „Towards the transfer of knowledge, innovations and social progress“, 19-20 November, 2015, Kaunas, Lithuania. Akademija: ASU Publishing Center. ISSN 1822-3230. 2015, p. [1-8]. [Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

8 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Jakevičius, Leonas; Godvišaitė, Vaida; Mockienė, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas.** Panaudoto ceolitinio adsorbento sorbcinės gebos didinimas naudojant H2O2 ir ultragarsą // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 55-59. DOI: (LI-KaTUB)13384. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,333]

9 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Godienė, Giedrė.** Analysis of legal and theoretical framework creating the methodology of visual pollution assessment for natural landscapes // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 3, p. 44-56. DOI: (LI-KaTUB)13022. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

10 **Černeckienė, Jurgita; Ždankus, Tadas.** Vėjo energijos panaudojimo šilumos gamybai, taikant hidraulinę sistemą, tyrimas // Energetika = Power engineering / Lietuvos mokslų akademija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. 2015, t. 61, Nr. 1, p. 32-43. [Academic Search Complete; IndexCopernicus; Inspec]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

11 **Šadauskienė, Jolanta; Šeduikytė, Lina; Ramanauskas, Juozas; Buska, Andrius.** Assessment of buildings with ventilated facade systems and evaluation of point thermal bridges // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 59-71. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

12 **Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Vaičiūnas, Juozas; Perednis, Eugenijus.** Dimensioning of solar thermal systems for multi- family buildings in Lithuania: an optimisation study // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, Vol. 11, no. 2, p. 32-40. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,750]

13 **Sasnauskas, Vytautas; Rinkevičius, Gediminas; Martinavičius, Deividas; Vaičiukynienė, Danutė; Ivanauskas, Ernestas; Kantautas, Aras.** Cement hydration with ultrasound treated clinoptilolite // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 52-58. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,750]

14 **Pocius, Ramūnas; Daukšys, Mindaugas; Venčkauskas, Lukas; Augonis, Mindaugas; Kelpša, Šarūnas.** Influence of the concrete mixture compaction time on density and compressive strength of hardened concrete samples // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 79-86. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,900]

15 **Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura; Katamadze, Salome; Kintsurashvili, Anna; Ajayi, Adayjemi Kazeem; Topcu, Mesut; Rata, Marian-Andrei; Filca, Nicoleta-Cristina.** Transformations of cultural heritage objects in protected territories // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 5-12. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,750]

16 **Keras, Valerijus; Augonis, Mindaugas; Adamukaitis, Nerijus; Vaitekūnaitė, Eglė.** Research of local compression concrete reinforced by steel fibres // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kau-

nas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 72-78. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

17 **Navickas, Arūnas Aleksandras; Jasiūnienė, Elena; Ivanauskas, Ernestas; Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius; Cicėnas, Vaidotas.** Determination of structural defects in concrete using X-ray computed tomography // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 191-196. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

18 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Vitkuvienė, Jurga.** Rekonstruotos Marijampolės miesto centro viešosios erdvės darnaus vystymosi dimensijų kontekste // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2015, Nr. 1(12), p. 151-167. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

19 **Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura; Mlinkauskienė, Aušra.** Upių rekreacinio kraštovaizdžio tyrimai kriminogeniniu aspektu // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2015, Nr. 1(12), p. 87-101. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

20 **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga.** Miesto ūkininkavimas: patirties apžvalga ir Domäne Dahlem' atvejis // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2015, Nr. 1(12), p. 87-101. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

21 **Šerelis, Evaldas; Vaitkevičius, Vitoldas; Kerševičius, Vidas; Deligia, Mariangela.** Influence of water to cement ratio with different amount of binder on properties of ultra-high performance concrete // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 10, no. 1, p. 78-86. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,875]

22 **Černeckienė, Jurgita; Ždankus, Tadas.** Usage of the wind energy for heating of the energy-efficient buildings: analysis of possibilities // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 10, no. 1, p. 58-65. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

23 **Zaleskienė, Erika; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Gadal, Sebastien Jean-Paul.** Perspective of multiscale planning of rurban development: case of Lithuania // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 10, no. 1, p. 13-25. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,667]

24 **Keras, Valerijus; Mockienė, Jūratė; Gilys, Andrius.** Problems and rudimental tends on implementation of European Union's directives on sustainable building // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 10, no. 1, p. 87-98. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,667]

25 **Cinelis, Gintaris.** Review of the book by Richard Garber „BIM Design. Realising the creative potential of building information modelling" : [recenzija] // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 10, no. 1, p. 99-101. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

26 **Strumskis, Renatas; Daukšys, Mindaugas; Medelienė, Violeta; Apanavičienė, Rasa; Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Rekus, Donatas.** Antrinių žaliavų panaudojimo nekilnojamojo turto objektų statyboje galimybių tyrimas // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2015, Nr. 1, p. 56-64. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

26	Publikacijų grupėje
18,775	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Zaleskienė, Erika; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė.** Landscape management in rurban areas: Lithuanian case in global context // Proceedings of 7th international conference on contemporary problems of architecture and construction, 19-21 November 2015, Florence, Italy / Edited by S. Bertocci, P. Puma. Florence: University of Florence, 2015, ISBN 9788865424315. p. 377-382. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Grinys, Audrius; Vaičiukynienė, Danutė; Sasnauskas, Vytautas; Augonis, Algirdas; Ivanauskas, Ernestas.** The using of aggressive waste, generated from the marine repair production, to the concrete technology // Sardinia 2015 : proceedings of the 15th International waste management and landfill symposium, Cagliari, Sardinia, Italy, 5-9 October 2015 [elektroninis išteklius] / International Waste Working Group. Cagliari: CISA Publisher, 2015, ISBN 9788862650212. p. [1-11]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Matijošaitienė, Irina; Dambriunas, Maria.** Possibilities of application of crime prevention through environmental design (CPTED) in Lithuanian commercial objects // Proceedings of the 3rd global academic meeting, GAM 2015, 17-19 September, New York, USA. Kocani: ESI, 2015, ISBN 9786084642442. p. 11-20. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

4 **Kantautas, Aras; Vaičiukynienė, Danutė; Dikavičius, Jonas.** Composite Portland cement material for the filling of aluminum structures profiles // IBAUSIL : 19. Internationale Baustofftagung 16. – 18. September 2015, Weimar, Bundesrepublik Deutschland : Tagungsbericht, Band 2 / F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar, 2015, ISBN 9783000502255. p. 727-734. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,333]

5 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaickelionis, Giedrius; Vaičiukynas, Vilimantas**. Effects of the modified calcareous sapropel on Portland cement hydration // IBAUSIL : 19. Internationale Baustofftagung 16. – 18. September 2015, Weimar, Bundesrepublik Deutschland : Tagungsbericht, band 2 / F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar, 2015, ISBN 9783000502255. p. 447-453. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,250]

6 **Sasnauskas, Vytautas; Augonis, Algirdas; Vaičiukynienė, Danutė.** The possibilities of environmentally hazardous industrial waste using in concrete technology // IBAUSIL : 19. Internationale Baustofftagung 16. – 18. September 2015, Weimar, Bundesrepublik Deutschland : Tagungsbericht, Band 2 / F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar. Weimar: Bauhaus-Universität Weimar, 2015, ISBN 9783000502255. p. [1-7]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Lim, Tea; Zaleckis, Kęstutis.** Innovations of architectural studies at Kaunas university of technology // JIDA'15 : III workshop on educational innovation in architecture'15, 25-29 May 2015, Barcelona, Spain. Barcelona: GILDA. p. [1-10]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

8 **Jurelionis, Andrius; Valančius, Rokas.** EP-OP method for cost-benefit analysis of improved indoor climate and reduced energy consumption in office buildings: case studies // Healthy buildings Europe 2015 : conference proceedings : 18-20 may 2015, Eindhoven, The Netherlands [elektroninis išteklius]. [S.l.: s.n.], 2015. p. 129-134. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga.** Towards a strategy for safety-oriented urban structure // 3rd International scientific forum, ISF 2015, 22-25 April, Amman, Jordan : proceedings. Kocani: European Scientific Institute, ISBN 9786084642398. p. 163-170. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

10 **Stankevičė, Inga; Matijošaitienė, Irina.** Good law and policy-making: a prerequisite for competitive innovation strategies? // Proceedings of the Eurasian forum on law and economics (EFLE), 19-21 February, Tbilisi, Georgia. Kocani: ESI, 2015, ISBN 9786084642350. p. 121-127. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

10	Publikacijų grupėje
7,083	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Godienė, Giedrė; Samuchovienė, Ona; Braga, Aivaras; Matijošaitienė, Irina; Vitkienė, Jūratė; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Nemaniūtė-Gužienė, Jolanta; Radvilavičius, Rokas.** Kompleksinis požiūris į kelių kraštovaizdžio formavimą // Kraštovaizdžio architektūra - profesijos horizontai ir sinergija : Kraštovaizdžio architektūros forumo 2015, vykusio Vilniuje 2015 m. spalio 29 d, mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2015, ISBN 9786099556734. p. 217-230. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,250]

2 **Šukaitytė, Gitana; Bistrickaitė, Rėda; Vaičiukynienė, Danutė; Ražanskienė, Rasa; Burgay, Alexander.** Use of environmentally friendly multifunctional thermal insulation plaster in facade thermal insulation and finishing solutions // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 21. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,600]

3 **Vaitkevičiūtė, Vaiva; Vitkuvienė, Jurga; Jakubauskaitė, Kamilė.** Ecological cleaning and reusing of wastewater. Possibilities, advantages and suggestions // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 54. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Povilaitienė, Ingrida.** Assessment and modelling of townscape identity: an overview of Lithuanian and international legislative framework and practical experience // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 35. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

5 **Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura; Katamadze, Salome; Kintsurashvili, Anna; Ajayi, Adayjemi Kazeem; Topcu, Mesut; Rata, Marian-Andrei.** Transformations of cultural heritage objects in protected territories // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 52. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,857]

6 **Matijošaitienė, Irina; Garcia Sotos, Violeta.** Design out crime in neighborhoods of Kaunas // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 37. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

7 **Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura.** Harmony between cultural heritage and social needs in Panemuniai regional park (as an example of Seredžius village) // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 56. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

8 **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Godienė, Giedrė; Kavoliūnas, Gintas.** Methodological questions of assessment of visual pollution for natural landscapes // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 50. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,333]

9 **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Zaleskienė, Erika.** Management model for rural-urban interface landscape with emphasis on rurban aesthetics // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 29-33. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

10 **Bernotienė, Gražina.** Tradition of green architecture in Lithuania. Is it possible to continue it? // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 22. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

11 **Zingaila, Tadas; Augonis, Mindaugas.** Influence of partial use of UHPC on the cracking moment of flexural composite beams // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 281-286. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

12 **Kelpša, Šarūnas; Augonis, Mindaugas; Daukšys, Mindaugas; Zingaila, Tadas; Augonis, Algirdas.** Calculation of residual tensile stress in order to predict the crack width of steel fibre and ordinary reinforced concrete flexural members // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 143-148. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

13 **Venčkauskas, Lukas; Daukšys, Mindaugas; Brazas, Gintas; Skridailaitė, Laima.** Skirtingų kietėjimo sąlygų įtaka sukietėjusio betono tankiui ir gniuždymo stipriui // 18-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas - Lietuvos ateitis“ teminė konferencija. Statyba = Proceedings of the 18th conference for junior researchers „Science – Future of Lithuania“. Civil engineering. Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2015, ISBN 9786094578212. p. [1-9]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,750]

14 **Šinkūnas, Stasys; Morkvėnas, Mantas; Gudzinskas, Juozas; Morkvėnas, Romaldas.** Pastatų šildymo sistemų darbo režimo optimizavimas taikant valdymo matematinius modelius // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 184-191. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,250]

14	Publikacijų grupėje
10,540	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Matijošaitienė, Irina; Hushen, Art.** Crime and CPTED in New Haven (USA) and Kaunas (Lithuania) // Canadian international journal of social science and education. Toronto: Canadian Research Centre for Humanities and Science. ISSN 2356-847X. 2015, vol. 3, p. 585-597. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

2 **Daunoravičius, Marijonas; Kosior-Kazberuk, Marta.** Specjalne technologie i materiaty do remontu znacznie zdegradowanych elewacji budynkow murowanych (studium przypadku) // Materiały Budowlane : wykonawstwo, rynek, inwestycje : miesięcznik techniczno ekonomiczny : [czasopismo

Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych / red. nacz. Krystyna Wiśniewska]. Warszawa: Sigma-NOT. ISSN 0137-2971. 2015, No. 11, p. 117-119. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

3 **Navickas, Valentinas; Ditkus, Donatas; Švažas, Mantas.** Online-offline retail channel integration and consumers' purchase channel choices // Научный институт глобальной и региональной экономики = Scientific Institute of the global and regional economy. Новосибирск: НИГРЭ. ISSN 3215-8907. 2015, No. 10(17), p. 5-8. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,167]

4 **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Rekus, Donatas; Balevičius, Giedrius.** Functional role of green area system in Kaunas spatial planning // Baltic surveying 2015 : international scientific journal [elektroninis išteklius] / Aleksandras Stulginskis Universitety, Estonian University of Life Sciences, Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-999X. 2015, vol. 2, p. 15-22. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,333]

4 Publikacijų grupėje

1,500 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Bertašiūtė, Rasa; Karvelytė-Balbierienė, Vilma.** Tradicinės kaimo architektūros sampratos ir vertinimai // Architektūros kokybės kriterijai : mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2015. (Architektūra: objektai ir kontekstai, [D.] 1, ISSN 2424-3884), ISBN 9786094578304. p. 189-199. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

1 Publikacijų grupėje

0,500 Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Stankevičius, Vytautas; Karbauskaitė, Jūratė; Burlingis, Arūnas; Šadauskienė, Jolanta; Morkvėnas, Romaldas.** Расширение возможностей реконструкции зданий: опыт Литвы // Энергосбережение : специализированный журнал. Москва: Авок-пресс, 2015. ISSN 1609-7505. 2015, no. 7, p. 28-35. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,200]

2 **Matijošaitienė, Irina.** Nusikalsti neleidžianti aplinka // Statyba ir architektūra. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 10, p. [1-3]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Matijošaitienė, Irina.** Kelių kraštovaizdžiui formuoti - hedonomiškumo principai // Statyba ir architektūra. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 8, p. 42-44. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Daunoravičius, Marijonas.** Fasadų dažymas: moksliniai tyrimai ir praktinis patyrimas // Statyba ir architektūra. Vilnius: Statyba ir architektūra. ISSN 0131-9183. 2015, Nr. 9, p. 54-55. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Matijošaitienė, Irina.** Nusikalstamumo prevencija per miesto planavimą ir dizainą // Savivaldybių žinios : Lietuvos savivaldybių asociacijos leidinys. Vilnius: Savivaldybių žinios. ISSN 1392-2467. 2015, Nr. 5, p. 15. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Daunoravičius, Marijonas.** Fasadų estetika, saugumas ir kokybė // Structum. Vilnius: S media group. ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 6, p. 58-59. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Daukšys, Mindaugas.** Betono paviršiaus kokybė: realybė ir siekiamybė // Structum. Vilnius: S media group. ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 3, p. 76-77. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

7 Publikacijų grupėje

6,200 Indėlis grupėje

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Bertašiūtė, Rasa; Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Pakštalis, Arvydas; Petrulis, Vaidas; Rudokas, Kastytis.** Lietuvos tarpukario architektūrinis palikimas: materialumo ir nematerialumo dermė : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas ; sudarytojas Vaidas Petrulis. Kaunas : Technologija, 2015. 222 p. ISBN 9786098071092. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,200]

1 Publikacijų grupėje

0,200 Indėlis grupėje

mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Palevičius, Arvydas; Janušas, Giedrius; Čekas, Elingas; Šakalys, Rokas.** Analysis of the influence of high-frequency excitation into quality of the replicated microstructure // Experimental techniques. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. ISSN 0732-8818. 2015, vol. 39, iss. 00, p. [1-12]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,545 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa; , Dičkuvienė.** External stress effect on microstructure and transformation plasticity of hot work tool steel during quenching // Strength of materials. New York: Springer Science + Business Media. ISSN 0039-2316. 2015, vol. 47, iss. 5, p. 728-739. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,376 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

3 **Janušas, Giedrius; Ponelytė, Sigita; Brunius, Alfredas; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris; Vilkauskas, Andrius; Palevičius, Arvydas.** Periodical microstructures based on novel piezoelectric material for biomedical applications // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, issue 00, p. [1-10]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,857]

4 **Poškas, Gintautas; Zujus, Rimantas; Poškas, Povilas.** Analysis of the radiological contamination of the RBMK-1500 reactor low salted water system // Progress in nuclear energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0149-1970. 2015, vol. 85, p. 707-712. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; GeoRef; INSPEC; Science Direct; Scopus]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 1,119 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

5 **Navickaitė, Sigita; Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Bakanauskas, Vytautas; Dragašius, Egidijus.** Piezoelectric laser scanning/deflecting manipulator for organizing the swarm of the nanosatellites // Ferroelectrics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0015-0193. 2015, vol. 480, iss. 1, spec. iss. SI, p. 77-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Inspec]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,469 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

6 **Valančius, Rokas; Jurelionis, Andrius; Jonynas, Rolandas; Katinas, Vladislovas; Perednis, Eu-**

genijus. Analysis of medium-scale solar thermal systems and their potential in Lithuania // Energies [elektroninis išteklius]. Basel: MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2015, vol. 8, iss. 8, p. 5725-5737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,072 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

7 **Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Žilys, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.).** Peculiarities of the third natural frequency vibrations of a cantilever for the improvement of energy harvesting // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 6, p. 12594-12612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

8 **Skrockienė, Vitalija; Žukienė, Kristina; Tučkutė, Simona.** Properties of recycled thermoplastic polyurethane filled with plasma treated bentonite // Plasma processes and polymers. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1612-8850. 2015, vol. 12, iss. 11, p. 1284-1292. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Wiley Online Library]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 2,453 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

9 **Mystkowski, Arkadiusz; Pawluszewicz, Ewa; Dragašius, Egidijus.** Robust nonlinear position-flux zero-bias control for uncertain AMB system // International journal of control. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0020-7179. 2015, vol. 88, iss. 8, p. 1619-1629. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,654 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

10 **Zeleniakienė, Daiva; Leišis, Vitalis; Griškevičius, Paulius.** A numerical study to analyse the strength and stiffness of hollow cylindrical structures comprising sandwich fibre reinforced plastic composites // Journal of composite materials. London: SAGE. ISSN 0021-9983. 2015, vol. 49, iss. 28, p. 3515-3525. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Engineering, Computing & Technology)]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,173 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11 **Meškuotienė, Asta; Dargienė, Jovita; Domskienė, Jurgita.** Metrological performance of the digital image analysis method applied for investigation of textile deformation // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. 2015, vol. 85, iss. 1, p. 71-79. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,599 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

12 **Garbaras, Andrius; Mašalaitė, Agnė; Garbarienė, Inga; Čeburnis, D.; Krugly, Edvinas; Remeikis, Vidmantas; Puida, Egidijus; Kvietkus, Kęstutis; Martuzevičius, Dainius.** Stable carbon fractionation in size-segregated aerosol particles produced by controlled biomass burning // Journal of aerosol science. Oxford: Elsevier. ISSN 0021-8502. 2015, vol. 79, p. 86-96. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Chemical Abstracts]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 2,236 (2014)]. [Indėlis: 0,111]

13 **Rimašauskienė, Rūta; Matejka, M.; Ostachowicz, Wieslaw; Kurowski, Marcin; Malinowski, Pawel; Wandowski, Tomasz; Rimašauskas, Marius.** Experimental research of the synthetic jet generator designs based on actuation of diaphragm with piezoelectric actuator // Mechanical systems and signal processing. London: Academic Press-Elsevier Science. ISSN 0888-3270. 2015, vol. 50-51, p. 607-614. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,256 (2014)]. [Indėlis: 0,286]

14 **Raslavičius, Laurencas; Azzopardi, Brian; Keršys, Artūras; Starevičius, Martynas; Bazaras, Žilvinas; Makaras, Rolandas.** Electric vehicles challenges and opportunities: Lithuanian review // Renewable & sustainable energy reviews. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2015, vol. 42, p. 786-800. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 03T]. [IF (SCIE): 5,901 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

15 **Gylys, Jonas; Ždankus, Tadas; Gylys, Martynas; Paukštaitis, Linas; Jonynas, Rolandas.** Vertical channel's heat transfer to the upward foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2015, vol. 83, p. 465-478. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 2,383 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

16 **Gylys, Jonas; Skvorčinskienė, Raminta; Paukštaitis, Linas; Gylys, Martynas; Adomavičius, Arvydas.** Water temperature influence on the spherical

body's falling velocity // International journal of heat and mass transfer. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0017-9310. 2015, vol. 89, p. 913-919. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 2,383 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

17 **Dundulis, Romualdas; Kilikevičius, Sigitas; Krasauskas, Povilas; Dundulis, Gintautas; Rimkevičius, Sigitas**. Simulation of a shock absorber with vertical buckling tubes welded in the longitudinal direction // Engineering failure analysis. Kidlington: Elsevier. ISSN 1350-6307. 2015, vol. 47, part A, p. 102-110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,028 (2014)]. [Indėlis: 0,600]

17	Publikacijų grupėje
9,421	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Grigaliūnienė, Simona; Sidaravičius, Jonas; Turla, Vytautas; Kibirkštis, Edmundas; Jurkonis, Eugenijus.** Investigation of the friction of flexographic and inkjet prints // Nordic pulp & paper research journal. Stockholm: AB Svensk Papperstidning. ISSN 0283-2631. 2015, vol. 30, no. 3, p. 519-526. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,016 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

2 **Čiuplys, Antanas; Abraitis, Rimgaudas; Blaževičius, Egidijus; Bočkus, Stasys.** Strength analysis of refractory concrete with SiO2 microdust // Journal of ceramic processing research. Seoul: Hanyang University Press. ISSN 1229-9162. 2015, vol. 16, iss. 6, p. 674-677. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,338 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

3 **Kliaugaitė, Daina; Varžinskas, Visvaldas; Baikauskienė, Agnė; Miliūnas, Valdas.** Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi: Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2015, vol. 14, no. 00, p. [1-23]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 1,065 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

4 **Pupkevičiūtė, Solveiga; Adomavičiūtė, Erika; Pavilonis, Alvydas; Stanys, Sigitas; Prosyčevas, Igoris.** Formation and antibacterial property analysis of electrospun PVA nonwoven material with a small amount of silver nanoparticles // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 6(114), p. 48-54. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,600]

5 **Vankevičiūtė, Deimantė; Petrulytė, Salvinija; Petrulis, Donatas.** Study on the possibilities to graft microencapsulated essential oil on natural fibres and terry fabrics // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, iss. 5(113), p. 48-54. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Milašius, Rimvydas; Ragaišienė, Audronė; Rukuižienė, Žaneta; Mikučionienė, Daiva.** Possibilities of manufacturing an electrospun web with Baltic amber // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, iss. 5(113), p. 42-46. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Adomavičiūtė, Erika; Stanys, Sigitas; Žilius, Modestas; Briedis, Vitalis.** Formation and analysis of electrospun nonwoven mats from bicomponent PVA/aqueous propolis nano-microfibres // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, iss. 5(113), p. 35-41. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

8 **Bendikienė, Regita; Keturakis, Gintaras; Pilkaitė, Tilmutė; Pupelis, Edmundas.** Wear behaviour and cutting performance of surfaced inserts for wood machining // Strojniški Vestnik - Journal of mechanical engineering. Ljubljana: Association of

Mechanical Engineers and Technicians of Slovenia. ISSN 0039-2480. 2015, vol. 61, iss. 7-8, p. 459-464. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,821 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

9 **Kumpikaitė, Eglė; Kot, Liucina; Vizbaras, Mindaugas.** Development of a weaving method for spatial two-layer innovative structure linen fabric // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 3(111), p. 68-71. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

10 **Ancutienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija; Krušinskienė, Loreta.** Resilience and deformability of fused textile systems // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 4(112), p. 39-45. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

11 **Adomavičiūtė, Erika; Baltušnikaitė, Julija; Jonaitienė, Vaida; Stanys, Sigitas.** Formation and properties of textile biocomposites with PLA matrix reinforced with flax and flax/PLA weft knitted fabrics // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 3(111), p. 45-50. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,875]

12 **Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda; Bieliūnienė, Violeta; Čepauskienė, Vitalija; Urbelis, Virginijus.** Investigation of the wettability of the hydrophobic textile after mechanical treatments // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Tallinn: Estonian Academy Publishers. ISSN 1736-6046. 2015, vol. 64, issue 1S, p. 118-123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,455 (2014)]. [Indėlis: 0,300]

13 **Albrektas, Darius; Ukvalbergienė, Kristina.** Impact of wood species, dimensions and drying temperature on sorption behaviour of wood // Drvna industrija. Zagreb: Forestry Faculty of University of Zagreb. ISSN 0012-6772. 2015, vol. 66, iss. 1, p. 3-10. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,515 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

13	Publikacijų grupėje
8,558	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa.** Behaviour of truck's compressor's connecting rods made of aluminium alloy under different manufacturing conditions // Transport : research journal of Vilnius Gediminas Technical University and Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1648-4142. 2015, vol. 00, no. 00, p. [1-6]. [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]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,553 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Taujanskaitė Kamilė; Milčius, Eugenijus; Rutkauskas, Aleksandras Vytautas.** Integrated cross disciplinary approach to household expenditure management // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 5, p. 489-499. DOI: (LI-KaTUB)13066. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 09T]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

3 **Mikalauskas, Robertas; Volkovas, Vitalijus.** Practical aspects of increasing workers efficient work time in a high noise level industrial area // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 6, p. 486-492. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search

Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Dundulis, Romualdas; Bortkevičius, Rytis.** Investigation of cutting tool diameter influencing wire cutting operation accuracy using several matrix configurations // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 6, p. 437-442. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

5 **Kvedaras, Valdas; Čiuplys, Antanas.** Influence of nitriding temperature on surface structural characteristics and fatigue strength of steel // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 5, p. 372-376. DOI: (LI-KaTUB)11399. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

6 **Miliauskas, Gintautas; Maziukienė, Monika; Ramanauskas, V..** Modeling of heat and mass transfer processes in phase transformation cycle of sprayed water into gas: 3. Energy and thermal states analysis of slipping droplet in a humid air flow // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 5, p. 377-383. DOI: (LI-KaTUB)12167. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 06T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

7 **Eidukynas, Valdas; Poška, Algimantas Juozas; Grigas, Vytautas.** Dynamics of the large opening fire valves of dust explosions automatic localization systems // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 5, p. 397-403. DOI: (LI-KaTUB)11759. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

8 **Kibirkštis, Edmundas; Augutis, Stasys Vygantas; Vainilavičius, Darius; Miliūnas, Valdas; Pauliukaitis, Darius; Ragulskis, Liutauras.** Effect of dynamic regime of rollers of pocket folding machine to quality of printing products // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 2869-2880. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

9 **Mikalauskas, Robertas; Volkovas, Vitalijus.** Acoustic field restoration and control in closed technical areas by applying the synergy of numerical and analytical models // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 8, p. 4618-4624. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

10 **Fedaravičius, Algimantas; Kilikevičius, Sigitas; Survila, Arvydas.** Investigation on the aerodynamic characteristics of a rockettarget for the system "Stinger" // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 8, p. 4490-4495. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

11 **Navickas, Povilas; Karpavičiūtė, Sandra; Albrektas, Darius.** Effect of heat treatment on wettability

and modulus of elasticity of pine and spruce wood // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, iss. 3, p. 400-404. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

12 **Baltušnikaitė, Julija; Valasevičiūtė, Lina; Sankauskaitė, Audronė; Dubinskaitė, Kristina.** Investigation of thermo-regulating properties of multilayer textile package // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, iss. 3, p. 419-424. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,125]

13 **Naginevičius, Vytenis; Ostaševičius, Vytautas; Bubulis, Algimantas; Palevičius, Arvydas.** Vibration assisted spring loaded micro spray system for biomedical application // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 285-289. DOI: (LI-KaTUB)9977. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

14 **Bendikienė, Regita; Janušas, Giedrius; Žižys, Darius.** Comparative analysis of microstructure and quality of gas metal arc welded and shielded metal arc welded joints // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 323-328. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

15 **Dzerkelis, Vytautas; Bazaras, Žilvinas; Lukoševičius, 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. [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]. [M.kr. 03T]. [IF (SCIE): 0,553 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

16 **Krishnamoorthy, Shanker Ganesh; Skiedraitė, Inga.** Development of electromagnetic damper // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 3, p. 226-233. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

17 **Gylienė, Virginija; Eidukynas, Valdas; Fehr, Geoffrey.** The definition of cutting forces in square shoulder milling by 3D numerical Smooth Particle Hydrodynamics methodology // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 3, p. 234-239. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

18 **Ambroza, Petras Aloyzas; Baltušnikas, Arūnas; Kavaliauskienė, Lina; Pilkaitė, Tilmutė.** Steel surface strenghtening by overlay welding and plastic deformation // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 3, p. 240-244. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

19 **Žukas, Tomas; Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Malcius, Marius.** Low-velocity impact behaviour of carbon fibre reinforced methyl methacrylate nanocomposites // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 2, p. 232-237. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

20 **Zubauskienė, Donata; Strazdienė, Eugenija; Urbelis, Virginijus.** Analysis of pre-tension level upon biaxial Behaviour of fused systems // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 2, p. 276-281. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

21 **Vitosytė, Justina; Ukvalbergienė, Kristina; Keturakis, Gintaras.** Roughness of sanded wood surface: an impact of wood species, grain direction and grit size of abrasive material // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 2, p. 255-259. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

22 **Daknevičiūtė, Viktorija; Milašienė, Daiva; Ukvalbergienė, Kristina**. Tensile strength, elasticity and cracking character of softwood tissues // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 2, p. 260-264. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

23 **Busilienė, Gita; Strazdienė, Eugenija; Urbelis, Virginijus; Krauledas, Sigitas.** The effect of bonded seams upon spatial behaviour of knitted materials systems // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 2, p. 271-275. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

24 **Raslavičius, Laurencas; Azzopardi, Brian; Kopeyka, Aleksandr; Šaparauskas, Jonas.** Steep increases in biomass demand: the possibilities of short rotation coppice (SRC) agro-forestry // Technological and economic development of economy. Vilnius: Technika ; London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. 2015, vol. 21, issue 3, p. 495-518. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Business Source Premier; Current Abstracts; IndexCopernicus; ICONDA; CSA Technology Research Database; CEEOL]. [M.kr. 06T]. [IF (SSCI): 1,563 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

25 **Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Bendikienė, Regita; Palevičius, Ramutis.** Microstructure replication using high frequency vibroactive pad // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, no. 2, p. 134-140. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

26 **Miliauskas, Gintautas; Maziukienė, Monika.** Modeling of heat and mass transfer processes in phase transformation cycle of sprayed water into gas: 2. Phase transformation peculiarities of a droplet heated up by convection in humid gas flow // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, nr. 2, p. 123-128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

27 **Havenko, Svitlana; Kochubei, Victoriia; Labetska, Marta; Khadzhynova, Svitlana; Kibirkštis, Edmundas; Venytė, Ingrida.** Thermal analysis of Braille formed by using screen printing and inks with thermo powder // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 52-56. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

28 **Mickevičienė, Agnė; Mikučionienė, Daiva; Treigienė, Rasa.** The influence of antimicrobial treatment on air permeability and water absorption of knits // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 62-67. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

29 **Kot, Liucina; Kumpikaitė, Eglė; Ragaišienė, Audronė; Rukuižienė, Žaneta.** Evaluation of lightness in linen and semi-linen fabrics // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 87-91. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

30 **Bivainis, Vaidas; Jankauskas, Vytenis.** Impact of corrugated paperboard structure on puncture resistance // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 57-61. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

31 **Ausmanas, Naglis; Kandrotaitė-Janutienė, Rasa; Žvinys, Juozas.** Investigation of plastic properties of Hotvar hot-work tool steel during martensitic transformation // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 18-22. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

32 **Adomavičiūtė, Erika; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Stankevičius, Edgaras; Tamulevičius, Sigitas.** Micro-structuring of electrospun mats employing femtosecond laser // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 44-51. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

33 **Šaliūnas, Darius; Volkovas, Vitalijus**. Investigation of noise barriers enhancement efficiency for attenuation of low frequency traffic noise // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, vol. 21, no. 1, p. 56-63. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

34 **Rimašauskienė, Rūta; Rimašauskas, Marius; Jūrėnas, Vytautas; Ostachowicz, Wieslaw; Matejka, Milan.** Numerical and experimental analysis of membrane with piezoelectric element used for synthetic jet flow control // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, vol. 21, no. 1, p. 64-69. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

35 **Dragašius, Egidijus; Eidukynas, Darius; Mažeika, Darius; Mystkowski, A.; Ažubalis, Mindaugas.** The strength investigation of the composite material with implanted sensors // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 23-27. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Inspec; Compendex; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Palevičius, Arvydas.** Applicability of time-averaged holography for reliability assessment of chemical sensors // Nanotechnology in the security systems : NATO advanced research workshop on nanotechnology in the security systems, Yalta, Ukraine, September 29 - October 03, 2013 / Edited by J. Bonča, J. Kruchinin. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2015. (NATO Science for Peace and Security

Series C: Environmental Security, ISSN 1874-6519), ISBN 9789401790048. p. 193-203. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

2 **Kopeika, A.K.; Golovko, V.V.; Zolotko, A.N.; Raslavičius, Laurencas; Lubarskii, V.M..** Influence of biofuel additions on the ignition delay of single diesel fuel drops // Journal of engineering physics and thermophysics = Inzhenerno-fizicheskii zhurnal / Academy of Sciences of Belarus. New York: Science+Business Media. ISSN 1062-0125. 2015, vol. 88, iss. 4, p. 948-957. [Academic Search Complete; SpringerLINK]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,200]

3 **Palevičius, Arvydas; Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius;** Narmontas, Pranas. Investigation of dependency of microstructure quality on vibration mode // Nanotechnology in the security systems : NATO advanced research workshop on nanotechnology in the security systems, Yalta, Ukraine, September 29 - October 03, 2013 / Edited by J. Bonča, J. Kruchinin. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2015. (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, ISSN 1874-6519), ISBN 9789401790048. p. 49-54. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,750]

4 **Mikalayeva, Valeryia; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Adomavičiūtė, Erika; Antanavičiūtė, Ieva; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Stankevičius, Edgaras; Tamulevičius, Sigitas.** Fabrication of scaffolds for stem cells via ultrafast laser micro machining of polymer films and electrospun webs // Acta Physiologica [elektroninis išteklius] : Special Issue: Abstracts from the Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies : Kaunas, Lithuania, 26-29 August 2015 : abstracts / Federation of European Physiological Societies. Lithuanian Physiological Society [et al.]. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 1748-1716. 2015, Vol. 215, suppl. SI705, p. 137. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,125]

5 **Raslavičius, Laurencas; Keršys, Artūras; Pukalskas, Saugirdas; Bazaras, Jonas; Jablonskytė, Janina; Ilgakojytė-Bazarienė, Jurga; Makaras, Rolandas.** City transport analysis using the General Motors (GM) microscopic model // Public transport. Berlin: Springer. ISSN 1866-749X. 2015, vol. 7, iss. 2, p. 159-183. [SpringerLINK]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0,857]

5	Publikacijų grupėje
2,265	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Baskutis, Saulius.** The food industry's supply chain's effectivity management: small markets' case // Acta Oeconomica Universitatis Selye. Bratislavska: J. Selye University Komarno. ISSN 1338-6581. 2015, Vol. 4, no. 2, p. 149-161. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

2 **Navickas, Valentinas; Baskutis, Saulius; Gružauskas, Valentas.** Supply chain in small market food industry: increasing competitive advantage // International journal of management - theory and applications (IREMAN). Napoli: Praise Worthy Prize. ISSN 2281-8588. 2015, vol. 3, iss. 1, p. [1-5]. [Academic Search Complete; IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

3 **Palevičius, Arvydas; Janušas, Giedrius; Čekas, Elingas; Šakalys, Rokas; Palevičiūtė, Ieva; Ramoška, Evaldas.** Microstructures replication using high frequency excitation // Proceedings of SPIE : Smart sensors, actuators and MEMS VII and Cyber Physical systems, Barcelona, Spain, May 4, 2015 [elektroninis išteklius] / Edited by José Luis Sánchez-Rojas; Riccardo Brama. Bellingham, WA: SPIE. ISSN 0277-786X. 2015, vol. 9517, Article 951722, p. [1-9]. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris; Palevičius, Arvydas; Ponelytė, Sigita; Baltrušaitis, Valentinas; Šakalys, Rokas.** Novel composite piezoelectric material for energy harvesting applications // Proceedings of SPIE : Electroactive polymer actuators and devices (EAPAD)

2015, San Diego, California, US, March 08, 2015 [elektroninis išteklius]. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2015, vol. 9430, Article 943030, p. 1-6. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,714]

5 **Godvišaitė, Vaida; Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas.** Usage of secondary materials aiming to increase company's competitive advantage: cement industry's case // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, no. 2, p. 130-136. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

6 **Dragašius, Egidijus; Skiedraitė, Inga.** Cure monitoring of thermosets using disc bimorph transducers // Solid state phenomena : Mechatronic systems and materials VI. Zurich: Trans Tech Publications. ISSN 1012-0394. 2015, vol. 220-221, p. 380-384. [Applied Science & Technology Source; Index Copernicus; Scopus]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

6	Publikacijų grupėje
4,381	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Mažeika, Darius; Lendraitis, Martynas; Bubulis, Algimantas; Bartkus, Audrius.** Air flow pressure drop research of vehicle air filter with different inner liner design // Vibroengineering procedia : international conference Vibroengineering 2015, Katowice, Poland, 14-15 October, 2015. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2015, vol. 6, p. 268-271. [Academic OneFile; Compendex]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Gegeckienė, Laura; Kibirkštis, Edmundas; Volkovas, Vitalijus; Mikalauskas, Robertas.** Investigation of three-layered rectangular corrugated cardboard package resistance to dynamic loads // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering 2015, Katowice, Poland, 14-15 October, 2015. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2015, vol. 6, p. 70-73. [Academic OneFile; Compendex]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Lebedys, Alis; Milčius, Eugenijus; Bendoraitis, Kostas; Varžinskas, Visvaldas; Karpušenkaitė, Aistė.** Issues related to implementation of the EU requirements on plastic crates and pallets containing heavy metals in Lithuania // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 2, p. 31-41. DOI: (LI-KaTUB)7167. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,800]

4 **Antanavičiūtė, Agnė; Dobilaitė, Vaida.** Principles of slow fashion application in clothing collection creation // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 2, p. 54-59. DOI: (LI-KaTUB)12392. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Sudintas, Antanas Rimantas; Paškevičius, Petras; Spruogis, Bronislovas; Maskeliūnas, Rimas.** Measurement of stability of a pipe system with flowing fluid // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, issue 3, p. 8791. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

6 **Navickas, Valentinas; Baskutis, Saulius; Gružauskas, Valentas.** Logistic cost optimization in the food industry of small countries // Vadyba = Journal of management / Vakarų Lietuvos verslo kolegija. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. 2015, vol. 26, iss. 1, p. 61-66. [IndexCopernicus; Central & Eastern European Academic Source; Business Source Complete]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,667]

7 **Maskeliūnas, Rimas; Ragulskis, Kazimieras; Paškevičius, Petras; Patašienė, Laima; Pauliukas, Arvydas; Ragulskis, Liutauras Mykolas.** Measurement of plane vibrations of a two dimensional elastic structure // Journal of measurements in enginee-

ring / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 2, p. 42-47. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0,500]

8 **Sudintas, Antanas Rimantas; Paškevičius, Petras; Patašienė, Laima; Ragulskis, Liutauras Mykolas**. Uncertainty of measurement of eigenfrequency using a dynamically directed vibroexciter // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 2, p. 48-53. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0,750]

9 **Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras; Kibirkštis, Edmundas; Augutis, Stasys Vygantas; Vainilavičius, Darius; Miliūnas, Valdas; Pauliukaitis, Darius.** Measurement of vibrations of rotating elements in a folding machine // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, Vol. 3, Iss. 1, p. 916. [INSPEC; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,429]

10 **Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Survila, Arvydas; Patašienė, Laima.** Design of the testing system for solid propellant rocket motor thrust measurements using mathematical modelling techniques // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 4, p. 123-131. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,083]

11 **Janušas, Giedrius; Čekas, Elingas; Šakalys, Rokas; Palevičiūtė, Ieva; Ramoška, Evaldas.** Experimental and modeling means for analysis and replication periodical microstructures // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 23-34. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,600]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Tadžijevas, Artūras; Barzdaitis, Vytautas; Didžiokas, Rimantas; Ostaševičius, Vytautas.** Diagnostics specificity of variable vertical axis rotor with damaged bearings // IFToMM world congress 2015 : proceedings of the 14th IFToMM world congress, October 25-30, 2015, Taipei, Taiwan [elektroninis išteklius] / International Federation for the Promotion of Mechanism and Mashine Science (IFToMM) Taipei: Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, 2015, ISBN 9789860460988. p. 968-973. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa.** Investigation of plastic deformations of carburized alloy steel during heat treatment // Machines, technologies, materials 2015 : 12th international congress, September 16-19, 2015, Varna, Bulgaria : scientific proceedings, vol. 2. Sofia: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering. ISSN 1310-3946. 2015, vol. 22(185), p. 121-124. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Navickas, Povilas; Albrektas, Darius.** The investigation of mechanical properties of glued heat-treated wood // WSE 2015 : proceedings of the 11th meeting of the Northern European Network for Wood Science and Engineering (WSE), September 14-15, 2015, Poznan, Poland / Edited by W. Perdoch, M. Broda. [Poznan: Poznan University of Life Sciences, 2015. p. 256-258. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Kulikauskas, Dalius; Keturakis, Gintaras; Baltrušaitis, Antanas.** Effect of the sanding time and abrasive grit size on surface roughness of wood // Proceedings of the 11th meeting of the Northern European Network for Wood Sciences and Engineering (WSE2015) : September 14-15, 2015, Poznan University of Life Sciences Faculty of Wood Technology, Poland / Edited by W. Perdoch, M. Broda. Poznan: Poznan University of Life Sciences, 2015. p. 270-275. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas.** Researches of durability of relief elements and Braille of tactiles books assessing the type of materials // Скориновские чтения 2015: книгоиздание и книгораспространение в контексте кросскультурных коммуникаций XXI века : материалы международного форума, Минск 3-6 сентября 2015 г. / Белорусский государственный технологический университет. Минск: БГТУ, 2015, ISBN 9789855304846. p. 168-17. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

6 **Kibirkštis, Edmundas; Vaitasius, Kęstutis; Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta.** Развитие издательского дела Литвы /$$Э.Д. Кибиркштис, К.П. Вайтасюс, А.В. Кабялкайте-Лукошевиче // Скориновские чтения 2015: книгоиздание и книгораспространение в контексте кросскультурных коммуникаций XXI века : материалы международного форума, Минск 3-6 сентября 2015 г. / Белорусский государственный технологический университет. Минск: БГТУ, 2015, ISBN 9789855304846. p. 284-289. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Krasauskas, Povilas.** Experimental investigation and numerical simulation of the extrusion drilling and tapping processes // M2D2015 : Proceedings of the 6th international conference on mechanics and materials design, P. Delgada (Azores), Portugal, 26-30 July, 2015 / Editors: J.F. Silva Gomes, Shaker A. Meguid. Porto: LusoImpress, 2015, ISBN 9789899883239. p. 29-40. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Poškas, Gintautas.** Derivation of the mass factors for decommissioning cost estimation of low contaminated auxiliary systems // ECED 2015 : International conference Eastern and Central European decommissioning, June 23-25, 2015, Trnava, Slovakia [elektroninis išteklius] / Slovak Nuclear Society. [Trnava: Slovak Nuclear Society, 2015], ISBN 9788097149857. p. 1-9. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,500]

9 **Adomavičiūtė, Erika; Stanys, Sigitas; Žilius, Modestas; Digaitytė, Sigita; Briedis, Vitalis.** The formation and analysis of electrospun mats with pharmaceutical propolis material // AUTEX 2015 : proceedings of the 15th AUTEX world textile conference, June 10-12, 2015, Bucharest, Romania / Association of Universities for Textile, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi. Iasi: Performantica, 2015, ISBN 9786066852760. p. 1-6. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,400]

10 **Ragaišienė, Audronė; Rusinavičiūtė, Jolita.** A dependence between geometrical and mechanical indices of dog hair fibre // ICNF 2015 : 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal : book of abstracts. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846852. p. 69-70. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

11 **Milašienė, Daiva; Ivanauskas, Remigijus; Ragaišienė, Audronė.** Investigation of possibilities of natural fibre surface modification with silver selenide // ICNF 2015 : 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal : book of abstracts. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846852. p. 67-68. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,667]

12 **Malašauskienė, Jolanta; Milašius, Rimvydas; Sutka, Anna.** Analysis of electrospun web structure from poly(vinyl alcohol)/hemp shives composite nanofibres // ICNF 2015 : 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal : book of abstracts. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846852. p. 187-188. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,667]

13 **Kumpikaitė, Eglė; Kot, Liucina; Vizbaras, Mindaugas.** Designing of new woven fabrics of innovative structure from flax // ICNF 2015 : proceedings of the 2nd international conference on natural fibers „From nature to market", 27-29 April, 2015, Azores, Portugal [elektroninis išteklius]. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846845. p. 1-4. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,667]

14 **Kot, Liucina; Kumpikaitė, Eglė.** Ornamentation of patterned in Lithuanian folk bedspreads // ICNF

2015 : proceedings of the 2nd international conference on natural fibers „From nature to market“, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal [elektroninis išteklius]. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846845. p. 1-5. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

15 **Arbataitis, Edgaras; Milašiūtė, Laima; Mikučionienė, Daiva.** Comparative analysis of the nature of cellulose fibres on selected structural parameters of knitted fabrics // ICNF 2015 : 2nd international conference on natural fibers - from nature to market, 27-29 April, 2015, Azores, Portugal : book of abstracts. Azores: Universidade do Minho, 2015, ISBN 9789899846852. p. 65-66. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

15	Publikacijų grupėje
12,150	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Venkatanathan, R.; Pilkauskas, Kęstutis.** Feasibility study of interconnected suspension application for motorcycles // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 665-668. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Ragulskis, Kazimieras; Patašienė, Laima; Fedaravičius, Algimantas; Bubulis, Algimantas.** Adaptive piezoelectric driver for vehicle side mirrors // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 1 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 157-159. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,083]

3 **Saulevičius, Andrius; Keršys, Robertas; Skvireckas, Ramūnas; Makaras, Rolandas.** Possibilities and solutions of railway turntable upgrade // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 746-751. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0,750]

4 **Misiūnas, Matas; Skvireckas, Ramūnas; Volkovas, Vitalijus.** Analysis of the quadcopter‘s noise // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 752-756. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Maskolaitis, Tomas; Juodvalkis, Darius; Dargužis, Andrius.** Research of dynamic characteristics of an improvised entertainment buggy // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 1 / University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 377-381. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

6 **Keršienė, Neringa; Keršys, Artūras; Dzerkelis, Vytautas.** Research of the behavior of the layered composite‘s in aviation structures // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai“, IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 761-764. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Ilgakojytė-Bazarienė, Jurga; Jablonskytė, Janina.** Queueing traffix flow // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 1 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai", IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 127-130. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Väljaots, Eero; Sell, Raivo; Rimašauskas, Marius.** UGV energy efficiency validation // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 147. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

9 **Raišutis, Renaldas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vykintas; Jankauskas, Audrius; Draudvilienė, Lina; Griškevičius, Paulius; Juzėnas, Kazimieras.** Application of ultrasonic guided waves for investigation of composite constructions made of honeycomb materials // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 29-30. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,286]

10 **Mažeika, Darius; Eidukynas, Darius; Dragašius, Egidijus.** Coefficient of restitution control using piezoelectric material // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 44-45. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

11 **Korobko, Eugenija; Dragašius, Egidijus; Novikava, Zoya; Sermyazhko, Elena.** Magnetosensitive polymer composites and the influence of the magnetic field direction on their properties // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 140-141. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

12 **Zakrasas, Robertas; Jūrėnas, Vytautas; Baskutienė, Jolanta.** Analysis of compact bone vibration assissted drilling // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 160-161. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

13 **Rimašauskienė, Rūta; Rimašauskas, Marius; Jūrėnas, Vytautas.** Experimental investigation of dynamic characteristics of piezoelectric sensors // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 47-48. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

14 **Pilkauskas, Kęstutis.** Microfluidic adaptive structure // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 62. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

15 **Miliūnas, Valdas; Ragulskis, Liutauras Mykolas; Kibirkštis, Edmundas; Kuzmich, Vasily; Pauliukaitis, Darius.** Measurement of fatigue in vibrating polymeric Braille element // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 156-157. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,600]

16 **Krishnamoorthy, Shanker Ganesh; Skiedraitė, Inga.** Research of frictional force in respect to magnetized surface // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universi-

tetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 46. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

17 **Krasauskas, Povilas; Kilikevičius, Sigitas; Česnavičius, Ramūnas; Jaloveckas, Julius.** Experimental investigation on the friction stir spot welding process of non-ferrous metals // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 122-123. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

18 **Jutas, Audrius.** Multi-disciplinary on mechanical behaviour within crystalline materials using lattice distortion model // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 124-125. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

19 **Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Bartkus, Audrius; Rabtsun, Vadim**. Investigation of possibility to control parameters of microresonator using polymeric piezo nanocomposite // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 9-10. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

20 **Grigas, Vytautas; Kazlauskienė, Kristina; Šulginas, Anatolijus.** Research of dependences of resistance force on temperature of hydraulic cylinder type loading devices for exercise machines // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 145-146. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

21 **Dragašius, Egidijus; Bubulis, Algimantas; Dostanko, A.; Novikava, Zoya; Kuzmin, V.; Korobko, Eugenija.** Electro and magnetosensitive adhesive compositions // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 35-36. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,167]

22 **Dragašius, Egidijus; Volkovas, Vitalijus; Vėžys, Joris.** Measuring of resistivity of magnetorheological fluid applied with magnetic field for determination of sedimentation // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 58-59. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

23 **Dragašius, Egidijus; Galdikas, Mantas; Juzėnas, Egidijus.** Ceramic composite coating // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 60-61. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

24 **Čepelė, Augustas.** Branduolinio reaktoriaus aktyviosios zonos termohidraulinių procesų modelis ansys fluent programų paketo aplinkoje // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 34-42. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

25 **Zaleckaitė, Justina; Adomavičius, Arvydas.** Oro uostų apsirūpinimo alternatyviais energijos šaltiniais galimybės darnaus vystymosi aspektu // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 171-179. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

26 **Uldinskas, Žilvinas; Gudzinskas, Juozas.** Visagino miesto centralizuoto šilumos tiekimo tinklo darbo analizė // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] /

Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 165-170. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

27 **Tunaitis, Žilvinas; Keturakis, Gintaras.** Ekscentrinio šlifavimo įtaka juodalksnio ir maumedžio medienos šiurkštumui // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 158-164. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

28 **Tarasovas, Maksimas; Dagilis, Vytautas.** Užtvindomų garintuvų darbo parametrų palyginimas esant vienodai apkrovai // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 152-157. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

29 **Strikauskas, Rokas; Bazaras, Žilvinas.** Šiaulių LEZ konteinerių terminalo įrengimo galimybių tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 145-151. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

30 **Staniukaitytė, Agnė; Dobilaitė, Vaida.** Vartotojų požiūrio į aprangos gaminių ekologinį ženklinimą tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 139-144. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

31 **Romančikaitė, Kristina; Jančauskas, Adolfas; Buinevičius, Kęstutis.** Dumblo degimo savybių tyrimai // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 135-138. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

32 **Praninskas, Vytenis; Puida, Egidijus.** Biokuro katilinės su kondensaciniu ekonomaizeriu efektyvumą lemiantys parametrai // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 128-134. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

33 **Lengertaitė, Milda; Venytė, Ingrida.** Fotoliuminescencinių dažų, naudojamų reklamos gamyboje, švytėjimo intensyvumo analizė // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 113-119. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

34 **Lapė, Mantas; Vaitkus, Liutauras.** Elektros energijos generavimo potencialas lietuvos dujų skirstymo stotyse // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 109-112. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

35 **Labunskas, Vaidas.** Nuokalnės lenktynių dviračio projektas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 101-108. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

36 **Kunčiūnaitė, Indrė; Pauliukaitis, Darius.** Elektroninio parengimo procesų kokybinių parametrų analizė // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 95-100. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

37 **Kulikauskas, Dalius; Keturakis, Gintaras.** Šlifavimo trukmės ir abrazyvinės medžiagos grūdėtumo įtaka medienos paviršiaus šiurkštumui // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 89-94. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

38 **Kuchanauskaitė, Ernesta; Milašius, Rimvydas.** Elektrinio verpimo būdu suformuotos poliamidinės nanogijų dangos sandaros vertinimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 85-88. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

39 **Kazlauskas, Deividas; Keturakis, Gintaras.** Pjovimo greičio įtaka frezų patvarumui frezuojant ąžuolo medieną // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 78-84. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

40 **Jokubynas, Kęstutis; Gudzinskas, Juozas.** Daugiabučio gyvenamojo namo atliekinės šilumos panaudojimo tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 72-77. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

41 **Janušauskas, Edvinas; Paukštaitis, Linas.** Dvifazio srauto susidarymo izoliavimo ir reguliavimo vožtuve tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 67-71. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

42 **Jaloveckas, Julius.** Žalvario CUZN37 ir vario m2 plokštelių frikcinio taškinio suvirinimo proceso eksperimentinis tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 62-66. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

43 **Gudauskas, Marius; Albrektas, Darius.** Palengvintos medžio drožlių plokštės mechaninių savybių taikant dinaminį nedestrukcinį skersinių virpesių tyrimo metodą vertinimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 55-61. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

44 **Graževičius, Audrius; Paukštaitis, Linas.** Natūralios konvekcijos panaudoto branduolinio kuro išlaikymo baseine tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 51-54. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

45 **Duonelavičiūtė, Jolanta; Minelga, Darius; Milašius, Šarūnas**. Modifikuotų formaldehidinių dervų savybių tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 43-50. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,667]

46 **Buinevičius, Kęstutis; Mockevičius, Vaidas.** Biokuro katilinės kietųjų dalelių emisijų analizė // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 120-127. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

47 **Bubnelytė, Jolita; Mackevičienė, Eglė Ina.** Tautiniai simboliai ir jų taikymas aprangoje // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 28-33. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

48 **Bliūdžius, Justinas; Adomavičius, Arvydas.** Dujofikacijos proceso rezultatų priklausomybės nuo pradinių parametrų prognozavimas naudojant cfd modelį // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 24-27. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

49 **Antanavičiūtė, Agnė; Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda.** Eksploatacinių poveikių įtaka ortopedinio neopreno stiprumui // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 18-23. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

50 **Andriukevičius, Tomas; Minelga, Darius.** Medinių sijų stiprinimo pluoštinėmis medžiagomis tyrimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 12-17. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

51 **Andrikytė, Agnė; Daukantienė, Virginija.** Aprangos klosčių aštrumo tyrimas ir vertinimas // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 7-11. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

52 **Propliotina, Kristina; Sajek, Daiva; Vaitasius, Kęstutis.** Feasibility analysis of the colour reproduction using Xerox and Minolta digital printing presses // Inovacijos leidybos, poligrafijos ir multimedijos technologijose 2015 : mokslinė-praktinė konferencija, 2015. 04. 16-17 : straipsnių rinkinys = Innovations of publishing, printing and multimedia technologies 2015 : scientific-practical conference. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2029-4638. 2015, p. 97-105. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,333]

53 **Vizgaitis, Tautvydas; Bivainis, Vaidas.** Researches of surface properties of additional coated paperboard packages // Inovacijos leidybos, poligrafijos ir multimedijos technologijose 2015 : mokslinė-praktinė konferencija, 2015. 04. 16-17 : straipsnių rinkinys = Innovations of publishing, printing and multimedia technologies 2015 : scientific-practical conference. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2029-4638. 2015, p. 61-66. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

54 **Norkutė, Bernadeta; Gegeckienė, Laura.** The research of mechanical characteristics of multilayer paper cups // Inovacijos leidybos, poligrafijos ir multimedijos technologijose 2015 : mokslinė-praktinė konferencija, 2015. 04. 16-17 : straipsnių rinkinys = Innovations of publishing, printing and multimedia technologies 2015 : scientific-practical conference. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2029-4638. 2015, p. 34-40. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

55 **Mickevičienė, Jolita; Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta.** The dependence of heat transfer films adhesion on pressing temperature and time // Inovacijos leidybos, poligrafijos ir multimedijos technologijose 2015 : mokslinė-praktinė konferencija, 2015. 04. 16-17 : straipsnių rinkinys = Innovations of publishing, printing and multimedia technologies 2015 : scientific-practical conference. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2029-4638. 2015, p. 26-33. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

56 **Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas.** Analysis of functional characteristics of universal rocket transportation launching device // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 76-81. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

57 **Venytė, Ingrida; Kibirkštis, Edmundas; Mayik, Volodymyr; Vakulich, Diana.** Research of Braille dots formed embossing in paperboard // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association

of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 277-280. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

58 **Vaičekauskis, Modestas; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas.** Ultra precision high frequency assisted diamond turning device sonotrode dynamics analysis // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 272-276. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

59 **Toliušienė, Neringa; Senkuvienė, Irma; Mankutė, Rasa.** The case study of mechanical properties quality inspection method in mechanical enterprise // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 249-252. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

60 **Lešinskaitė, Darutė; Miliūnas, Valdas.** Profiling of sheetfed and heatset web offset printing machines // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 189-193. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

61 **Kurpavičiūtė, Inga; Gegeckienė, Laura.** The quality of adhesive labels materials // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 176-181. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

62 **Krishnamoorthy, Shanker Ganesh; Skiedraitė, Inga.** Investigation of permanent magnet levitating inside solenoid // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 170-175. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

63 **Kazlauskas, Deividas; Keturakis, Gintaras.** Wear of TiCN, CrN and DLC coated tungsten carbide router cutters during oak wood milling // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 139-142. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

64 **Gylienė, Virginija; Pėtničytė, Giedrė.** The study of milling effect: 3D modelling // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 92-95. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

65 **Galminaitė, Simona; Buškuvienė, Nijolė.** Research of qualitative parameters of laser engraving technology // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 82-86. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

66 **Daugvilavičienė, Jurgita; Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta.** Offset prints (change agents) qualitative parameters // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015,

Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 72-75. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

67 **Brunius, Alfredas; Palevičius, Arvydas; Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris.** Novel piezoelectric effect based material for periodical microstructure formation // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 67-71. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,700]

68 **Bivainis, Vaidas; Jankauskas, Vytenis.** Assessment of paperboard package anti-slip coatings and their properties // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 56-60. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

69 **Baurienė, Genovaitė; Kulvietis, Genadijus.** The concept of piezoelectric ring suspension in travelling wave piezoelectric motor // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 51-55. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

70 **Baucė, Jokūbas; Dundulis, Romualdas; Krugly, Edvinas.** A comparative study of extraction efficiency of exhaust hood grease separators // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 48-50. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

71 **Baskutis, Saulius; Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Olencevičiūtė, Dalia.** The temperature control impact to the food supply chain // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 42-47. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,750]

72 **Antanavičiūtė, Agnė; Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida.** Evaluation of orthopaedic materials stability // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 18-22. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,750]

73 **Šinkūnas, Stasys; Morkvėnas, Mantas; Gudzinskas, Juozas; Morkvėnas, Romaldas**. Pastatų šildymo sistemų darbo režimo optimizavimas taikant valdymo matematinius modelius // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 184-191. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,750]

74 **Sereika, Titas; Buinevičius, Kęstutis.** Eksperimentiniai užterštos biomasės deginimo tyrimai: CO, CO2 ir SO2 teršalų koncentracijų įtaka NOx kiekiui // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno

technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 108-111. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

75 **Romančikaitė, Kristina; Jančauskas, Adolfas; Kabišius, Gediminas.** Žlaugto panaudojimo kurui galimybių tyrimai // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 84-88. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

76 **Poškas, Gintautas.** Sistemų komponentų paviršinio radioaktyviojo užterštumo neapibrėžtumo vertinimo aspektai // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 120-124. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,500]

77 **Maziukienė, Monika; Miliauskas, Gintautas; Adomavičius, Arvydas.** Lašo uždavinio skaitinio eksperimento optimizavimas lašelio terminių parametrų aspektu // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 156-167. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

78 **Lukoševičius, Valdas.** Technologinių ir organizacinių naujovių poreikis Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo ūkyje // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 3-8. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

79 **Jančauskas, Adolfas; Buinevičiūtė, Marija.** Aliuminio ir aliuminio oksido priedų įtaka autopolimerizacinės polimetilmetakrilato plastmasės šilumos laidžiui // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 168-173. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,500]

80 **Graževičius, Audrius; Adomavičius, Arvydas; Paukštaitis, Linas.** BWR reaktoriaus panaudoto branduolinio kuro išlaikymo baseino termohidraulinių procesų studija // Šilumos energetika ir technologijos - 2015 : konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, 2015 m. sausio 29–30 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2485. 2015, p. 138-144. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

81 **Širvaitytė, Justa; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Jonuškienė, Ilona; Valeika, Virgilijus.** In situ modification of bacterial cellulose by adding essential oil during fermentation // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 343-346. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,200]

82 **Sankauskaitė, Audronė; Bekampienė, Paulė; Prosyčevas, Igoris; Urbelis, Virginijus; Varnaitė-Žuravliova, Sandra; Tumėnienė, Danutė-Marijona; Stygienė, S..** The influence of microporous PU film on the antimicrobial properties of silver nanoparticles treated textile // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.:

s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 325-327. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,071]

83 **Alaburdaitė, Rasa; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Paluckienė, Edita; Kantminienė, Kristina.** Modification of bacterial cellulose by copper sulfide layers // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 57-60. [M.kr. 03P]. [Indėlis: 0,200]

83 Publikacijų grupėje

65,557 Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa.** Investigation of plastic deformations of carburized alloy steel during heat treatment // Materials science. Non-equilibrium phase transformations. Sofia: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering. ISSN 2367-749X. 2015, iss. 2, p. 34-37. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas; Švažas, Mantas.** Non-economic factors impact to the business competitiveness // Научный институт глобальной и региональной экономики = Scientific Institute of the global and regional economy. Новосибирск: НИГРЭ. ISSN 3215-8907. 2015, No. 10(17), p. 66-71. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

3 **Poškas, Gintautas; Zujus, Rimantas.** Modelling of the radiological contamination of the RBMK-1500 reactor control and protection system channels' cooling circuit // World journal of engineering and technology. Irvine, CA: Scientific research publishing. ISSN 2331-4222. 2015, vol. 3, no. 3C, p. 1-5. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,250]

3 Publikacijų grupėje

1,583 Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Šinkūnas, Stasys; Morkvėnas, Mantas; Gudzinskas, Juozas; Morkvėnas, Romaldas.** Pastatų šildymo sistemų darbo režimo optimizavimas taikant matematinius valdymo modelius // Šiluminė technika = Thermal technology. Vilnius: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija. ISSN 1392-4346. 2015, Nr. 4(65), p. 19-21. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

1 Publikacijų grupėje

1,000 Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Strazdienė, Eugenija; Ancutienė, Kristina; Lekeckas, Kęstutis; Peets, Teele.** Virtual clothing: the quality of appearance versus textile properties // Innovations in clothing design, materials, technology and measurement methods : monograph / Edited by I. Frydrych, G. Bartkowiak, M. Pawlowa. Lodz: Lodz University of Technology, 2015, ISBN 9788372836663. p. 19-25. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

1 Publikacijų grupėje

0,500 Indėlis grupėje

socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Pliauga, Vytautas; Kamandulis, Sigitas; Dargevičiūtė, Gintarė; Jaszczanin, Jan; Klizienė, Irina; Stanislovaitienė, Jūratė; Stanislovaitis, Aleksas.** The effect of a simulated basketball game on players' sprint and jump performance, temperature and muscle damage // Journal of human kinetics / Academy of Physical Education in Katowice. Berlin: De Gruyter. ISSN 1640-5544. 2015, vol. 46, p. 167-175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Medline]. [M.kr. 09B]. [IF (SCIE): 1,029 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

2 **Klizienė, Irina; Sipavičienė, Saulė; Klizas, Šarūnas; Imbrasiene, Daiva.** Effects of core stability exercises on multifidus muscles in healthy women and women with chronic low-back pain // Journal of back and musculoskeletal rehabilitation. Amsterdam: IOS Press. ISSN 1053-8127. 2015, vol. 28, iss. 4, p. 841-847. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [M.kr. 09B]. [IF (SCIE): 0,705 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

3 **Astrauskaitė, Milda; Notelaers, Guy; Medišauskaitė, Asta; Kern, Roy M.** Workplace harassment: deterring role of transformational leadership and core job characteristics // Scandinavian journal of management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-5221. 2015, vol. 31, issue 1, p. 121-135. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); PsycInfo; Science Direct; Scopus]. [M.kr. 06S]. [IF (SSCI): 0,981 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

3 Publikacijų grupėje

0,643 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Solianik, Rima; Skurvydas, Albertas; Urbonienė, Daiva; Eimantas, Nerijus; Daniusevičiūtė, Laura; Brazaitis, Marius.** Similar cold stress induces sex-specific neuroendocrine and working memory responses // Cryoletters London: Royal Veterinary College. ISSN 0143-2044. 2015, vol. 36, iss. 2, p. 120-127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09B]. [IF (SCIE): 1,140 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

2 **Urbonas, Gvidas; Kubilienė, Loreta; Kubilius, Raimondas; Urbonienė, Aušra.** Assessing the effects of pharmacists' perceived organizational support, organizational commitment and turnover intention on provision of medication information at community pharmacies in Lithuania: a structural equation modeling approach // BMC Health services research [elektroninis išteklius]. London: BioMed Central. ISSN 1472-6963. 2015, vol. 15, article no. 82, p. 1-10. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Index Copernicus; MEDLINE; Scopus]. [M.kr. 01H]. [IF (SCIE): 1,712 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2 Publikacijų grupėje

0,417 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Brazienė, Rūta; Mikutavičienė, Inga.** Diskriminacijos dėl amžiaus raiška Lietuvos darbo rinkoje // Filosofija. Sociologija = Philosophy. Sociology / Lietuvos mokslų akademija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7186. 2015, t. 26, Nr. 2, p. 87-98. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); SocINDEX with Full Text; The Philosopher's

Index; CSA Sociological Abstracts; CEEOL]. [M.kr. 05S]. [IF (SSCI): 0,333 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Telešienė, Audronė.** Asmeninė ir socialinė subjektyvi gerovė Lietuvoje // Filosofija. Sociologija = Philosophy. Sociology / Lietuvos mokslų akademija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7186. 2015, t. 26, Nr. 4, p. 293-303. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); SocINDEX with Full Text; The Philosopher's Index; CSA Sociological Abstracts; CEEOL]. [M.kr. 05S]. [IF (SSCI): 0,333 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Kačergytė, Karolina; Liubinienė, Vilmantė.** Transformuota tapatybė: fizinio ir virtualaus pasaulio patirtys // Filosofija. Sociologija = Philosophy. Sociology / Lietuvos mokslų akademija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7186. 2015, t. 26, Nr. 1, p. 20-27. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); SocINDEX with Full Text; The Philosopher's Index; CSA Sociological Abstracts; CEEOL]. [M.kr. 08S]. [IF (SSCI): 0,333 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
2,500	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Martinelli, Dario.** Philip Tagg: 70 years of popular music // Popular music. Cambridge: Cambridge University Press. ISSN 0261-1430. 2015, Vol. 34, iss. 1, p. 134-136. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science)]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia.** Тест эмоционального интеллекта EI-DARL // Вопросы психологии. Москва: Международная книга. ISSN 0042-8841. 2015, No. 1, p. 133-147. [Social Sciences Citation Index]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Šulcienė, Lina.** Disciplina arcani ankstyvosiose sirų ir Egipto krikščionių bendruomenėse // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 83, p. 50-55. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Čepulis, Nerijus.** Techninė anestezija, aparatas, žaidimas // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 83, p. 26-33. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Volungevičius, Vainius.** Religija kompiuteriniuose žaidimuose // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 83, p. 175-181. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Vidauskytė, Lina.** Verba volant, scripta manent: Jacques'as Derrida ir tipografinė sekuliarizacija [Pabaiga] // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 84, p. 20-25. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

5 **Vidauskytė, Lina.** Verba volant, scripta manent: Jacques 'as Derrida ir tipografinė sekuliarizacija [Pradžia] // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 83, p. 52-58. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Keturakis, Saulius.** Hipertekstas arba epas apie avariją ir sumaištį // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 83, p. 34-44. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

7 **Keturakis, Saulius.** Apie kai kuriuos mobiliųjų medijų teorijos aspektus // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2015, Nr. 84, p. 59-67. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; The Philosopher's Index; CEEOL; Scopus]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

7	Publikacijų grupėje
7,000	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Šilingienė, Violeta; Škėrienė, Sandrita.** Expression of leaders' spiritual intelligence in a context of service organizations: a gender approach // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 758-763. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Surgėlienė, Jurgita; Bankauskienė, Nijolė.** The phenomenon of the reasoning on pupils' carer choice at a comprehensive school // Vocational training : research and reality [electronic resource] = Profesinis rengimas : tyrimai ir realijos. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas ; Berlin: De Gruyter. ISSN 2029-8447. 2015, Vol. 26, iss. 1, p. 68-78. [IndexCopernicus; **CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]**

3 **Junevičius, Algis; Puidokas, Mindaugas.** The importance of strategy for forming state image: comparative analysis of Lithuanian, Estonian and Finnish cases // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 86-91. [Science Direct]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Junevičius, Algis; Puidokas, Mindaugas.** Institutional change of the supervisory system of the EU financial market // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 55-60. [Science Direct]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Sipavičienė, Saulė; Vaščenkovienė, Oksana; Klizas, Šarūnas; Klizienė, Irina.** Effects of 12-week programme of spine-stabilizing exercises on trunk muscles area, strength and function in women with chronic low back pain // Acta Physiologica [elektroninis išteklius] : Special Issue: Abstracts from the Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies : Kaunas, Lithuania, 26-29 August 2015 : abstracts / Federation of European Physiological Societies. Lithuanian Physiological Society [et al.]. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 1748-1716. 2015, Vol. 215, suppl. S705, p. 80. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09B]. [Indėlis: 0,250]

6 **Keturakis, Saulius.** Topography of a dream, or some features of nonlinear narrative // Creativity studies. Vilnius: Technika ; Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2345-0479. 2015, vol. 8, issue 00, p. [1-12]. [IndexCopernicus; IPSA]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

7 **Perminienė, Milda; Paužaitė, Živilė; Vaidelytė, Eglė; Štuopytė, Edita; Butkevičienė, Eglė.** Stress-related health symptoms and working environment of older employees in Lithuania // Procedia social and behavioral sciences : 6th World Conference on Psychology, Counseling and Guidance, WCPCG-2015. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, Vol. 205, p. 157-162. [Science Direct]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Utka, Andrius; Šarkutė, Ligita.** Authorship attribution of internet comments with thousand candidate authors // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 433-448. [SpringerLINK]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,333]

9 **Balžekienė, Aistė; Gaulė, Eglė; Jasinevičius, Raimundas; Kazanavičius, Egidijus; Petrauskas, Vytautas.** Risk evaluation: the paradigm and tools // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 330-342. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,400]

10 **Keturakis, Saulius.** On the road with a smartphone // Creativity studies. Vilnius: Technika ; Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2345-0479. 2015, vol. 8, iss. 2, p. 149-157. [IndexCopernicus; IPSA]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

11 **Liubinienė, Vilmantė; Thunqvist, Daniel Persson**. Media literacy and digital divide: a cross-cultural case study of Sweden and Lithuania // Creativity studies. Vilnius: Technika ; Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2345-0479. 2015, vol. 8, iss. 2, p. 134-148. [IndexCopernicus; IPSA]. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 0,500]

12 **Nunokawa, Yumiko.** Influence of japonisme on art of M.K. Čiurlionis and his contemporaries // International journal of area studies : a journal of Vytautas Magnus University [elektroninis išteklius]. Berlin: De Gruyter. ISSN 2345-0223. 2015, vol. 10, iss. 1, p. 5-118. [CEEOL; Directory of Open Access Journals]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

13 **Čepulis, Nerijus.** The question concerning media effects and origins // Creativity studies. Vilnius: Technika ; Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2345-0479. 2015, vol. 8, issue 1, p. 42-57. [IndexCopernicus; IPSA]. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 1,000]

13	Publikacijų grupėje
9,483	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita.** The economic competitiveness of Lithuanian-Polish border region's cities: the specific of urban shrinkage // Equilibrium : quaterly journal of economics and economic policy. Toruń: Institute of Economic Research & Polish Economic Society Branch. ISSN 1689-765X. 2015, vol. 10, iss. 4, p. 133-149. [ABI INFORM Complete; ABI Inform Global; IndexCopernicus; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Urbanavičius, Jonas.** Environmental and legal issues related to the exploitation of unconventional hydrocarbons in the European Union // European ntworks law & regulation quarterly. Berlin: Lexxion. ISSN 2197-4446. 2015, vol. 3, iss. 2, p. 93-102. [ABI Inform Complete; ABI Inform Global; Legal Source]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Telešienė, Audronė; Balžekienė, Aistė.** The influence of biographical situational factors upon environmental activist behaviour: empirical evidence from CEE countries // Sociální studia : Social studies. Brno: Faculty of Social Studies, Masaryk University. ISSN 1214-813X. 2015, vol. 3, p. 159-178. [SocINDEX with Full Text; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Stano, Simona; Boutaud, Jean-Jacques.** L'alimentation entre identité et altérité: le soi et l'autre sous

différents régimes // Lexia. Rivista di semiotica = Journal of semiotics : Cibo e identità culturale = Food and cultural identity. Torino: Universita degli studi di Torino. ISSN 1720-5298. 2015, No. 19-20, p. 99-115. [Scopus]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 0,500]

5 **Stano, Simona**. Note per una semiotica del cibo // Lexia. Rivista di semiotica = Journal of semiotics : Cibo e identità culturale = Food and cultural identity. Torino: Universita degli studi di Torino. ISSN 1720-5298. 2015, No. 19-20, p. 17-37. [Scopus]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Stano, Simona**. Gianfranco Marrone (a cura di), Buono da pensare : [review] // Lexia. Rivista di semiotica = Journal of semiotics : Cibo e identità culturale = Food and cultural identity. Torino: Universita degli studi di Torino. ISSN 1720-5298. 2015, No. 19-20, p. 499-503. [Scopus]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

7 **Paužaitė, Živilė; Barynienė, Jurgita.** Participation of Lithuanian innovative SME's in the European Union single market: political and legal aspects // Review of international comparative management = Revista de management comparat international. Bucharest: Academy of Economic Studies. ISSN 1582-3458. 2014, vol. 15, iss. 5, p. 540-555. [Business Source Alumni Edition; Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Martinelli, Dario.** The naïve, the eccentric and the maniac: on the filmic representation of vegetarians // Lexia. Rivista di semiotica = Journal of semiotics : Cibo e identità culturale = Food and cultural identity. Torino: Universita degli studi di Torino. ISSN 1720-5298. 2015, No. 19-20, p. 283-297. [Scopus]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

9 **Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita.** The specific of economic competitiveness evaluation of cities from cross-border region under the context of urban shrinkage // Economics and Finance : proceedings of the 8th international conference on applied economics contemporary issues in economy under the title Market or Government?, 18-19 June 2015 / Institute of Economic Research, Nicolaus Copernicus University, Polish Economic Society Branch in Toruń, ... [et al.] Toruń: Institute of Economic Research, 2015, ISBN 9788393784370. p. 323-340. [EconPapers]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

10 **Luobikienė, Irena.** Career guidance in Lithuania: tradition or fear of change? // Rural environment. Education. Personality (REEP) : proceedings of the 8th international scientific conference, 15-16 May, 2015, LLU, Jelgava, Latvia [elektroninis išteklius] / Latvia University of Agriculture. Faculty of Engineering. Institute of Education and Home Economics. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-808X. 2015, no. 8, p. 309-316. [CAB Abstracts; Scopus; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

11 **Petrauskienė, Rūta; Žilinskas, Gintaras.** The impact of in internet penetration on political participation activity in Lithuania // Economic science for rural development: marketing and sustainable consumption. New dimensions in the development of society : proceedings of the international conference, 23-24 April 2015, Jelgava. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2015, vol. 40, p. 122-131. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science); AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Junevičius, Algis; Puidokas, Mindaugas.** Contours of the banking union within the integrated Europe: the Lithuanian case // Economic science for rural development: Production and cooperation in agriculture. Bioeconomy. Finance and taxes : proceedings of the international scientific conference, 23-24 April 2015. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-3078. 2015, vol. 37, p. 220-231. [Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (Web of Science); AGRIS; Academic Search Complete; CAB Abstracts]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

12	Publikacijų grupėje
10,500	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Dabrišienė, Vilija; Visockienė, Ona.** Matematikos konkurso kaip gabių vaikų ugdymo formos pasirinkimą lemiantys veiksniai: prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkurso atvejo studija // Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. 2015, t. 120, Nr. 4, p. 154-168. [MLA; Scopus; Current Abstracts; Education Research Complete; TOC Premier; CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Žukauskaitė, Aušra; Luobikienė, Irena.** Prekybos žmonėmis aukų reintegracijos į visuomenę problemiškumas: nevyriausybinių organizacijų darbuotojų požiūris // Ekonomika ir vadyba: aktualijos ir perspektyvos : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Socialinių mokslų fakultetas. Vilnius: BMK leidykla. ISSN 1648-9098. 2015, Nr. 2(37), p. 122-130. [IndexCopernicus]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Žalkauskaitė, Ugnė; Unt, Marge; Brazienė, Rūta.** Obstacles to successful transition into the Lithuanian labour market: experiences of sensory disabled youth // Social Research = Socialiniai tyrimai : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Šiauliai: BMK leidykla. ISSN 1392-3110. 2015, Nr. 1 (37), p. 76-90. [Directory of Open Access Journals (DOAJ); IndexCopernicus; SocINDEX with Full Text; TOC Premier]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 0,667]

4 **Surgėlienė, Jurgita; Bankauskienė, Nijolė.** Edukacinių aplinkų, įgalinančių mokinius svarstyti karjeros pasirinkimą, elementai // Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. 2015, t. 119, Nr. 3, p. 5-21. [MLA; Scopus; Current Abstracts; Education Research Complete; TOC Premier; CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Augustinienė, Aldona; Jocienė, Judita; Minkutė-Henrickson, Raimonda.** Social responsibility of a comprehensive school: theoretical insights of its modelling // International journal on global business management and research / Rajalakshmi Engineering College. Thandalam, Tamilnadu: RI Publications. ISSN 2278-8425. 2015, vol. 3, no. 2, p. 23-34. [ABI/NFORM Complete; ABI/Inform Global]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Čiučiulkienė, Nijolė; Bankauskienė, Nijolė.** Sampratos „emancipacija“ interpretaciniai vartojimo aspektai // Socialinis ugdymas = Social education. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-9569. 2015, t. 40, Nr. 1, p. 133-146. [SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Šestakova, Viorika**. Equivalence and variants causing dichotomy in translating the terminology of economics // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2015, Nr. 27, p. 20-34. DOI: (LI-KaTUB)13741. [MLA; IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

8 **Marcinkonienė, Romualda; Zdanytė, Jūratė.** Screen vs paper in foreign language learning // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2015, Nr. 27, p. 106-114. DOI: (LI-KaTUB)13748. [MLA; IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

9 **Venckienė, Dalia.** Syntactical shifts in translation of texts on the country's history and culture // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2015, Nr. 27, p. 35-52. DOI: (LI-KaTUB)13740. [MLA; IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

10 **Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Šarkutė, Ligita; Utka, Andrius.** Seimo posėdžių stenogramų tekstynas autorystės nustatymo bei autoriaus profilio sudarymo tyrimams // Kalbotyra : mokslo darbai = Linguistics. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 1392-1517. 2014, T. 66, p. 27-45. [MLA; Linguistic Bibliography Online; Linguistics Abstracts Online; Communication & Mass Media Complete; CEEOL]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,333]

11 **Greblikaitė, Jolita; Barynienė, Jurgita; Paužaitė, Živilė.** Towards the internationalisation process of Lithuanian universities // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2015, No. 9, p. 73-85. [Business Source Comple-

te; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,667]

12 **Žitkus, Leonas.** New approach to regional competitiveness as instrument of regional development // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2015, No. 9, p. 114-126. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

13 **Barynienė, Jurgita; Dauknytė, Berta.** Creativity as the main factor for organizations' success: theoretical approach // European integration studies : research and topicalities / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-8402. 2015, No. 9, p. 235-243. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source; DOAJ]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Putrienė, Nijolė.** The links between competences acquired through interdisciplinary studies and the needs of the labour market // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 88, no. 2, p. 54-65. DOI: (LI-KaTUB)12741. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

15 **Jaleniauskienė, Evelina; Jucevičienė, Palmira.** Reconsidering university educational environment for the learners of generation Z // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 88, no. 2, p. 38-53. DOI: (LI-KaTUB)12737. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

16 **Almonaitienė, Junona Silvija; Žukauskas, Deividas.** Managerial communication and related variables in a food retail chain // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 88, iss. 2, p. 24-37. DOI: (LI-KaTUB)12735. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0,500]

17 **Stanišauskienė, Vilija.** Karjeros sprendimus lemiančių veiksnių dinamika kartų kaitos kontekste // Tiltai = Bridges = Brücken / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1392-3137. 2015, t. 71, Nr. 2, p. 1-20. [Academic Search Alumni Edition; Academic Search Complete; Academic Search Elite; Academic Search Premier; Education Research Complete; Education Source; IndexCopernicus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

18 **Rimienė, Agnė; Liubinienė, Vilmantė.** Religinė komunikacija ir televizijos medija: santykio problematika // Santalka: filolosofija, komunikacija = Coactivity: philosophy, communication / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 2029-6320. 2015, t. 23, Nr. 1, p. 52-63. [SocINDEX with Full Text; IndexCopernicus; MLA; Academic Search Complete; CEEOL; TOC Premier]. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 1,000]

19 **Aurylaitė, Ieva.** Ar galimas buvimas ir ką reiškia būti už komunikacinio galios diskurso? // Santalka: filolosofija, komunikacija = Coactivity: philosophy, communication / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 2029-6320. 2015, t. 23, Nr. 1, p. 64-72. [SocINDEX with Full Text; IndexCopernicus; MLA; Academic Search Complete; CEEOL; TOC Premier]. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 1,000]

20 **Horbačauskienė, Jolita; Kalinauskas, Mantas; Petrylaitė, Regina; Vėžytė, Tatjana.** English word formation patterns and translation there of in the institutional register // Kalbų studijos = Studies about languages / Kauno technologijos universitetas. Humanitarinių mokslų fakultetas. Užsienio kalbų centras. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. 2015, Nr. 26, p. 71-82. [MLA; IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

21 **Jucevičienė, Palmira; Valinevičienė, Gintarė.** Educational environments for students' organizational learning // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, vol. 87, No. 1, p. 64-73. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

22 **Augustinienė, Aldona; Jocienė, Judita; Minkutė-Henrickson, Raimonda.** Social responsibility of comprehensive schools: teachers' point of view // Social Sciences = Socialiniai mokslai / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-0758. 2015, Vol. 87, No. 1, p. 74-88. [CSA Sociological Abstracts; SocINDEX with Full Text]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

23 **Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia.** Correlation between emotional intelligence of young people and their academic achievement: empirical proof // Baltic journal of sport & health sciences / Lithuanian Sports University, Latvian Academy of Sport Education, University of Tartu, Lithuanian University of Educational Sciences, Baltic Sport Science Society. Kaunas: Lithuanian Sports University. ISSN 2351-6496. 2015, No. 2 (97), p. 9-14. [Central and Eastern European Academic Source; Index Copernicus; SPORTDiscus with Full Text]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0,500]

24 **Telešienė, Audronė; Dičmonaitė, Ieva**. Towards a sustainable events policy: research on cultural events policies in Vilnius // Social research = Socialiniai tyrimai : mokslo darbai / Šiaulių universitetas. Šiauliai: BMK leidykla. ISSN 1392-3110. 2015, Nr. 1(37), p. 14-23. [IndexCopernicus; SocINDEX with Full Text; TOC Premier]. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,500]

25 **De Potestad, Tellechea Maria Inmaculada; Kačerauskienė, Justina; Gruodė, Rūta; Maleckienė, Laima.** Slaugytojų lyderystės ugdymo svarba // Lietuvos akušerija ir ginekologija = Lithuanian obstetrics & gynecology. Kaunas: Vitae litera. ISSN 1392-5091. 2015, t. 18, Nr. 2, p. 113-117. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,250]

26 **Rimkutė, Eglė; Kirstukaitė, Inga; Šiugždinienė, Jurgita.** Viešojo sektoriaus veiklos valdymas Lietuvoje: pažanga ir iššūkiai diegiant į rezultatus orientuotą valdymą // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 9-24. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

27 **Vorevičienė, Jurgita; Butkevičienė, Eglė.** Kauno miesto nevyriausybinių organizacijų vaidmuo įgyvendinant šeimos politiką // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 76-90. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

28 **Jucevičienė, Palmira.** Looking for the conceptual basis of staff learning and knowledge creation at public institutions: questioning the Dewey's theory // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 40-53. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

29 **Jankauskaitė, Vaida.** Elitų Europa: tapatybių ir interesų kaleidoskopas : [recenzija] // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 149-150. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

30 **Brazienė, Rūta; Merkys, Gediminas.** Viešųjų paslaugų vartotojų pasitenkinimo indekso metodikos taikymas Lietuvoje // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration / Kauno technologijos universitetas, Mykolo Romerio universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. 2015, t. 14, Nr. 1, p. 103-114. [IndexCopernicus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source; Scopus]. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

31 **Jonušas, Jonas.** Kalbos, kultūros ir tradicinijų 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 agrararinės ekonomikos institutas. Kaunas, Akademija: ASU Leidybos centras. ISSN 1822-6760. 2015, t. 37, Nr. 1, p. 48-59. [Business Source Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

32 **Keturakis, Saulius.** Prekė, prekyba ir parduotuvė šiuolaikinėje lietuvių literatūroje // Respectus philologicus / VU Kauno humanitarinis fakultetas ir Jano Kochanovskio humanitarinių ir gamtos mokslų universiteto Humanitarinis fakultetas Kielcuose. Vilnius: VU Kauno humanitarinis fakultetas. ISSN 1392-8295. 2015, Nr. 27(32), p. 64-73. [IndexCopernicus; MLA; Humanities International Index; Humanities

International Complete; Central & Eastern European Academic Source; CEEOL; Linguistic Bibliography]. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

32	Publikacijų grupėje
27,250	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Nunokawa, Yumiko.** Mikalojus Konstantinas Čiurlionis and his contemporaries. Interrelations between arts and its influence to an artistic creative process // 5th international conference-competition in musicology for students, Tbilisi, April 25-26, 2014 : collection of articles. Tbilisi: Vano Saradjishvili Tbilisi State Conservatoire, 2015, ISBN 9789941919787. p. 122-127. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Horbačauskienė, Jolita; Kasperavičienė, Ramunė; Petronienė, Saulė.** Enhancement of foreign language skills through translation in technological university studies // ICERI 2015 : 8th international conference of education, research and innovation, 16-18, November 2015, Seville, Spain [elektroninis išteklius] : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. [S.l.]: IATED, ISBN 9788460826576. p. 5729-5736. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Putrienė, Nijolė; Janiūnaitė, Brigita.** Ways of empowering interdisciplinary studies in university // London international conference on education (LICE-2015), November 9-11, 2015, London, UK : proceedings / Edited by Charles A. Shoniregun, Galyna A. Akmayeva. Basildon, Essex: Infonomics Society, 2015, ISBN 9781908320551. p. 278-283. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Utka, Andrius; Šarkutė, Ligita.** Authorship attribution and author profiling of Lithuanian literary texts // BSNLP 2015 : the 5th workshop on Balto-Slavic natural language processing, RANLP 2015 : the 10th international conference on recent advances in natural language processing, 10-11 September 2015, Hissar, Bulgaria : proceedings. Shoumen: INCOMA Ltd, 2015, ISBN 9789544520335. p. 96-105. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,333]

5 **Kasperavičienė, Ramunė.** Towards British or American English: translation from Lithuanian to English across genres // Communication across genres and discourses : 6th Brno conference on linguistics studies in English, Brno, 11-12 September 2014 : conference proceedings / Editors: Martin Adam, Radek Vogel. Brno: Masaryk University, 2015, ISBN 9788021079229. p. 73-82. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Poškienė, Audronė.** The localization of the culture in the serious computer game (project gaball): qualitative evaluation matrix // SGEM 2015 : 2nd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, psychology and psychiatry, sociology and healthcare, education, 26 August - 1 September, 2015 Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 2. Sofia: STEF92 Technology, 2015, ISBN 9786197105452. p. 1025-1031. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

7 **Poškienė, Audronė.** The coherence of verbal and non-verbal communication elements in the political tv talk shows: contrastive analysis // SGEM 2015 : 2nd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, psychology and psychiatry, sociology and healthcare, education, 26 August - 1 September, 2015 Albena, Bulgaria : conference proceedings, Vol. 2. Sofia: STEF92 Technology, 2015, ISBN 9786197105452. p. 969-980. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

8 **Gelbūdienė, Edita; Janiūnaitė, Brigita.** Emancipation of battered women: scenarios of educational empowerment // EduLearn15 : proceedings of the 7th international conference on education and new learning technoilogies, July 6-8, 2015, Barcelona, Spain / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. [S.l.]: IATED, 2015, ISBN 9788460682431. p. 2470-2480. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita; Stanislovaitienė, Jolanta.** What does it mean for public governance to be smart? // Insourcing and/or outsourcing: how do they contribute to the public administration reform? [elektroninis išteklius] : presented papers-

from the 23rd NISPAcee annual conference, May 21-23, 2015, Tbilisi, Georgia / Caucasus University. Bratislava: NISPAcee Press, 2015, ISBN 9788089013777. p. [1-12]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

10 **Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Šarkutė, Ligita; Utka, Andrius.** The effect of author set size in authorship attribution for Lithuanian // NODALIDA 2015 : proceedings of the 20th Nordic conference of computational linguistics, May 11-13, 2015, Vilnius, Lithuania / editor Beata Megyesi. Linköping: Linköping University Electronic Press, 2015. (NEALT Proceedings,, Vol. 23, ISSN 1650-3740), ISBN 9789175190983. p. 87-96. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,333]

11 **Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita; Stanislovaitienė, Jolanta.** Smart public governance: dimensions, characteristics, criteria // IXI IRSPM Conference 2015: Shaping the future: transforming public management- „re-invention" or „revolution"? : Birmingham, 30th March - 1st April, 2015. [S.l.: s.n, 2015]. p. [1-15]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

12 **Janiūnaitė, Brigita; Putrienė, Nijolė.** Designing interdisciplinary curriculum in higher education: are we understanding and doing the same? // INTED2015 Proceedings : 9th International technology, education and development conference, 02-04 March, 2015, Madrid, Spain [elektroninis išteklius] [S.l.]: IATED. ISSN 2340-1079. 2015, p. 2036-2044. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

13 **Greblikaitė, Jolita.** Development of social entrepreneurship in Lithuanian enterprises // 15th EBES conference - Lisbon proceeding CD - Vol 2 : January 8-10, 2015, Lisbon, Portugal / hosted by ISCTEIUL Instituto Universitario de Lisboa. Istanbul: EBES, 2015. p. 1225-1231. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

14 **Daugėlienė, Rasa.** Actions for the enhancement of European Union's economy stability: the standpoint inspired by the later economic recession // 15th EBES conference - Lisbon proceeding CD - Vol 2 : January 8-10, 2015, Lisbon, Portugal / hosted by ISCTEIUL Instituto Universitario de Lisboa. Istanbul: EBES, 2015. p. 690-704. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

15 **Bereznaja-Demidenko, Valentina; Štuopytė, Edita.** Development of cross-cultural skills as form of forced migrants' integration // Interpersonal mechanisms of knowledge and experience transfer in the process of public relations development : peer-reviewed materials digest published following the results of the 89th International research and practice conference and III stage of the championship in psychology and educational sciences, 24-30 September 2014, London, United Kingdom. London: IASHE, 2015, ISBN 9781909137561. p. 32-34. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

15	Publikacijų grupėje
12,333	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Bankauskienė, Nijolė; Masaitytė, Ramunė.** Informacinių technologijų taikymas rengiant pedagogus: KTU atvejis // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje : 2-os tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga = Studies in modern society : material of the 2nd international scientific sonference Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija, 2015, ISBN 9789955859031. p. 4-13. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Bankauskienė, Nijolė; Masaitytė, Ramunė.** Pedagogų veiklos ypatumai: KTU programos „Pedagogika" studentų nuomonės tyrimas // Menas, dizainas ir meninis ugdymas: kūrybiškumo lavinimo metodai ir patirtys : 8-osios tarptautinės mokslinės praktinės konferencijos medžiaga, 2014 lapkričio 20 d. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2424-4597. 2015, p. 40-48. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

3 **Ambrasė, Nida; Bakonytė, Lina.** Studentų savivaldos mokymosi raiška mokantis nuotoliniu būdu // Menas, dizainas ir meninis ugdymas: kūrybiškumo lavinimo metodai ir patirtys : 8-osios tarptautinės mokslinės praktinės konferencijos medžiaga, 2014 lapkričio 20 d. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2424-4597. 2015, p. 11-20. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Ambrasė, Nida; Augustinienė, Aldona; Židonytė, Aušra.** Asinchroninių virtualios mokymosi aplinkos įrankių taikymo ir mokinių grupinio mokymosi gebėjimų ryšys // Menas, dizainas ir meninis ugdymas: kūrybiškumo lavinimo metodai ir patirtys : 8-osios tarptautinės mokslinės praktinės konferen-

cijos medžiaga, 2014 lapkričio 20 d. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2424-4597. 2015, p. 21-30. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Tautkevičienė, Gintarė; Tautkevičienė, Giedrė.** Tyrėjų informacinės kompetencijos ugdymo poreikis // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 56-61. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

6 **Dubosas, Mindaugas; Klizienė, Irina**. Mobiliųjų programėlių taikymas studijų procese // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 76-78. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Brazdeikis, Vaino; Valinevičienė, Gintarė.** Teachers' continuous professional development course design: international practice review // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas. Informatikos fakultetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 30-35. [IndexCopernicus]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Ambrasė, Nida; Augustinienė, Aldona.** The possibilities of virtual learning environment for future teachers transformative learning fostering // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas. Informatikos fakultetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 16-23. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Urbanavičius, Jonas.** Environmental protection vs energy security in shale gas activities // Security as the purpose of law : 3rd international conference of PhD students and young researchers, 9-10 April 2015, Vilnius, Lithuania : conference papers / International network of doctoral studies in low. Vilnius: Vilnius University, ISBN 9786094594816. p. 245-254. [M.kr. 01S]. [Indėlis: 1,000]

10 **Čiučiulkienė, Nijolė; Didžiulienė, Rasa.** Facing the challenges of sustainable education: problem-based learning as an optimizing process of learning English in a multidisciplinary group // 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. 2015, p. 77-86. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

11 **Valinevičienė, Gintarė; Verkytė, Skaistė.** Kolektyvinis studentų mokymasis darnaus vystymosi sprendimų priėmimo edukacinėse aplinkose // Iššūkiai ir socialinė atsakomybė versle : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Challenges and social responsibility in business : international applied research conference proceedings. Kaunas: Kolpingo kolegija. ISSN 2029-7130. 2015, p. 25-34. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

11	Publikacijų grupėje
9,000	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Šlapkauskas, Vytautas; Miežanskienė, Ramunė; Žalėnienė, Inga.** Jurisprudential approach to the relationship between law and politics in Lithuania //

Folia Iuridica Universitatis Wratislaviensis. Wrocław: Uniwersytet Wrocławski. ISSN 2299-8322. 2015, vol. 4(1), p. 155-178. [M.kr. 01S]. [Indėlis: 0,333]

2 **Sabaliauskienė, Marija.** Culturo-historical aspect in literary translation: a case study of "Nadsat" // International journal of technical research and applications (IJTRA). Lucknow: R. Srivastava. ISSN 2321-7332. 2015, spec. iss. 13, p. 7-13. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Liubinienė, Vilmantė; Keturakis, Saulius.** The genre is the message', or about genres of new media narratives // Not ever absent: storytelling in arts, culture and identity formation / Edited by S.-J. Moenandar, N.K. Miller. Oxford: Inter-Disciplinary Press, 2015, ISBN 9781848883376. p. 231-238. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Krupavičius, Algis.** The 2014 referendum in Lithuania // East European quarterly / Department of Political Science Central European University Budapest. Budapest: Central European University. ISSN 0012-8449. 2015, vol. 43, iss. 1, p. 129-136. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

4 Publikacijų grupėje

3,333 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vidauskytė, Lina.** Struggle with words. A case of Czesław Miłosz and Thomas Aquinas // Dialogue of cultures: platonic tradition and contemporary thomism = Kultūrų dialogas: platoniškoji tradicija ir šiuolaikinis tomizmas : selection of scientific articles / Compiled by D.M. Stančienė. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188582. p. 116-124. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Nunokawa, Yumiko.** The concept of the sea in the works of M. K. Čiurlionis and Rimsky-Korsakov and its influence on Čiurlionis' unfinished opera "Jūratė // Čiurlionis ir pasaulis : almanachas = Čiurlionis and the World : almanac. Vilnius: Lietuvos muzikų rėmimo fondas. ISSN 1822-9891. 2015. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Bertašius, Mindaugas.** Kauno bernardinų vienuolynas // Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2014 metais / Kultūros paveldo departamentas, Lietuvos archeologijos draugija. Vilnius: Lietuvos archeologijos draugija. ISSN 1392-5512. 2015, p. 251-252. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Bertašius, Mindaugas. Kaunas,** Nemuno gatvė 19 // Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2014 metais / Kultūros paveldo departamentas, Lietuvos archeologijos draugija. Vilnius: Lietuvos archeologijos draugija. ISSN 1392-5512. 2015, p. 309-314. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 1,000]

5 **Bertašius, Mindaugas.** Archeologijos vertybės projektuojamo dujotiekio tarp Lenkijos ir Lietuvos trasoje // Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2014 metais / Kultūros paveldo departamentas, Lietuvos archeologijos draugija. Vilnius: Lietuvos archeologijos draugija. ISSN 1392-5512. 2015, p. 509-513. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Bankauskienė, Nijolė; Masaitytė, Ramunė.** Pedagoginė praktika kaip svarbus pedagogų rengimo veiksnys // Andragogika = Andragogy : mokslo darbai / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 2029-6894. 2015, Vol. 6, No. 1, p. 131-144. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

7 **Abromaitienė, Laima; Stanišauskienė, Vilija.** Profesinis perdegimas karjeros raidos kontekste: ikimokyklinio ugdymo pedagogų atvejis // Andragogika = Andragogy : mokslo darbai / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 2029-6894. 2015, Vol. 5, No. 1, p. 10-26. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Inokaitytė-Šmagarienė, Solveiga.** Europos integracijos idėjos Lietuvos Respublikos prezidentų metiniuose pranešimuose 1993-2013 m // AGORA : politinių komunikacijų studijos. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 2029-9923. 2015, nr. 3, p. 92-112. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

9 **Vidauskytė, Lina.** Bernard'o Stieglerio šiuolaikinės audiovizualinės atminties kritika // Lietuvos kultū-

ros tyrimai: atmintis, vaizdas, kultūra. Vilnius: Lietuvos kultūros tyrimų institutas. ISSN 2029-8560. 2015, t. 6, p. 158-168. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 1,000]

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Perminienė, Milda; Kern, Roy.** Meilės žemėlapis: kokio mylimojo ieškai? // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 3, p. 28-29. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Perminienė, Milda.** Tylieji stebėtojai // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 3, p. 49-51. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

3 Perminienė, Milda. Smurto pamokos // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 5, p. 22-24. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Perminienė, Milda.** Moters orgazmas: mitai ir tiesa // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 5, p. 44-47. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

5 **Perminienė, Milda.** Dirbti mažiau - pasiekti daugiau // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 3, p. 15-17. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Perminienė, Milda.** Amžinai jauna? // Moters psichologija. Vilnius: Jūsų Flintas. ISSN 2351-7050. 2015, Nr. 5, p. 48-51. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Martinelli, Dario.** The singing revolution : one of the (unfortunately) best-kept secrets of Lithuania // Lithuanian music link / Lithuanian Music Information and Publishing Centre. Vilnius: Lithuanian Music Information and Publishing Centre. ISSN 1648-469X. 2015, No. 18, p. 2-7. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

8 **Maksvytytė, Jūratė.** Zur landeskundlichen Information im DaF-Unterricht nach dem DACH(L)-Prinzip // Miteinander: informationen des Litauischen Deutschlehrerverbandes = Drauge: informacinis metodinis žurnalas. Vilnius: Verband der Deutsch Lehrenden Litauens. ISSN 1822-2145. 2015, Heft 1(50), p. 7-10. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas; Katiliūtė, Eglė; Simonaitienė, Berita; Stanikūnienė, Brigita.** Lyderystė mokymuisi: teorija ir praktika mokyklos kaitai : monografija. Šiauliai : Titnagas, 2015. 223 p. ISBN 9786098176001. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,200]

2 **Ambrazevičius, Rytis; Budrys, Robertas; Višnevskaja, Irena.** Scales in Lithuanian traditional music: acoustics, cognition, and contexts : research monograph / Rytis Ambrazevičius, Robertas Budrys, Irena Višnevska ; Kaunas University of Technology. Kaunas : ARX reklama, 2015. 479 p. ISBN 9786098081855. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Černevičiūtė, Jūratė; Strazdas, Rolandas; Jančoras, Žilvinas; Kregždaitė, Rusnė; Morkevičius, Vaidas.** Kūrybinių industrijų plėtojimo kompleksiniai veiksniai: kolektyvinio kūrybingumo ugdymas : mokslo monografija / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : VGTU, 2015. 369 p. ISBN 9786094171130. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,100]

4 **Strazdas, Rolandas; Černevičiūtė, Jūratė; Jančoras, Žilvinas; Kregždaitė, Rusnė; Morkevičius, Vaidas.** Macro, meso and micro factors for creative industry development: continuous improvements and system innovations : monograph / Vilnius Gediminas Technical Universitety. Vilnius : VGTU, 2015. 400 p. ISBN 9786094171093. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,100]

5 **Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia.** Emocinis intelektas: Lietuvos jaunimo tyrimas : mokslo mo-

nografija. Kaunas : Technologija, 2015. 267 p. ISBN 9786090211748. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 0,500]

5	Publikacijų grupėje
1,900	Indėlis grupėje

MOKSLO STUDIJOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Tautkevičienė, Gintarė; Manžuch, Zinaida.** Tęstinis mokslininkų ir kitų tyrėjų naudojimosi elektroniniais mokslo duomenų ištekliais ugdymo poreikio apimties ir sudėties mokslinis tyrimas : [mokslo studija]. Vilnius : Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacija, 2015. 189 p. ISBN 9786099514932. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Balžekienė, Aistė; Krupavičius, Algis; Junevičius, Algis; Butkevičienė, Eglė; Ražanauskaitė, Justina.** Europos Sąjungos piliečių teisės: požiūriai ir patirtys : mokslo studija / [Kauno technologijos universitetas. Socialinių ir humanitarinių mokslų ir menų fakultetas]. Kaunas : Technologija, 2015. 144 p. ISBN 9786090211427. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
1,500	Indėlis grupėje

KITOS KNYGOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Stano, Simona.** Eating the other : translations of the culinary code / by Simona Stano. Newcastle upon Tyne, UK : Cambridge Scholars Publishing, 2015. 271 p. ISBN 9781443877930. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Sodeika, Tomas; Vidauskytė, Lina.** Philosophy as rigorous science and/or as tragedy: Husserl and Shestov // Faith and reason in Russian thought / Edited by: Teresa Obolevitch, Pawel Rojek. Kraków: Copernicus Center Press, 2015, ISBN 9788378861676. p. 183-196. [M.kr. 01H]. [Indėlis: 0,500]

2 **Jatautaitė, Birutė; Vaidelytė, Eglė.** Lithuania country report // Eufori study: European foundations for research and innovation : synthesis report / Barbara Gouwenberg, Danique Karamat, Ali Barry, et al. ; European Commision, Center for Philanthropic Studies VU University Amsterdam. Luxembourg: Publications Office of the EU, 2015, ISBN 9789279484360. p. 722-762. [M.kr. 02S]. [Indėlis: 0,500]

3 **Zolubienė, Eimantė.** Risk discourse in news media. Power to define danger? // Journalism, representation and the public sphere. Bremen: edition lumière, 2015. (Researching and teaching communication series, ISSN 1736-3918), ISBN 9783943245370. p. 69-79. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 1,000]

4 **Stano, Simona.** Il crudo, il cotto e l'autentico Il cibo tra natura e naturalizzazione // Dire la natura : ambiente e significazione / a sura di G. Ferraro, A. Giannitrapani, G. Marrone, S. Traini. Rome: Aracne, 2015. (I saggi di lexia, 17), ISBN 9788854886629. p. 425-432. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

5 **Martinelli, Dario.** The paradox of (non) oppositions: King Kong and the question of anthrozoomorphic hybrids in cinema // Semiotics 2014 : „The seminoti-

cs of paradox“ / Edited by J. Pelkey, S. W. Matthews, L. G. Sbrocchi. Ontario: Legas, 2015. (Yearbook of the semiotic society of America), ISBN 9781897493588. p. 293-307. [M.kr. 04H]. [Indėlis: 1,000]

6 **Martinelli, Dario.** Authorship, narrativity and ideology: the case of Lennon-McCartney // Music, analysis, experience: new perspectives in musical semiotics / Edited by Constantino Maeder, Mark Reybrouck. Leuven: Leuven Uiversity Press, 2015, ISBN 9789462700444. p. 277-299. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

7 **Liubinienė, Vilmantė; Keturakis, Saulius.** Reinventing one's identity and the simulacra of private life in cyberspace // All the world's a stage: theorizing and producing blended identities in a cybercultural world [Elektoninis išteklius] / Edited by S. Baumann, M. Flegel. Oxford: Inter-Disciplinary Press, 2015, ISBN 9781848883888. p. 13-21. [M.kr. 08S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Jucevičius, Robertas; Jucevičienė, Palmira.** Smart social system // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 39-56. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

9 **Jucevičienė, Palmira; Suchankaitė, Justina.** Smart decisions as a critical indicator of a smart city: the case of Druskininkai town // International practices of smart development : [monograph] / Robertas Jucevicius, Jurgita Bruneckiene, Gerd-Bodo von Carlsburg (eds). Frankfurt am Main: Peter Lang, 2015. (Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft, Bd. 30, ISSN 1434-8748), ISBN 9783631669648. p. 197-222. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

10 **Janiūnaitė, Brigita; Petraitė, Monika.** Diversity of innovation culture profiles in educational organizations across the sector: case of Lithuania // Wyzwania współczesnej pedagogiki : [monografie] / redakcja naukowa Daria Becker-Pestka, Elżebieta Kowalik. Warszawa: CeDeWu, 2015, ISBN 9788361712558. p. 73-84. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,500]

11 **Greblikaitė, Jolita.** Социальное предпринимательство и его политика в Евросоюзе и Литве // Управление устойчивым развитием в условиях переходной экономики = Management for sustainable developments in transitional economies : монография / ред. А.Ф. Павленко, А.Г. Шапарь, В.Я. Швец, Л.Л. Палехова. Днепропетровск-Коттбус: НГУ-БТУ, 2015, ISBN 9786177109913. p. 277-290. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

12 **Butkevičienė, Eglė.** Social innovations for social economy: challenges and opportunities in Lithuania // Ressourcenmobilisierung durch Nonprofit-Organisationen: theoretische Grundlagen, empirische Ergebnisse und Anwendungsbeispiele / R. Andessner, D. Greiling, M. Gmür, L. Theuvsen (Hg.). Linz: Trauner Verlag, 2015, ISBN 9783990334485. p. 39-51. [M.kr. 05S]. [Indėlis: 1,000]

12	Publikacijų grupėje
9,500	Indėlis grupėje

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI

(žodynai, žinynai, vadovai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

Nacionalinėse leidyklose

1 **Almonaitis, Vytenis; Almonaitienė, Junona Silvija.** Šiaurės Skalva : keliautojo po Pagėgių kraštą žinynas. 3-iasis atnauj. ir papild. leid. Kaunas : Keliautojo žinynas, 2015. 255 p. + 1 sulankst. žml. lap. ISBN 9786098063103. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 0,500]

2 **Almonaitis, Vytenis; Almonaitienė, Junona Silvija**. Kauno senamiestis : keliautojo žinynas. 2-asis atnauj. ir papild. leid. Kaunas : Keliautojo žinynas, 2015. 128 p. ISBN 9786098063097. [M.kr. 05H]. [Indėlis: 0,500]

2	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa; ,Dičkuvienė.** External stress effect on microstructure and transformation plasticity of hot work tool steel during quenching // Strength of materials. New York: Springer Science + Business Media. ISSN 0039-2316. 2015, vol. 47, iss. 5, p. 728-739. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,376 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Sapeliauskas, Evaldas; Vanagas, Gailius; Barauskas, Dovydas; Mikolajūnas, Marius; Pakėnas, Egidijus; Pelenis, Donatas; Šergalis, Gvidas; Jukna, Tomas; Viržonis, Darius.** Design, simulation and testing of capacitive micromachined ultrasound transducer-based phospholipidic biosensor elements // Journal of micromechanics and microengineering. Bristol: IOP Publishing. ISSN 0960-1317. 2015, vol. 25, iss. 7, Article 075013, p. [1-9]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 1,731 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Valackienė, Asta; Micevičienė, Diana.** Promoting socially responsible business at enterprise level : theoretical approach // Journal of business economics and management. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1611-1699. 2015, vol. 16, issue 3, p. 558-570. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; Iconda; Scopus]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,723 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Susnienė, Dalia; Purvinis, Ojaras.** Empirical insights on understanding stakeholder influence // Journal of business economics and management. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1611-1699. 2015, vol. 16, issue 4, p. 845-860. [Social Sciences Citation Index; Business Source Complete; ICONDA; Scopus]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,723 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4	Publikacijų grupėje
3,500	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Tilindis, Justinas; Kleiza, Vytautas.** Impact of vibrations to the human fatigue and manual assembly performance // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 7, p. 3919-3927. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Kvedaraitė, Nida; Bakšys, Donatas; Repečkienė, Aušra; Glinskienė, Rasa.** Research of experience of emigration for employment and education purposes of students // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, vol. 26, no. 2, p. 196-203. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Mileris, Ričardas.** The impact of economic downturn on banks' loan portfolio profitability // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas

University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, No. 1, p. 12-22. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
2,500	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Micevičienė, Diana; Sinkevičius, Vytenis; Urbanavičiūtė, Lina; Henschke, Martin.** Robotization in disabled care: projection of the impact on the economy and methodological framework evaluation // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 867-872. [Science Direct]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,750]

2 **Barauskas, Dovydas; Pelenis, Donatas; Šergalis, Gvidas; Vanagas, Gailius; Mikolajūnas, Marius; Viržonis, Darius; Baltrušaitis, Jonas.** CMUT for high sensitivity greenhouse gas sensing // IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), 21-24 October 2015, Taipei, Taiwan. Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781479981823. p. [1-4]. [IEEE Xplore]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0,857]

3 **Torma, András; Hatwágner, Miklós F.; Susnienė, Dalia; Žostautienė, Daiva; Kóczy, László** T. Simulation of causal relations of stakeholder management system by using Fuzzy Cognitive Map approach - a comparison of Hungarian and Lithuanian attitudes // Procedia computer science : International conference on communication, management and information technology (ICCMIT 2015). Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0509. 2015, vol. 65, p. 880-890. [Science Direct; Scopus]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,400]

3	Publikacijų grupėje
2,007	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Mileris, Ričardas.** The impact of banks' credit policy changes on business investments // Ekonomické Rozhľady = Economic review. Bratislava: University of Economics in Bratislava. ISSN 0323-262X. 2015, vol. 44, iss. 2, p. 188-204. [IndexCopernicus]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Valackienė, Asta.** Significance of business continuity in change management: theoretical and practical perspective // Proceedings of the 11th European conference on management leadership and governance [elektroninis išteklius], 12-13 November, 2015, Lisbon, Portugal / edited by José Carlos Dias Rouco. Reading: ACPI, 2015, ISBN 9781910810774. p. 504-512. [Business Source Complete]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
2,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Paukštienė, Alma; Ragalytė, Birutė.** Skaitiniai diferencialinių lygčių sprendimo Oilerio metodai ir paklaidų įvertinimas naudojant informacines technologijas // Role of higher education institutions in society : challenges, tendencies and perspectives : academic papers = Aukštųjų mokyklų vaidmuo visuomenėje : iššūkiai, tendencijos ir perspektyvos : mokslo darbai. Alytus: Alytaus kolegija. ISSN 2029-

9311. 2015, no. 1(4), p. 161-166. [IndexCopernicus]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,500]

2 **Valackienė, Asta; Žalnieriūnienė, Edita.** Bendruomenės dalyvavimas savivaldos procesuose: vietos bendruomenės atvejo analizė // Tiltai = Bridges = Brücken / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1392-3137. 2015, t. 71, Nr. 2, p. 21-35. [Academic Search Alumni Edition; Academic Search Complete; Academic Search Elite; Academic Search Premier; Education Research Complete; Education Source; IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Karzov, G.; Ovanesyan, K.; Vasilieva, N.; Timofeev, B.; Bazaras, Žilvinas.** Study of possibility usage of 09MN2SI steel for new type of reactors // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 166-167. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,200]

4 **Gorynin, I.; Karzov, G.; Timofeev, B.; Vasilieva, N.; Bazaras, Žilvinas.** Materials requirements perfection of the nuclear reactors cases // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2345-0088. 2015, p. 155-157. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 0,200]

5 **Ahrens, A.; Zaščerinska, J.; Purvinis, Ojaras; Andreeva, N..** Criteria for qualitative decisions in business logistics: conceptual framework // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 11-20. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,250]

6 **Šleivienė, Sonata; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas.** Renewable energy applications in residential buildings empirical study // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 229-232. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,667]

7 **Zaveckas, Tadas; Sušinskas, Saulius.** The analysis of concrete products reinforced with composite polymer bar // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 281-285. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Tubis, Andrius.** Metal column buckling stability study depending on the column cross-section shape and geometry // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 278-280. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Tilindis, Justinas.** Optimization of the total production efficiency by manual assembly processes modeling // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 270-272. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

10 **Tamoševičius, Aurimas; Bazaras, Žilvinas; Aviža, Donatas.** Selection of an effective A++ energy efficiency class solution for exterior walls of buildings using the TOPSIS method // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2345-0088. 2015, p. 262-265. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,667]

11 **Sušinskas, Saulius; Virketis, Domantas; Stasiškis, Andrius; Baltušnikienė, Rita.** Research of wall

thermal insulation technologies for industrial and residential buildings // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 257-261. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 1,000]

12 **Simonaitis, Raimondas; Bareišis, Jonas.** Efficiency of the renovated external walls of a multi-storey living house // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 224-228. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

13 **Pelenis, Donatas; Barauskas, Dovydas; Viržonis, Darius; Sapeliauskas, Evaldas.** Hardware-adaptive software for automated measurements // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 211-213. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

14 **Pazūkas, Aivaras; Vaičiulis, Dainius.** Strength of inhomogeneous beams under bending load // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 208-210. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

15 **Partaukas, Nerijus.** Research on strength of textile reinforced concrete beams // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 203-207. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

16 **Navardauskaitė, Milda; Sušinskas, Saulius.** Concrete reinforced steel fiber research // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 168-170. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

17 **Miliūtė, Agnė; Sušinskas, Saulius**. Crushed concrete rubble use in fitting the basics of automobile training ground // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 186-190. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

18 **Meškauskas, Žydrūnas; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas.** The heat insulation layer influence on the energy consumption of a renovated building // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 180-185. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

19 **Labanauskas, Robertas; Vaičiulis, Dainius.** Analyses of depending of resistance of buckling built-up columns on the nonsymmetric bias // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 177-179. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

20 **Gailiušis, Šarūnas; Sušinskas, Saulius; Aviža, Donatas.** Empirical analysis of the use of mineral wool and insulation boards made from natural wood fibres in timber frame structure // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z.

Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 141-144. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,667]

21 **Fiodorovas, Arnas; Bazaras, Žilvinas; Aviža, Donatas.** A++ energy efficiency class buildings roof insulation decisions determination with TOPSIS method // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 128-132. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 06T]. [Indėlis: 0,667]

22 **Dėmenienė, Alina; Zacharovienė, Elvyra; Striukienė, Danguolė.** Comparative analysis of road fatalities in Lithuania and the EU (2010-2014) // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 117-121. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

23 **Bernotas, Kęstutis; Aviža, Donatas.** External wall efficient insulation selection using a SAW method // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 65-68. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

24 **Barauskas, Dovydas; Viržonis, Darius; Pelenis, Donatas; Šergalis, Gvidas; Sapeliauskas, Evaldas.** Research of wide range resonant pressure sensor // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 51-55. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

25 **Balčiūnas, Sigitas; Sušinskas, Saulius.** Fire protection of steel structure // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 47-50. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

26 **Balčienė, Rasa; Garuckas, Danas; Aviža, Donatas.** An empirical study of internal engineering system efficient installation // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 43-46. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,667]

27 **Balaišis, Simas; Sušinskas, Saulius.** Analysis of using sliding formwork // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 40-42. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

28 **Aviža, Donatas; Kaupienė, J.; Baltušnikienė, Rita.** An empirical analysis of straw house heat loss // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 35-39. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,500]

29 **Armonavičius, Giedrius.** Welded steel beams test of strength // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 32-34. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

30 **Valackienė, Asta; Trofimovas, Viktoras.** Pokyčių komunikacija viešajame sektoriuje: tyrimo metodologinis konstruktas // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1392-1142. 2015, Nr. 73, p. 121-141.

[Business Source Complete; CEEOL]. [M.kr. 06S]. [Indėlis: 1,000]

30 Publikacijų grupėje

24,150 Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Iljinas, Aleksandras; Adomonis, Vytautas; Kaliasas, Remigijus.** Plonų bismuto oksido sluoksnių nusodinimas plazma aktyvuoto garinimo metodu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 321. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,333]

1 Publikacijų grupėje

0,333 Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Ragalytė, Birutė; Paukštienė, Alma.** A. Busilo pedagoginės idėjos tarpukario Lietuvos periodikoje ir pradedamosios matematikos metodikoje // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 108-113. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,250]

1 Publikacijų grupėje

0,250 Indėlis grupėje

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas; Katiliūtė, Eglė; Simonaitienė, Berita; Stanikūnienė, Brigita.** Lyderystė mokymuisi: teorija ir praktika mokyklos kaitai : monografija. Šiauliai : Titnagas, 2015. 223 p. ISBN 9786098176001. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,200]

1 Publikacijų grupėje

0,200 Indėlis grupėje

MOKSLO STUDIJOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Valackienė, Asta.** Pokyčių valdymas siekiant užtikrinti verslo tęstinumą: teorinės įžvalgos ir praktinis taikomumas : mokslo studija / KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas. Kaunas : Technologija, 2015. 129 p. ISBN 9786090211274. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Mileris, Ričardas.** The impact of macroeconomic environment on credit risk in commercial banks [elektroninis išteklius] : scientific study / Kaunas University of Technology. Department of Economics and Business. Šiauliai : Šiaulių universiteto leidykla, 2015. 142 p. ISBN 9786094302411. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
2,000	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Susnienė, Dalia; Micevičienė, Diana; Žostautienė, Daiva.** Integrated organizational management model in overcoming challenges of sustainability // Current trends in management: business and public administration / scientific editing Anna Świrska. Siedlce: Siedlce University of Natural Sciences and Humanities, 2015, ISBN 97883705170517915. p. 97-110. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Stanikūnienė, Brigita; Kvedaraitė, Nida.** Lithuanian women's situation in the labour market: employment, career motives and obstacles // Employment and equity / Edited by Berrin Ceylan-Ataman, Risa L. Lieberwitz. Ankara: International Labour Organizacion, 2015, ISBN 9789221306832. p. 45-59. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3 **Repečkienė, Aušra; Žvirelienė, Renata.** Lithuanian youth integration into labour market: problems and solutions // Employment and equity / Edited by Berrin Ceylan-Ataman, Risa L. Lieberwitz. Ankara: International Labour Organizacion, 2015, ISBN 9789221306832. p. 27-43. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
3,000	Indėlis grupėje

informatikos fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Venčkauskas, Algimantas; Jusas, Nerijus; Kazanavičius, Egidijus; Štuikys, Vytautas.** An energy efficient protocol for the internet of things // Journal of electrical engineering = Elektrotechnický časopis / Slovak Technical University, Slovak Academy of Sciences. Institute of Electrical Engineering. Berlin: De Gruyter. ISSN 1335-3632. 2015, vol. 66, iss. 1, p. 47-52. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Inspec]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,378 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Jasinevičius, Raimundas; Kazanavičius, Egidijus; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.); Liutkevičius, Agnius; Petrauskas, Vytautas; Vrubliauskas, Arūnas.** Functional organization of an artificially intellectualized home environment based on mandami and takagi-sugeno procedures // Journal of intelligent and fuzzy systems. Amsterdam: IOS Press. ISSN 1064-1246. 2015, vol. 29, iss. 5, p. 1769-1778. DOI: 10.3233/IFS-151654. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 1,812 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

3 **Ostaševičius, Vytautas; Markevičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Žilys, Mindaugas; Čepėnas, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.); Gylienė, Virginija.** Cutting tool vibration energy harvesting for wireless sensors applications // Sensors and actuators A: Physical. Lausanne: Elsevier. ISSN 0924-4247. 2015, vol. 233, p. 310-318. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,903 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

4 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Minelga, Jonas; Hållander, Magnus; Padervinskis, Evaldas; Ulozas, Virgilijus.** Fusing voice and query data for non-invasive detection of laryngeal disorders // Expert systems with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0957-4174. 2015, vol. 42, iss. 22, p. 8445-8453. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 2,240 (2014)]. [Indėlis: 0,063]

5 **Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija; Šulčius, Sigitas; Šimoliūnas, Eugenijus; Staniulis, Juozas; Paškauskas, Ričardas.** Automatic detection and morphological delineation of bacteriophages in electron microscopy images // Computers in biology and medicine. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0010-4825. 2015, vol. 64, p. 101-116. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 1,240 (2014)]. [Indėlis: 0,063]

6 **Drezner, Zvi; Misevičius, Alfonsas; Palubeckis, Gintaras.** Exact algorithms for the solution of the grey pattern quadratic assignment problem // Mathematical methods of operations research. Berlin: Springer. ISSN 1432-2994. 2015, vol. 82, p. 85-105. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 0,625 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

7 **Palubeckis, Gintaras.** Fast local search for single row facility layout // European journal of operational research. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0377-2217. 2015, vol. 246, iss. 3, p. 800-814. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 2,358 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Žilys, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.).** Peculiarities of the third natural frequency vibrations of a cantilever for the improvement of energy harvesting // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 6, p. 12594-12612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

9 **Palubeckis, Gintaras.** Fast simulated annealing for single-row equidistant facility layout // Applied mathematics and computation. New York: Elsevier. ISSN 0096-3003. 2015, vol. 263, p. 287-301. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Academic Search Premier; Compendex; Science Direct]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 1,551 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

10 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Olenina, Irina.** Exploiting statistical energy test for comparison of multiple groups in morphometric and chemometric data // Chemometrics and intelligent laboratory systems. Amsterdam: Elsevier Science. ISSN 0169-7439. 2015, vol. 146, p. 10-23. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 2,321 (2014)]. [Indėlis: 0,100]

11 **Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija.** A novel technique to extract accurate cell contours applied for segmentation of phytoplankton images // Machine vision and applications. New York: Springer. ISSN 0932-8092. 2015, vol. 26, iss. 2-3, p. 305-315. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 1,351 (2014)]. [Indėlis: 0,125]

12 **Lstibůrek, Milan; Stejskal, Jan; Misevičius, Alfonsas; Korecký, Jiří; El-Kassaby, Yousry A.** Expansion of the minimum-inbreeding seed orchard design to operational scale // Tree genetics and genomes. Heidelberg: Springer. ISSN 1614-2942. 2015, vol. 11, iss. 1, Article no. 12, p. [1-8]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 2,451 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

13 **Šnipas, Mindaugas; Pranevičius, Henrikas; Pranevičius, Mindaugas; Pranevičius, Osvaldas; Paulauskas, Nerijus; Bukauskas, Feliksas.** Application of stochastic automata networks for creation

of continuous time Markov chain models of voltage Gating of gap junction channels // BioMed research international. New York: Hindawi. ISSN 2314-6133. 2015, vol. 2015, Article 936295, p. [1-13]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 1,579 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

13	Publikacijų grupėje
5,560	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Bareiša, Eduardas; Jusas, Vacius; Motiejūnas, Kęstutis; Šeinauskas, Rimantas.** Path delay test generation at functional level // IET computers and digital techniques. Hertford: IET. ISSN 1751-8601. 2015, vol. 9, iss. 3, p. 135-141. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); IEEE]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,356 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Palubeckis, Gintaras; Ostreika, Armantas; Rubliauskas, Dalius.** Maximally diverse grouping: an iterated tabu search approach // Journal of the Operational Research Society. Basingstoke: Palgrave Macmillan. ISSN 0160-5682. 2015, vol. 66, iss. 4, p. 579-592. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; INSPEC; Scopus]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 0,953 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Birvinskas, Darius; Jusas, Vacius; Martišius, Ignas; Damaševičius, Robertas.** Fast DCT algorithms for EEG data compression in embedded systems // Computer science and information systems. Novi Sad: University of Novi Sad. ISSN 1820-0214. 2015, Vol. 12, Iss. 1, p. 49-62. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,477 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
3,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Venčkauskas, Algimantas; Jusas, Vacius; Paulikas, Kęstutis; Toldinas, Jevgenijus].** Investigation of artifacts left by bittorrent client on the local computer operating under windows 8.1 // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2015, T. 44, nr. 4, p. 451-461. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Girčys, Rolandas; Liutkevičius, Agnius; Vrubliauskas, Arūnas; Kazanavičius, Egidijus.** Blood pressure estimation according to photoplethysmographic signal steepness // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2015, T. 44, nr. 4, p. 443-450. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Damaševičius, Robertas; Vasiljevas, Mindaugas; Martišius, Ignas; Jusas, Vacius; Birvinskas, Darius; Wozniak, Marcin.** BoostEMD: an extension of EMD method and its application for denoising of EMG signals // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, Vol. 21, No. 6, p. 57-61. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

4 **Paulauskaitė-Taraševičienė, Agnė; Morkevičius, Nerijus; Jukavičius, Vaidas; Jasinevičius, Raimundas; Petrauskas, Vytautas; Kazanavičius, Vygintas.** Statistical evaluation of four technologies used for intelectualization of smart home environment // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2015, t. 44, Nr. 3, p. 334-344. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Dagienė, Valentina; Gudonienė, Daina; Burbaitė, Renata.** Semantic web technologies for e-Learning: models and implementation // Informatica. Vilnius:

Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. 2015, vol. 26, no. 2, p. 221-240. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; MatSciNet; Scopus; Zentralblatt MATH]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,873 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

6 **Dmuchovskis, Andrius; Jasinevičius, Raimundas; Jukavičius, Vaidas; Kazanavičius, Egidijus; Kižauskienė, Laura; Liutkevičius, Agnius.** Solution of the augmenting sequence of linear programming problems as a tool for the intellectual home environment's self-training // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2015, t. 44, Nr. 2, p. 221-233. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Lopata, Audrius; Ambraziūnas, Martas; Veitaitė, Ilona; Masteika, Saulius; Butleris, Rimantas.** SysML and UML models usage in knowledge based MDA process // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015 vol. 21, no. 2, p. 50-57. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

8 **Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Morkevičius, Nerijus; Janavičiūtė, Audronė; Liutkevičius, Agnius; Vrubliauskas, Arūnas; Kazanavičius, Egidijus.** The usage of artificial neural networks for intelligent lighting control based on resident's behavioural pattern // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015 vol. 21, no. 2, p. 72-79. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

9 **Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Bendikienė, Regita; Palevičius, Ramutis.** Microstructure replication using high frequency vibroactive pad // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, no. 2, p. 134-140. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

10 **Šeinauskas, Rimantas; Cvirka, Ramūnas; Rudžionienė, Greta.** Acceleration of fault simulation based on a separate list of faults for each test pattern // Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. 2015, Vol. 21, No. 3, p. 62-65. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Computers & Applied Sciences Complete; Central & Eastern European Academic Source]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,561 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11 **Baranauskas, Rimantas; Janavičiūtė, Audronė; Jasinevičius, Raimundas; Jukavičius, Vaidas; Kazanavičius, Egidijus; Petrauskas, Vytautas; Vrubliauskas, Arūnas.** On multi agent systems intellectics // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-124X. 2015, t. 44, Nr. 1, p. 112-121. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 07T]. [IF (SCIE): 0,623 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11	Publikacijų grupėje
8,567	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse leidyklose

1 **Makackas, Dalius; Misevičienė, Regina.** Equivalent states search algorithm for models with continuous time // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. 2015, vol. 3, iss. 4, p. 225-233. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

2 **Damaševičius, Robertas; Vasiljevas, Mindaugas; Šumskas, Tomas**. Development of a concept-based

EMG-based speller // DYNA. Medellín: Universidad Nacional de Colombia. ISSN 0012-7353. 2015, vol. 82(193), p. 170-179. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Ostreika, Armantas; Lauraitis, Andrius.** HTML document content comparison algorithm // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. 2015, vol. 3, iss. 3, p. 193-204. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas.** Modelling physical behaviour of the unidirectional composite materials with FEM Using reduced data // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 16-28. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

4	Publikacijų grupėje
4,000	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Gabryel, Marcin; Wozniak, Marcin; Damaševičius, Robertas.** An application of differential evolution to positioning queueing systems // Artificial intelligence and soft computing : 14th international conference, ICAISC 2015, Zakopane, Poland, June 14-28, 2015 : proceedings, Part 2 / Editors: Leszek Rutkowski, ... [et al.] Cham (ZG): Springer, 2015. (Lecture notes in computer science, Vol. 9120, ISSN 0302-9743), ISBN 9783319193687. p. 379-390. [Conference Proceedings Citation Index-Science; SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,333]

2 **Połap, Dawid; Wozniak, Marcin; Napoli, Christian; Tramontaa, Emiliano; Damaševičius, Robertas**. Is the colony of ants able to recognize graphic objects? // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 376-387. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,200]

3 **Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis.** Text predictor for Lithuanian language // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 460-468. [SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 0,333]

4 **Balžekienė, Aistė; Gaulė, Eglė; Jasinevičius, Raimundas; Kazanavičius, Egidijus;** Petrauskas, Vytautas. Risk evaluation: the paradigm and tools // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 330-342. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,600]

5 **Žitkus, Voldemaras; Nemuraitė, Lina.** First steps in automatic anaphora resolution in Lithuanian language based on morphological annotations and named entity recognition // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 480-490. [SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

6 **Štuikys, Vytautas; Burbaitė, Renata; Bespalova, Kristina.** The LO sequencing problem and its solution using meta-programming-based approach //

Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 151-164. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

7 **Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas.** Dynamic analysis of 4-node degenerated shell element with updated thickness // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 592-603. [SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Venčkauskas, Algimantas; Damaševičius, Robertas; Marcinkevičius, Romas; Karpavičius, Arnas.** Problems of authorship identification of the national language electronic discourse // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 415-432. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

9 **Uktveris, Tomas; Jusas, Vacius.** Comparison of feature extraction methods for EEG BCI classification // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 81-92. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

10 **Packevičius, Šarūnas; Ušaniov, Andrej; Stanskis, Šarūnas; Bareiša, Eduardas.** The testing method based on image analysis for automated detection of UI defects intended for mobile applications // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 560-576. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

11 **Ostreika, Armantas; Vasiu, Radu; Gudonienė, Daina; Maskeliūnas, Rytis; Rutkauskienė, Danguolė.** An ontology oriented approach for e-learning objects design and improvement // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 138-150. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,800]

12 **Nečiūnas, Audrius; Barauskas, Rimantas; Keršienė, Vitalija.** Obtaining dispersion curves of damped waves by employing semi analytical finite element formulation // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 604-613. [SpringerLINK]. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

13 **Birvinskas, Darius; Jusas, Vacius.** Energy efficient method for motor imagery data compression // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 71-80. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

14 **Skersys, Tomas; Pavalkis, Saulius; Nemuraitė, Lina.** Implementing semantically rich business vocabularies in CASE tools // AIP Conference proceedings : proceedings of the international conference on numerical analysis and applied mathematics (ICNAAM-2014), 22–28 September 2014, Rhodes, Greece / Editors: Theodore E. Simos and Charalambos Tsitouras [elektroninis išteklius]. Melville, NY: AIP Publishing. ISSN 0094-243X. 2015, vol. 1648, Article

310002, p. [1-4]. [Conference Proceedings Citation Index]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

15 **Prikšaitis, Julius; Mažeika, Liudas; Barauskas, Rimantas; Žukauskas, Egidijus; Kriščiūnas, Andrius.** Influence of the numerical dispersion effects in the modelling of ultrasonic measurements // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz, France [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 532-536. [Science Direct]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0,400]

16 **Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis.** Multifunctional user interface implementation details and evaluation // MMAR 2015 : Methods and models in automation and robotics : 20th international conference, 24-27 August 2015, Międzyzdroje, Poland : conference proceedings [elektroninis išteklius]. Szczecin: Zapol, 2015, ISBN 9781479987009. p. 501-504. [IEEE]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,333]

17 **Napoli, Christian; Tramontaa, Emiliano; Sciuto, Grazia Lo; Wozniak, Marcin; Damaševičius, Robertas; Borowik, Grzegorz.** Authorship semantical identification using holomorphic Chebyshev projectors // Proceedings of the 2015 Asia-Pacific conference on computer aided system engineering (APCASE), 14-16 July 2015, Quito, Pichincha, Ecuador / Editor-in-chief Carlos Monsalve. Los Alamitos, CA: IEEE, 2015, ISBN 9781479975884. p. 232-237. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,167]

18 **Bardou, Daniel; Adam, Jean-Michel; Milosz, Marek; Merceron, Agathe; Ripphausen-Lipa, Heike; Kapočius, Kęstutis; Toppinen, Arto.** Pedagogy sharing in the PROMIS project // Global engineering education conference (EDUCON2015) : 18-20 March 2015, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia. Piscataway: IEEE, 2015, ISBN 9781479919086. p. 587-593. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,143]

18 Publikacijų grupėje

12,310 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Žitkus, Voldemaras; Nemuraitė, Lina.** Automated anaphora and co-reference resolution for Lithuanian language combining results from different text analysis stages // CEUR workshop proceedings : joint BIR 2015 workshops and doctoral consortium, BIR-WS 2015, co-located with 14th international conference on perspectives in business informatics research, BIR 2015, Tartu, Estonia, August 26-28, 2015 / Edited by: Raimundas Matulevičius, Fabrizio Maria Maggi, Peep Küngas. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2015, vol. 1420, p. 164-172. [Scopus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Baniulis, Kazys Tomas; Sturienė, Rima; Pauliutė, Jūratė; Mačikėnas, Eugenijus; Rėklaitis, Vytautas.** Testtool graphical models-tests for constructive e-learning in moodle environment // International journal on information technologies and security. Sofia: Union of Scientists. ISSN 1313-8251. 2015, vol. 7, no. 4, p. 23-34. [Academic Search Research & Development]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,800]

2 Publikacijų grupėje

1,800 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Gudonienė, Daina; Rutkauskiene, Danguole.** Masinių atvirų internetinių kursų teikimo personalizuotų mokymosi aplinkų lyginamoji analizė // Informacijos mokslai = Information Sciences : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. 2015, t. 73, p. 16-25. [LISA; CEEOL; Central & Eastern European Academic Source; Library, Information Science & Technology Abstracts]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,750]

2 **Gudonienė, Daina.** Pirmieji masiniai atviri internetiniai kursai Lietuvoje: mokymosi objektų reikšmė mokymosi kokybei // Informacijos mokslai = Information sciences : mokslo darbai / Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN

1392-0561. 2015, t. 71, p. 115-123. [LISA; CEEOL; Central & Eastern European Academic Source; Library, Information Science & Technology Abstracts]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,500]

2	Publikacijų grupėje
1,250	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Christauskas, Česlovas; Misevičienė, Regina.** Услуги по внедрению облачных технологий для сферы обучения // Society, integration, education : proceedings of the international scientific conference, Latvia, May 22nd-23rd, 2015 [elektroninis išteklius]. Rēzekne: Rēzeknes Augstskola Izdevniecība. ISSN 1691-5887. 2015, vol. 4, p. 383-392. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Vileiniškis, Tomas; Šukys, Algirdas; Butkienė, Rita.** An approach for semantic search over Lithuanian news website corpus // IC3K 2015 : proceedings of the 7th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management, Vol. 1: KDIR, Lisbon, Portugal, November 12-14, 2015 Setúbal: Science and technology publications, ISBN 9789897581588. p. 57-66. [M.kr. 01T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Toldinas, Jevgenijus; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Damaševičius, Robertas; Jusas, Vacius.** Suitability of the digital forensic tools for investigation of cyber crime in the internet of things and services // RCITD 2015: proceedings in research conference in technical disciplines : the 3rd international virtual research conference in technical disciplines, October, 19-23, 2015 [elektroninis išteklius]. Zilina: EDIS. ISSN 1339-5076. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 86-97. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Vasiljevas, Mindaugas; Šalkevičius, Justas; Gedminas, Tadas; Damaševičius, Robertas.** A prototype gaze-controlled speller for text entry // CEUR Workshop Proceedings : System 2015 : proceedings of the international symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Catania, Italy, September 27-29, 2015 / Edited by: R. Damaševičius, C. Napoli, E. Tramontana, M. Wožniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2015, vol. 1543, p. 79-83. [Scopus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

5 **Dagienė, Valentina; Rutkauskiene, Danguole; Gudonienė, Daina**. A research on massive open online course design and delivery // CompSysTech'2015 : International conference on computer systems and technologies, 25-26 June 2015, Dublin City University, Ireland / Association for Computing Machinery, Bulgarian Academic Society of Computer Systems and Information Technologies. [S.l.: s.n.]. ISSN 2367-6787. 2015, p. 198-207. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,667]

6 **Baniulis, Kazys Tomas; Sturienė, Rima; Pauliutė, Jūratė; Mačikėnas, Eugenijus; Rėklaitis, Vytautas.** Constructive e-Learning using testtool graphical models-tests integrated in Moodle // e-Learning'15 : proceedings of the international conference on e-Learning, 11-12 September 2015, University of Applied Sciences, Berlin, Germany / European Thematic Network Future Education and Training in Computing. [S.l.: s.n, 2015]. ISSN 2367-6698. 2015, p. 68-73. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

7 **Michalkovič, Aleksejus; Toldinas, Eugenijus; Venčkauskas, Algimantas.** The analysis of the performance of matrix power asymmetric cipher protocol // Proceedings in global virtual conference : the 3rd international global virtual conference, 6-10 April, 2015, Slovak Republik. Zilina: EDIS-Publishing Institution of the University of Zilina, 2015, ISBN 9788055410036. p. 149-153. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,833]

8 **Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija; Minelga, Jonas; Hållander, Magnus; Padervinskis, Evaldas; Ulozas, Virgilijus.** Towards voice and query data-based non-invasive screening for laryngeal disorders // Advances in electrical and computer engineering : Proceedings of the 17th international conference on automatic control, modelling and simulation

(ACMOS'15). Proceedings of the 14th international conference on artificial intelligence, knowledge engineering and data bases (AIKED'15). Proceedings of the 6th international conference on circuits, systems, control, signals (CSC'15) : Tenerife, Canary Islands, Spain, January 10-12, 2015 Athens: WSEAS Press, 2015, ISBN 9781618042798. p. 32-39. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,063]

8	Publikacijų grupėje
6,063	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Misevičienė, Regina; Ambrazienė, Danutė; Christauskas, Česlovas.** Virtualių technologijų panaudojimas studijų procese // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje : 2-os tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga = Studies in modern society : material of the 2nd international scientific sonference Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija, 2015, ISBN 9789955859031. p. 92-100. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,333]

2 **Misevičienė, Regina; Ambrazienė, Danutė; Christauskas, Česlovas.** Virtualių technologijų panaudojimas studijų procese // Studijos šiuolaikinėje visuomenėje 2015 : 2-os tarptautinės mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga = Studies in modern society 2015 : material of the 2nd international scientific conference. Šiauliai: Šiaurės Lietuvos kolegija, 2015, ISBN 9789955859031. p. 92-100. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,333]

3 **Patašius, Martynas; Marozas, Vaidotas; Jegelevičius, Darius; Lukoševičius, Arūnas.** Data exploration for hematoma image analysis // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 128-131. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,125]

4 **Lipnickas, Arūnas; Raudonis, Vidas; Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Sinkevičius, Saulius.** Automated multi class amber identification for industrial sorting application // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 102-103. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

5 **Valionienė, Elena; Šimkus, Leonas.** Mokymosi motyvacijos didinimas naudojant pasiekimų vertinimą VMA // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 79-92. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

6 **Stanevičienė, Evelina; Misevičius, Alfonsas; Kuznecovaitė, Dovilė; Drąsutė, Vida.** Hybrid genetic algorithms for image processing: a short review // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 45-49. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

7 **Kutas, Remigijus.** Sisteminės aplinkos optimizavimas VMA Moodle našumui bei greitaveikai // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 93-99. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

8 **Kubiliūnas, Ramūnas; Gudonienė, Daina.** The analysis of existing approaches, methods and technologies for learning objects design: Lithuanian case // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės

7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 50-55. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Darbutienė, Vilma.** Bibliotekininkų kvalifikacijos kėlimo nuotoliniu būdu sistema: poreikio tyrimas // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 100-104. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 1,000]

10 **Bartkutė, Reda; Rutkauskiene, Danguolė.** Situacinių pavyzdžių metodo taikymas smulkiojo ir vidutinio verslo nuotolinio kvalifikacijos tobulinimo kontekste // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 69-75. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,500]

11 **Baniulis, Kazys Tomas; Sturienė, Rima; Pauliutė, Jūratė; Rėklaitis, Vytautas.** Kontekstiniai aktyvaus mokymosi modeliai MOODLE aplinkoje // ALTA'15 : Pažangios mokymosi technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 7 d. = Advanced learning technologies : conference proceedings, 7th of May 2015 / Nacionalinė distancinio mokymo asociacija, Kauno technologijos universitetas, Nacionalinė skaitmeninė koalicija, Baltijos edukacinių technologijų institutas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2015, p. 62-68. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,750]

12 **Šinkevičius, Edvinas; Nemuraitė, Lina; Butleris, Rimantas.** Merging business vocabularies and rules // Information systems 2015 : proceedings of the 8th IADIS international conference, 14-16 March 2015, Madeira, Portugal / Edited by M.B. Nunes, P. Isaias, P. Powell. [S.l.]: IADIS Press, 2015, ISBN 9789898533333. p. 216-220. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

13 **Mickevičiūtė, Eglė; Skersys, Tomas; Nemuraitė, Lina; Butleris, Rimantas.** SBVR business vocabulary and rules extraction from BPMN business process models // Information systems 2015 : proceedings of the 8th IADIS international conference, 14-16 March 2015, Madeira, Portugal / Edited by M.B. Nunes, P. Isaias, P. Powell. [S.l.]: IADIS Press, 2015, ISBN 9789898533333. p. 211-215. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

13	Publikacijų grupėje
8,792	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Vasiljevas, Mindaugas; Šumskas, Tomas; Plauska, Ignas; Damaševičius, Robertas**. A visual concept language for EMG speller // Information theories and applications. Sofia: Institute of Information Theories and Applications. ISSN 1310-0513. 2015, vol. 22, iss. 3, p. 224-244. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Venčkauskas, Algimantas; Damaševičius, Robertas; Jusas, Vacius; Toldinas, Jevgenijus; Rudzika, Darius; Drėgvaitė, Giedrė.** A review of cyber-crime in internet of things: technologies, investigation methods and digital forensics // International journal of engineering sciences and research technology [elektroninis išteklius]. [S.l.]: IJESRT. ISSN 2277-9655. 2015, vol. 4, iss. 10, p. 460-477. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Venčkauskas, Algimantas; Damaševičius, Robertas; Jusas, Nerijus; Jusas, Vacius; Maciulevičius, Stasys; Marcinkevičius, Romas; Paulikas, Kęstutis; Toldinas, Jevgenijus.** Investigation of artefacts left by BitTorrent client in Windows 8 registry // Information security and computer fraud. Newark, DE:

Science and education publishing. ISSN 2376-9602. 2015, vol. 3, iss. 2, p. 25-31. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Morkevičius, Nerijus; Jukavičius, Vaidas; Kižauskienė, Laura; Kazanavičius, Egidijus.** Agent-based system architecture for intelligent lighting control based on resident's behavior // International journal of modeling and optimization. Singapore: IACSIT Press. ISSN 2010-3697. 2015, vol. 5, no. 1, p. 48-54. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

4	Publikacijų grupėje
4,000	Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Misevičienė, Regina.** Kaunas - radijo transliacijų pradininkas Lietuvoje // Mokslas ir technika / Lietuvos mokslų akademijos ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. Vilnius: Mokslas ir technika. ISSN 0134-3165. 2015, Nr. 3, p. 42-45. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Misevičienė, Regina.** KTU ir VGTU mokslininkų sinergijos rezultatas - unikalūs pjezoelektriniai deflektoriai // Mokslas ir technika / Lietuvos mokslų akademijos ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. Vilnius: Mokslas ir technika. ISSN 0134-3165. 2015, Nr. 4-5, p. 34-37. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
2,000	Indėlis grupėje

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Štuikys, Vytautas.** Smart learning objects for smart education in computer science: theory, methodology and robot-based implementation : [monograph]. Cham : Springer, 2015. 317 p. ISBN 9783319169125. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Misevičienė, Regina; Christauskas, Česlovas.** Инновационные технологии учета : монография / Регина Мисевичиене, Чесловас Христаускас. Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2015. 62 p. ISBN 9783659746635. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,500]

1	Publikacijų grupėje
0,500	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Rutkauskiene, Danguole; Gudonienė, Daina.** Methods and technologies for ICT workers virtual mobility // Smart education and smart e-Learning / Editors: Vladimir L. Uskov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain. Cham: Springer, 2015. (Smart innovation, systems and technologies, vol. 41, ISSN 2190-3018),

ISBN 9783319198743. p. 459-467. [SpringerLINK]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,750]

1	Publikacijų grupėje
0,750	Indėlis grupėje

PATENTAI

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

1 **Povilaitis, Evaldas; Šalčius, Gintautas; Kazanavičius, Egidijus; Liutkevičius, Agnius; Vrubliauskas, Arūnas; Janavičiūtė, Audronė.** LT 6116 B. Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) objektų vietos nustatymo patalpų viduje būdas / išradėjai: Evaldas Povilaitis, Gintautas Šalčius, Egidijus Kazanavičius, Agnius Liutkevičius, Arūnas Vrubliauskas, Audronė Janavičiūtė ; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. 2015-02-25. 10 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,833]

1	Publikacijų grupėje
0,833	Indėlis grupėje

matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Vaidelys, Martynas; Ragulskienė, Jūratė; Žiaukas, Pranas; Ragulskis, Minvydas.** Image hiding scheme based on the atrial fibrillation model // Applied sciences. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2015, vol. 5, iss. 4, p. 1980-1991. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 1,484 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Iljinas, Aleksandras; Marcinauskas, Liutauras.** Formation of bismuth oxide nanostructures by reactive plasma assisted thermal evaporation // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, vol. 594, pt. A, p. 192-196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Moskaliovienė, Teresa; Galdikas, Arvaidas.** The effect of hydrogen on plasma nitriding of austenitic stainless steel: kinetic modeling // Metallurgical and materials transactions A. New York: Springer. ISSN 1073-5623. 2015, vol. 46, iss. 12, p. 5588-5595. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,730 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Sakaliūnienė, Jolita; Abakevičienė, Brigita; Šlapikas, Kęstutis; Tamulevičius, Sigitas.** Influence of magnetron sputtering deposition conditions and thermal treatment on properties of platinum thin films for positive electrode–electrolyte–negative electrode structure // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, Vol. 594, Part A, p. 101-108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 0,125]

5 **Marcinauskas, Liutauras; Grigonis, Alfonsas; Račiukaitis, Gediminas; Gedvilas, Mindaugas; Vinciūnaitė, Vinga.** Irradiation of the amorphous carbon films by picosecond laser pulses // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, vol. 593, p. 116-123. [Science Citation Index Expanded (Web of

Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

6 **Kabašinskas, Audrius; Vaičiulytė, Ingrida; Vasiliauskaitė, Asta.** Accounting and governance risk forecasting in the health care industry // Economic research-ekonomska istraživanja. Oxfordshire: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. 2015, vol. 28, no. 1, p. 487-501. [Social Sciences Citation Index (Web of Science)]. [M.kr. 04S]. [IF (SSCI): 0,432 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

7 **Žūkienė, Rasa; Snitka, Valentinas.** Zinc oxide nanoparticle and bovine serum albumin interaction and nanoparticles influence on cytotoxicity in vitro // Colloids and surfaces B: Biointerfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0927-7765. 2015, vol. 135, p. 316-323. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 04P]. [IF (SCIE): 4,152 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

8 **Žarkov, Aleksej; Stanulis, Andrius; Sakaliūnienė, Jolita; Butkutė, Skirmantė; Abakevičienė, Brigita; Šalkus, Tomas; Tautkus, Stasys; Orliukas, Antanas Feliksas; Tamulevičius, Sigitas; Kareiva, Aivaras.** On the synthesis of yttria-stabilized zirconia: a comparative study // Journal of sol-gel science and technology. New York: Springer Science+Business Media. ISSN 0928-0707. 2015, vol. 76, iss. 2, p. 309-319. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,532 (2014)]. [Indėlis: 0,050]

9 **Batiuškaitė, Danutė; Grincevičiūtė, Nora; Snitka, Valentinas.** Impact of graphene oxide on viability of Chinese hamster ovary and mouse hepatoma MH-22A cells // Toxicology in vitro. Oxford: Elsevier. ISSN 0887-2333. 2015, vol. 29, iss. 5, p. 1195–1200. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews; Current Contents (Life Sciences)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 2,903 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

10 **Ivanovienė, Irma; Rimas, Jonas.** Complement to method of analysis of time delay systems via the Lambert W function // Automatica. Kidlington: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0005-1098. 2015, vol. 54, p. 25-28. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 3,020 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11 **Marcinauskas, Liutauras; Kavaliauskas, Žydrūnas; Kėželis, Romualdas.** Formation of carbon composite coatings by plasma spraying // Vacuum. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0042-207X. 2015, Vol. 122, Part B, p. 326-331. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,858 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

12 **Bočkutė, Kristina; Prosyčevas, Igoris; Lazauskas, Algirdas; Laukaitis, Giedrius.** Preparation and characterisation of mixed matrix Al2O3- and TiO2-based ceramic membranes prepared using polymeric synthesis route // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. 2015, vol. 41, iss. 7, p. 8981-8987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,605 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

13 **Iljinas, Aleksandras; Stankus, Vytautas; Čyvienė, Jurgita; Abakevičienė, Brigita.** Inhomogeneity of phase transition in lead titanate thin films formed by magnetron layer-by-layer deposition // Phase transitions. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0141-1594. 2015, vol. 88, iss. 10, p. 1028-1034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,954 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

14 **Adlienė, Diana; Jakštas, Karolis; Urbonavičius, Benas Gabrielis.** In vivo OTLD dose measurements in catheter-based high-dose-rate brachytherapy // Radiation protection dosimetry. Oxford: Oxford University Press. ISSN 0144-8420. 2015, vol. 165, iss. 1-4, p. 477-481. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; INSPEC; Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences)]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 0,913 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

15 **Adlienė, Diana; Griškonis, Egidijus; Vaičiūnaitė, Neringa; Plaipaitė-Nalivaiko, Rita.** Evaluation of new transparent tungsten containing nanocomposites for radiation protection screens // Radiation protection dosimetry. Oxford: Oxford University Press. ISSN 0144-8420. 2015, vol. 165, no. 1-4, p. 406-409. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; INSPEC; Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,913 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

16 **Navickas, Zenonas; Telksnys, Tadas; Ragulskis, Minvydas Kazys.** Comments on "The exp-function

method and generalized solitary solutions“ // Computers & mathematics with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0898-1221. 2015, vol. 69, iss. 8, p. 798-803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 1,697 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

17 **Knizikevičius, Rimantas.** Comparison of methods for deriving desorption activation energy // Vacuum. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0042-207X. 2015, Vol. 115, p. 58-60. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,858 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

18 **Iljinas, Aleksandras; Stankus, Vytautas; Čyvienė, Jurgita; Abakevičienė, Brigita.** Formation of PbTiO3 thin films on seed layers using DC magnetron layer-by-layer deposition // Vacuum. Oxford: Elsevier. ISSN 0042-207X. 2015, vol. 122, Part B, p. 310-313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,858 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

19 **Galdikas, Arvaidas; Petraitienė, Akvilė; Moskaliovienė, Teresa**. Internal stress assisted nitrogen diffusion in plasma nitrided medical CoCr alloys // Vacuum. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0042-207X. 2015, vol. 119, p. 233-238. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,858 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

20 **Vaidelys, Martynas; Ragulskienė, Jūratė; Aleksienė, Sandra; Ragulskis, Minvydas Kazys**. Image hiding in time-averaged moire gratings on finite element grids // Applied mathematical modelling. New York: Elsevier Science Inc. ISSN 0307-904X. 2015, Vol. 39, iss. 19, special issue SI, p. 5783-5790. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 2,251 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

21 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Rudžionis, Žymantas; Paškevičius, Mantas.** Effects of ultrasonic treatment on zeolite NaA synthesized from by-product silica // Ultrasonics sonochemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1350-4177. 2015, vol. 27, p. 515-521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 4,321 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

22 **Šnipas, Mindaugas; Pranevičius, Henrikas; Pranevičius, Mindaugas; Pranevičius, Osvaldas; Paulauskas, Nerijus; Bukauskas, Feliksas.** Application of stochastic automata networks for creation of continuous time Markov chain models of voltage Gating of gap junction channels // BioMed research international. New York: Hindawi. ISSN 2314-6133. 2015, vol. 2015, Article 936295, p. [1-13]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09P]. [IF (SCIE): 1,579 (2014)]. [Indėlis: 0,083]

23 **Virbukas, Darius; Sriubas, Mantas; Laukaitis, Giedrius.** Structural and electrical study of samarium doped cerium oxide thin films prepared by e-beam evaporation // Solid state ionics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-2738. 2015, vol. 271, p. 98-102. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 2,561 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

24 **Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys.** Image communication scheme based on dynamic visual cryptography and computer generated holography // Optics Communications. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0030-4018. 2015, vol. 335, p. 161-167. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; COMPENDEX; Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,449 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

25 **Naumenko, Denys; Naumenko, Iuliia; Grincevičiūtė, Nora; Snitka, Valentinas.** The interaction of iron and metal-free meso-tetra (4-sulfonatophenyl) porphines with CVD graphene: a comparative Raman spectroscopy study // Journal of Raman spectroscopy. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. ISSN 0377-0486. 2015, vol. 46, iss. 1, p. 94-99. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 2,671 (2014)]. [Indėlis: 0,875]

25	Publikacijų grupėje
17,700	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Plaipaitė-Nalivaiko, Rita; Vigricaitė, Lina; Adlienė, Diana; Rutkūnienė, Živilė.** Temperature dependent variations of properties of polymer-like carbon coatings treated with high energy electrons // Acta physica Polonica A. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. 2015, vol. 128, no. 5, p. 915-917. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,530 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Varnagirytė-Kabašinskienė, Iveta; Stakėnas, Vidas; Mikšys, Virgilijus; Kabašinskas, Audrius.** Vertical position of dry mass and elemental concentrations in Pinus sylvestris L. canopy under the different ash-nitrogen treatments // IForest-biogeosciences and forestry. Potenza: Italian Society of Silviculture and Forest Ecology, SISEF. ISSN 1971-7458. 2015, vol. 8, p. 838-845. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,269 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

3 **Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Jakevičius, Leonas; Kantautas, Aras.** Effect of sonication on the compressive strength of Portland cement with zeolite addition = Wplyx ultradźwięków na proces hydratacji zaczyny cementowego z dodatkiem zeolitu // Cement, wapno, beton. Kraków: Fundacja cement, wapno, beton. ISSN 1425-8129. 2015, Vol. 20, No. 1, p. 45-52. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,304 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

4 **Marcinauskas, Liutauras; Grigonis, Alfonsas; Gedvilas, Mindaugas; Vigricaitė, Lina; Račiukaitis, Gediminas; Rutkūnienė, Živilė; Černauskas, Marius.** Irradiation of diamond-like carbon films by picosecond laser pulses // Journal of laser micro nanoengineering. Osaka: Japan Laser Processing Society. ISSN 1880-0688. 2015, vol. 10, iss. 1, p. 43-47. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Compendex]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,008 (2014)]. [Indėlis: 0,714]

4	Publikacijų grupėje
2,214	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Valakevičius, Eimutis; Bražėnas, Mindaugas.** Application of seasonal holt-winter model for the prediction of exchange rate volatility // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. 2015, Vol. 26, no. 4, p. 384-390. DOI: (LI-KaTUB)5210. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; IBSS International Bibliography of the Social Sciences; CEEOL; DOAJ]. [M.kr. 01P]. [IF (SSCI): 0,871 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Alabdulgade, Abdullah; Maccraty, Rollin; Atkinson, Mike; Vainoras, Alfonsas; Berškienė, Kristina; Mauricienė, Vilma; Daunoravičienė, Algė; Navickas, Zenonas; Šmidtaitė, Rasa; Landauskas, Mantas.** Human heart rhythm sensitivity to earth local magnetic field fluctuations // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 32713278. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,133]

3 **Vaidelys, Martynas; Aleksienė, Sandra; Raguls-kienė, Jūratė.** Dynamic visual cryptography scheme on the surface of a vibrating structure // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 8, p. 4142-4152. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Vaidelienė, Gintarė; Valantinas, Jonas.** On the detection of self-similarities in vibro-acoustic signals // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical Universi-

ty. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 8, p. 4259-4267. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Virbukas, Darius; Bočkutė, Kristina; Laukaitis, Giedrius.** The electrical and microstructural properties of Zr-doped LaNbO4 thin ceramic films // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, iss. 3, p. 439-443. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Sriubas, Mantas; Bočkutė, Kristina; Laukaitis, Giedrius.** Dynamics of the formation of thin LaNbO4 films using magnetron sputtering // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 33133322. [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]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Lendraitis, Vitas; Gadišauskas, Tomas.** Investigation of ultrasonic stepping motors and nanomanipulator for scanning probe microscopy // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 334-338. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

8 **Sriubas, Mantas; Bočkutė, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius.** Dynamics of electrical charge carriers in Mgdoped TiO2 thin films under reducing conditions // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 33333340. [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]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

9 **Sriubas, Mantas; Laukaitis, Giedrius.** The influence of the technological parameters on the ionic conductivity of samarium doped ceria thin films // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 105-110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

10 **Petraitienė, Akvilė; Galdikas, Arvaidas; Moskaliovienė, Teresa.** Stress induced nitrogen diffusion in nitrided CoCr alloy // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 23-27. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,833]

10	Publikacijų grupėje
8,967	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Karalienė, Dovilė; Navickas, Zenonas; Čiegis, Raimondas; Ragulskis, Minvydas Kazys.** An extended Prony's interpolation scheme on an equispaced grid // Open mathematics. Warsaw: De Gruyter. ISSN 2391-5455. 2015, vol. 13, p. 333-347. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,750]

1	Publikacijų grupėje
0,750	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Palevičius, Arvydas.** Applicability of time-averaged holography for reliability assessment of chemical sensors // Nanotechnology in the security systems : NATO advanced research workshop on nanotechnology in the security systems, Yalta, Ukraine, September 29 - October 03, 2013 / Edited by J. Bonča, J. Kruchinin. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2015. (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, ISSN 1874-6519), ISBN 9789401790048. p. 193-203. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

2 **Sokolovs, Alvis; Grigans, Linards; Dzelzkaleja, Laura; Majore, Ginta; Bikulčienė, Liepa.** Heat recovery technologies from aerobic bio-degradation: from theoretical finding to modeling results // Procedia computer science : ICTE in regional development 2015, Valmiera, Latvia / Edited by Egils Ginters and Marco Schumann. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0509. 2015, vol. 77, p. 141-150. [Science Direct; Scopus]. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,200]

3 **Gižienė, Vilda; Žalgirytė, Lina.** The assessment of natural gas pricing // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 111-116. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,500]

4 **Vaidelienė, Gintarė; Valantinas, Jonas**. Haar wavelet-based approach to locating defects in texture images // Information and software technologies : proceedings of the 21st international conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015 / Giedre Dregvaite, Robertas Damasevicius (Eds.). Cham: Springer, 2015. (Communications in computer and information science, 538, ISSN 1865-0929), ISBN 9783319247694. p. 537-547. [SpringerLINK]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

5 **Adlienė, Diana; Jakštas, Karolis; Vaičiūnaitė, Neringa; Laurikaitienė, Jurgita; Čerapaitė-Trušinskienė, Reda.** Application of dose gels in HDR brachytherapy // IFMBE Proceedings : World congress on medical physics and biomedical bngineering, June 7-12, 2015, Toronto, Canada. Berlin: Springer. ISSN 1680-0737. 2015, vol. 51, p. 724-727. [SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,400]

5	Publikacijų grupėje
2,767	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Navickas, Zenonas; Landauskas, Mantas; Šmidtaitė, Rasa; Ragulskis, Minvydas.** The Ho-kalman model as a transformer of linear recurring sequences // Global journal of pure and applied mathematics. Delhi: Research India Publications. ISSN 0973-1768. 2015, vol. 11, no. 1, p. 99-119. [Academic Search Premier; Academic Search Complete; Scopus; Zentralblatt MATH]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 1,000]

2 **Valakevičius, Eimutis; Lazauskas, Tomas.** Method for automatic construction of queuing system models // MSAM 2015 : proceedings of the 2015 international conference on modeling, simulation and applied mathematics, August 23-24, 2015, Phuket, Thailand [elektroninis išteklius] / Edited by M. Gholami, R. Jiwari, A. Tavasoli. Amsterdam: Atlantis Press, 2015. (Advances in Intelligent Systems Research, vol. 122, ISSN 1951-6851), ISBN 9789462521049. p. 115-119. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,500]

3 **Skorupskaitė, Simona; Sidaravičiūtė, Rūta; Martuzevičius, Dainius; Ruzgas, Tomas.** Data analysis

models of indoor pollution // International journal of science, environment and technology. Barpeta: MC College. ISSN 2277-663X. 2015, vol. 4, iss. 2, p. 318-325. [IndexCopernicus; DOAJ]. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,500]

3 Publikacijų grupėje

2,000 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Dabrišienė, Vilija; Visockienė, Ona.** Matematikos konkurso kaip gabių vaikų ugdymo formos pasirinkimą lemiantys veiksniai: prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkurso atvejo studija // Pedagogika : mokslo darbai / Vilniaus pedagoginis universitetas. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. 2015, t. 120, Nr. 4, p. 154-168. [MLA; Scopus; Current Abstracts; Education Research Complete; TOC Premier; CEEOL]. [M.kr. 07S]. [Indėlis: 0,500]

2 **Bočkutė, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius.** A-site acceptor doped LaNbO4 thin film formation and structural investigation // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 4, p. 105113. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

3 **Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Jakevičius, Leonas; Godvišaitė, Vaida; Mockienė, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas.** Panaudoto ceolitinio adsorbento sorbcinės gebos didinimas naudojant H2O2 ir ultragarsą // Cheminė technologija / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1231. 2014, t. 65, Nr. 1, p. 55-59. DOI: (LI-KaTUB)13384. [Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,167]

4 **Janušas, Giedrius; Čekas, Elingas; Šakalys, Rokas; Palevičiūtė, Ieva; Ramoška, Evaldas.** Experimental and modeling means for analysis and replication periodical microstructures // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 23-34. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,400]

4 Publikacijų grupėje

2,067 Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Beleišytė, Agnė; Snitka, Valentinas.** Socio-economic complexity, factal dimension and sustainability of the regions: Baltic countries case // Global journal on humanities and social sciences : 3rd World congress of administrative and political sciences (APDOL-2014), 28-29 November, 2014, University of Barcelona, Spain. Istanbul: Academic World Education & Research Center (AWER-Center). ISSN 2301-2714. 2015, vol. 2, no. 1, iss. 2, p. 76-85. [M.kr. 03S]. [Indėlis: 1,000]

2 **Čiegis, Raimondas; Starikovičius, Vadimas; Tumanova, Natalija; Ragulskis, Minvydas Kazys; Palivonaitė, Rita.** Distributed parallel computing for visual cryptography algorithms // NESUS 2015 : proceedings of the second international workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems, Krakow, Poland, September 10-11, 2015 / editors: Jesus Carretero, Javier Garcia Blas Roman Wyrzykowski, Emmanuel Jeannot. Madrid: Computer Architecture, Communications, and Systems Group (ARCOS), 2015, ISBN 9788460825814. p. 23-28. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,400]

3 **Michalkovič, Aleksejus; Toldinas, Eugenijus; Venčkauskas, Algimantas.** The analysis of the

performance of matrix power asymmetric cipher protocol // Proceedings in global virtual conference : the 3rd international global virtual conference, 6-10 April, 2015, Slovak Republik. Zilina: EDIS-Publishing Institution of the University of Zilina, 2015, ISBN 9788055410036. p. 149-153. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,167]

4 **Milošević, S.; Vujasin, R.; Milanović, I.; Lelis, Martynas; Milčius, Darius; Žostautienė, Rasa; Ares-Fernandez, Jose-Ramon; Leardini, Fabrice; Sanchez, C.; Grbović-Novaković, Jasmina.** In situ desorption of MgH2-TiO2 thin films // 9th international symposium hydrogen and energy : 25-30 January, 2015, Emmetten, Switzerland. [S.l.: s.n, 2015]. p. 35. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,100]

4	Publikacijų grupėje
1,667	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Poderienė, Kristina; Bikulčienė, Liepa; Buliuolis, Alfonsas; Savickas, Saulius; Poderys, Jonas.** Complex systems approach in monitoring functional state during exercising // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 61-64. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,200]

2 **Mattsson, Sören; Adlienė, Diana.** Medical physics - current trends and future needs // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 3-6. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

3 **Jaselskė, Evelina; Adlienė, Diana; Rudžianskas, Viktoras; Jakštas, Karolis.** Free standing polymerized gels and in vivo TLD dosimetry in catheter-based HDR brachytherapy // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 145-148. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,250]

4 **Vaičiūnaitė, Neringa; Šeperys, Rimas.** Raman spectroscopy of polymerization processes in nPAG and nMAG dose gels // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 141-144. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

5 **Urbonavičius, Benas Gabrielis; Jakštas, Karolis; Adlienė, Diana; Ruželė, Paulius; Kaškonas, Paulius.** Comparison of in vivo brachytherapy doses evaluated using TLD rods and TLD „Pin worms“: a case study // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 149-152. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,600]

6 **Puišo, Judita; Paškevičius, Algimantas; Švedienė, Jurgita; Kazlauskas, Karolis; Gudeliūnaitė, Eglė; Damonskis, Matas.** Antimicrobial activities of silver nanoparticles synthesized from Vitis vinifera juice // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 104-107. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,333]

7 **Laurikaitienė, Jurgita; Čerapaitė-Trušinskienė, Reda; Petraitienė, Akvilė; Adlytė, Rūta.** 3D radiation treatment planning system PLUNC for medical physics students' education // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 52-55. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,125]

8 **Jackevičius, Vaidas; Mickevičius, Saulius; Adlienė, Diana; Šatkauskas, Saulius; Paukštytė, Severina,** $$111950396. Determination of irradiated cell survival with clonogenic assay // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithua-

nia, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 100-103. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,600]

9 **Gilys, Laurynas; Griškonis, Egidijus.** Investigation of optical and X-ray absorption properties of polymeric composites containing sodium tungstate // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 108-110. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,500]

10 **Šimatonis, Linas; Gadeikytė, Aušra; Tamulevičius, Tomas; Ulčinas, Orestas; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas.** Poliimidinėse plėvelėse femtosekundiniu lazeriu suformuotų mikrostruktūrų įtakos mechaninėms savybėms tyrimai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 153. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,250]

11 **Čeponkus, Justinas; Jakubauskaitė, Jorinta; Grigonis, Alfonsas; Rutkūnienė, Živilė; Vigricaitė, Lina; Šablinskas, Valdas.** Bombardavimo argono plazma įtakos vienasienių anglies nanovamzdelių struktūrai tyrimas Ramano sklaidos spektriniu metodu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 213. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,500]

12 **Sakaliūnienė, Jolita; Abakevičienė, Brigita; Grigaliūnas, Viktoras; Tamulevičius, Sigitas.** Kietojo oksido kuro mikroelemento kūrimas ir tyrimai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 111. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,125]

13 **Karaliūnas, Mindaugas; Rumbauskas, Vytautas; Mekys, Algirdas; Burinskas, Saulius; Kuokštis, Edmundas.** Seklių akceptorių jonizacijos energijos nustatymas iš žemos temperatūros fotoliuminescencijos spektrų azotu legiruotuose ZnO plonuose sluoksniuose // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 263. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,200]

14 **Šuopys, Airingas; Dovydaitis, Vilius; Marcinauskas, Liutauras; Kėželis, Romualdas; Milieška, Mindaugas.** Aliuminio oksido dangų formavimas plazminiu purškimu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 316. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,450]

15 **Černauskas, Marius; Marcinauskas, Liutauras; Zabels, Roberts; Grigonis, Alfonsas.** Amorfinių anglies dangų ir nanodarinių formavimas naudojant vario pasluoksnį // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 289. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,625]

16 **Zavtrikovas, Edgaras; Stankus, Vytautas; Iljinas, Aleksandras.** Bismuto ferito sluoksnio formavimas magnetroninio nusodinimo metodu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 323. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

17 **Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius**. SDC15 plonasluoksnių keramikų suformuotų garinant elektronų spinduliu elekerinių savybių tyrimas // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vil-

niaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 112. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

18 **Sriubas, Mantas; Laukaitis, Giedrius.** Plonų MgxTi1-xO2 sluoksnių, suformuotų garinant elektronų pluošteliu, savybių tyrimas // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 260. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

19 **Rimgaila, Lukas; Stankevič, Valdemar; Račiukaitis, Gediminas.** Aukšto efektyvumo tūrinių Brego gardelių įrašymas lydytame kvarce panaudojant femtosekundinio lazerio spinduliuotę // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 158. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,333]

20 **Minialga, Virgilijus.** Saulės užtemimo rodymo gyvai studentų auditorijos ekrane patirtis // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 128. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

21 **Kulvinskas, Julius; Stankus, Vytautas; Iljinas, Aleksandras.** Bismuto titanato plonų sluoksnių nusodinimas reaktyviuoju magnetroniniu metodu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 322. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

22 **Knizikevičius, Rimantas.** SiBr2 molekulių atvirkštinė gertis // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 331. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

23 **Juršėnas, Alfonsas; Mulevičius, Vincentas; Regelskis, Vidas**. Sklaidos ir atspindžio matricos Hubbard'o modelyje ir AdS/CFT dualumo teorijoje // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 353. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,667]

24 **Iljinas, Aleksandras; Adomonis, Vytautas; Kaliasas, Remigijus.** Plonų bismuto oksido sluoksnių nusodinimas plazma aktyvuoto garinimo metodu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 321. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,667]

25 **Damonskis, Matas; Puišo, Judita; Kazlauskas, Karolis**. Ivanausko rastinukės ekstraktas sidabro nanodalelių sintezei // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, 2015, ISBN 9786099551128. p. 285. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,667]

26 **Bočkutė, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius.** Kalcio priemaišų įtaka plonasluoksnių lantano niobio oksido dangų savybėms // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 110. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

27 **Beklešovas, Benas; Stankus, Vytautas; Iljinas, Aleksandras.** Švino cirkonato titanato sluoksnių sintezė reaktyviuoju magnetroniniu nusodinimu // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų

tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 325. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

28 **Astašauskas, Vytautas; Iljinas, Aleksandras; Stankus, Vytautas; Baltušnikas, Arūnas.** Plonų švino titanato feroelektrinių dangų sintezė naudojant sluoksnis-po-sluoksnio reaktyvųjį magnetroninį dulkinimą // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 324. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,750]

29 **Adlys, Gediminas Antanas.** Branduolinės energijos aktualijos // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 88. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

30 **Brunius, Alfredas; Palevičius, Arvydas; Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris.** Novel piezoelectric effect based material for periodical microstructure formation // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 67-71. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,050]

31 **Sankauskaitė, Audronė; Bekampienė, Paulė; Prosyčevas, Igoris; Urbelis, Virginijus; Varnaitė-Žuravliova, Sandra; Tumėnienė, Danutė-Marijona; Stygienė, S..** The influence of microporous PU film on the antimicrobial properties of silver nanoparticles treated textile // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 325-327. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,036]

31	Publikacijų grupėje
17,927	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Grincevičiūtė, Nora; Verdes, Dorinel; Snitka, Valentinas.** Effect of zinc oxide and titanium dioxide nanoparticles on supported lipid bilayers // Journal of nanomedicine research [elektroninis išteklius]. Edmond, OK: MedCrave. ISSN 2377-4282. 2015, vol. 2, iss. 3, Article 00030, p. [1-6]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,667]

1	Publikacijų grupėje
0,667	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Bikulčienė, Liepa; Poderienė, Kristina; Butkevičiūtė, Eglė; Landauskas, Mantas.** The investigation of physiological data using the theory of complex systems // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 7-12. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,500]

2 **Landauskas, Mantas; Vainoras, Alfonsas; Ragulskis, Minvydas Kazys**. Algebraic and spectral analysis of local magnetic field intensity // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas.

ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 54-59. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,667]

3 **Butkevičiūtė, Eglė; Landauskas, Mantas; Bikulčienė, Liepa.** Catastrophe model in nonlinear dynamical systems and working groups // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 12-17. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,667]

4 **Šeputytė, Ilona; Alzbutas, Robertas.** Tikimybinis ekstremalių temperatūrų dinamikos vertinimas // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 35-40. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,500]

5 **Novikienė, Regina.** Z kartos vaikų matematikos mokymo(si) organizavimo problemos // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 85-89. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 1,000]

6 **Lukoševičiūtė, Kristina; Palivonaitė, Rita.** Algebriniai laiko eilučių prognozės bei segmentavimo modeliai // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 29-34. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,750]

7 **Jokimaitis, Arvydas; Petronaitis, Darius.** Maksimalių oro temperatūrų skirstinio analizė // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 13-17. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 1,000]

8 **Iešmantas, Tomas; Alzbutas, Robertas.** Hierarchical Bayesian reliability assessment of energy networks // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 18-23. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,250]

9 **Drūlytė, Miglė; Lukoševičiūtė, Kristina; Mekšunaitė, Erika.** Optimizavimo algoritmų parametrų priderinimas chaotiniams atraktoriams rekonstruoti // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 7-12. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,833]

10 **Aliulis, Darius; Janilionis, Vytautas.** Reklamos internete vartotojų segmentavimas taikant latentinį Dirichlė paskirstymo modelį // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija B / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 1-6. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 1,000]

10	Publikacijų grupėje
7,167	Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Puišo, Judita.** „Gerasis angelas lai jus veda visais keliais...“ // Taurosta. Jonava: Jonavos rajono savivaldybės viešoji biblioteka. ISSN 2424-4317. 2015, Nr. 1(1), p. 106-121. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

KITOS KNYGOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Grabauskas, Vilius Jonas; Klumbienė, Jūratė; Petkevičienė, Janina; Šakytė, Edita; Kriaučionienė, Vilma; Veryga, Aurelijus.** Suaugusių Lietuvos žmonių gyvensenos tyrimas 2014. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, 2015. 145 p. ISBN 9789955153962. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,167]

1 Publikacijų grupėje

0,167 Indėlis grupėje

aplinkos inžinerijos institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Filho, Walter Leal; Brandli, Luciana; Moora, Harri; Kruopienė, Jolita; Stenmarck, Åsa.** Benchmarking approaches and methods in the field of urban waste management // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. 2015, vol. 00, p. [1-10]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete; CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,844 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

2 **Cosmi, Carmelina; Dvarionienė, Jolanta; Marques, Isabel; Di Leo, Senatro; Gecevičius, Giedrius; Gurauskienė, Inga; Mendes, Gisela; Selada, Catarina.** A holistic approach to sustainable energy development at regional level: the RENERGY self-assessment methodology // Renewable & sustainable energy reviews. Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 1364-0321. 2015, vol. 49, p. 693-707. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 5,901 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

3 **Feiferytė, Aistė; Dvarionienė, Jolanta; Gumbytė, Milda.** Assessment of properties and life cycle of biosynthetic oil // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. 2015, vol. 95, p. 281-290. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete; CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,844 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

4 **Židonienė, Sigita; Kruopienė, Jolita.** Life cycle assessment in environmental impact assessments of industrial projects: towards the improvement // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. 2015, vol. 106, p. 533-540. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete; CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,844 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

5 **Miliūtė-Plepienė, Jūratė; Plepys, Andrius.** Does food sorting prevents and improves sorting of household waste? A case in Sweden // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. 2015, vol. 101, p. 182-192. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Business Source Complete; CAB Abstracts; Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,844 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

6 **Kliopova, Irina; Makarskienė, Kristina.** Improving material and energy recovery from the sewage sludge and biomass residues // Waste management.

Oxford: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0956-053X. 2015, vol. 36, p. 269-276. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,220 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Dvarionienė, Jolanta; Gurauskienė, Inga; Gecevičius, Giedrius; Trummer, Dora Ruth; Selada, Catarina; Marques, Isabel; Cosmi, Carmelina.** Stakeholders involvement for energy conscious communities: the energy labs experience in 10 European communities // Renewable energy. Kidlington: Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0960-1481. 2015, Vol. 75, p. 512-518. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 3,476 (2014)]. [Indėlis: 0,429]

7	Publikacijų grupėje
3,795	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Kliaugaitė, Daina; Varžinskas, Visvaldas; Baikauskienė, Agnė; Miliūnas, Valdas.** Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi: Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2015, vol. 14, no. 00, p. [1-23]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 04T]. [IF (SCIE): 1,065 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

1	Publikacijų grupėje
0,750	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse leidyklose

1 **Filho, Walter Leal; Kruopienė, Jolita; Stenmarck, Asa; Moora, Hari.** Towards sustainable waste management in the Baltic Sea region countries: the contribution of universities // Progress in industrial ecology. Genėva: Inderscience Publishers. ISSN 1476-8917. 2015, vol. 9, iss. 1, p. 96-108. [INSPEC; Scopus]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Godvišaitė, Vaida; Navickas, Valentinas; Gružauskas, Valentas.** Usage of secondary materials aiming to increase company's competitive advantage: cement industry's case // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2015, vol. 13, no. 2, p. 130-136. [IndexCopernicus; CEEOL]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

2	Publikacijų grupėje
0,583	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Jonkutė, Gintė.** The consumers' approach to sustainable consumption and production: a case study in Lithuania // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 4, p. 25-44. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Abbasov, Elnur.** Sustainable solution for increasing the share of solar photovoltaic usages on residential houses in Azerbaijan // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 4, p. 11-18. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Jonkutė, Gintė.** Assessment of overall SCP state of the company: new integrated sustainability index ISCP // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 3, p. 58-67. DOI: (LI-KaTUB)11482. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Huseynov, Arzu; Abbasov, Elnur; Salamov, Oktay; Salmanova, Firuze.** Hybrid solar-wind installation prospects for hot water and heating supply of private homes on the apsheron peninsula of the Republic of Azerbaijan // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 3, p. 36-48. DOI: (LI-KaTUB)12274. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

5 **Lebedys, Alis; Milčius, Eugenijus; Bendoraitis, Kostas; Varžinskas, Visvaldas; Karpušenkaitė, Aistė**. Issues related to implementation of the EU requirements on plastic crates and pallets containing heavy metals in Lithuania // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 2, p. 31-41. DOI: (LI-KaTUB)7167. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,200]

6 **Jonkutė, Gintė.** Assessment of overall SCP state of company: results of application of new integrated sustainability index ISCP in 2 enterprises // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. 2015, Vol. 71, no. 2, p. 42-53. DOI: (LI-KaTUB)12332. [CAB Abstracts; Current Abstracts; DOAJ; INSPEC; Pollution Abstracts; TOC Premier]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

6 Publikacijų grupėje

4,700 Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Staniškis, Jurgis Kazimieras; Kliopova, Irina; Malinauskienė, Milda.** Industrial ecology measures in nitrogen fertilizer production: reducing dependency on fossil fuel supply by increasing resource efficiency // Global cleaner production and consumption conference: accelerating the transition to equitable post fossil-carbon societies [elektroninis išteklius] : 1-4 November 2015, Barcelona, Spain, [S.l.]: [s.n.], 2015. p. [1-8]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Kruopienė, Jolita; Raugevičiūtė, Monika; Jensen, Carl.** Management and environmental impact of food waste from households in Lithuania // Environmental engineering and management : 8th international conference, 9-12 September 2015, Iasi, Romania : book of abstracts / Gheorghe Asachi Technical University of Iasi ; Editors: A. Buburuzan, D. Fighir, D. Gavrilescu, C. Teodosiu. Iasi: Ecozone Publishing House. ISSN 2457-7057. 2015, p. 313-314. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,667]

2 Publikacijų grupėje

1,667 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Godienė, Giedrė; Samuchovienė, Ona; Braga, Aivaras; Matijošaitienė, Irina; Vitkienė, Jūratė; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Nemaniūtė-Gužienė, Jolanta; Radvilavičius, Rokas**. Kompleksinis požiūris į kelių kraštovaizdžio formavimą // Kraštovaizdžio architektūra - profesijos horizontai ir sinergija : Kraštovaizdžio architektūros forumo 2015, vykusio Vilniuje 2015 m. spalio 29 d, mokslo darbai. Vilnius: Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2015, ISBN 9786099556734. p. 217-230. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,125]

2 **Janavičienė, Rita; Kruopienė, Jolita.** Cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas ir ženklinimas // Chemija mokykloje 2014-2015 : konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-2104. 2015, p. 9-12. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

2	Publikacijų grupėje
0,625	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Staniškis, Jurgis Kazimieras.** Green growth // The SAGE encyclopedia of quality and the service economy, vols. 1-2 / Edited by Su Mi Dahlgaard-Park. Thousand Oaks, CA: SAGE, 2015, ISBN 9781452256726. p. 265-269. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Katiliūtė, Eglė; Staniškis, Jurgis Kazimieras.** Sustainable university for regional development: quality management model that integrates employer and social partner attitudes // Transformative approaches to sustainable development at universities : working across disciplines / Editors: Walter Leal Filho. Cham: Springer International Publishing, 2015. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373), ISBN 9783319088365. p. 75-88. [SpringerLink]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Staniškis, Jurgis Kazimieras; Katiliūtė, Eglė.** Engineering education for sustainable industries: approach, implementation and accreditation // Transformative approaches to sustainable development at universities : working across disciplines / Editors: Walter Leal Filho. Cham: Springer International Publishing, 2015. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373), ISBN 9783319088365. p. 55-73. [SpringerLink]. [M.kr. 04T]. [Indėlis: 0,500]

2	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

sveikatos telematikos mokslo institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Šiaudvytytė, Lina; Janulevičienė, Ingrida; Ragauskas, Arminas; Bartušis, Laimonas; Siesky, Brent; Harris, Alon.** Update in intracranial pressure evaluation methods and translaminar pressure gradient role in glaucoma // Acta ophthalmologica. Oxford: Wiley-Blackwell. ISSN 1755-375X. 2015, vol. 93, iss. 1, p. 9-15. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Clinical Medicine); BIOSIS Previews; Index medicus; MEDLINE; PubMed]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 2,844 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2 **Andelic, Nada; Andreasse, Lasse; Andrews, Peter; Audibert, Gérard; Audny, Anke; Azouv, Philippe; Pál Barzó, Pál; Beer, Ronny; Bellander, Bo-Michael; Belli, Antonio; Benali, Habib; Berardino, Maurizio; Beretta, Luigi; Bražinová, Alexandra; Binder, Harald; Brehar, Felix; Buki, Andras; Bullinger, Monika; Cakmak, Ela; Callebaut, Ina; Cameron, Peter; Lozano, Guillermo Carbayo; Carpenter, Keri L.H.; Chieregato, Arturo; Citerio, Giuseppe; Coburn, Mark; Coles, Jonathan P. Coles; Cooper, Jamie; Cnossen, Maryse; Curry, Nicola; Czeiter, Endre; Czosnyka, Marek; Dahyot-Fitzelier, Claire; Damas, François; Dawes, Helen; De Keyser, Véronique; De Luca, Alessandra; De Ruiter, Godard C.W.; De Witte, Olivier; Della Corte, Francesco; Demeter, Béla; Depreitere, Bart; Dippel, Diederik W.J.; Dizdarevic, Kemal; Dreier, Jens P.; Eapen, George; Ercole, Ari; Esser, Patrick; Fabricius, Martin; Feremans, Len; Feigin, Valery L.; Fossi, Francesca; Forsyth, Faye; Florian, Stefan; Frisvold, Shirin Kordasti; Frosini, Caterina; Furmanov, Alex; Frantzén, Janek; Gadda, Davide; Gagliardo, Pablo; Galanaud, Damien; Gao, Guoyi; Ghuysen, Alexandre; Godbolt, Alison; Gonšorová, Veronika; Grigore, Zapulih; Gruen, Russel; Haagsma, Juanita A.; Hallaert, Giorgio; Hadzic, Ermin; Haitsma, Ian; Hartings, Jed A.; Helbok, Raimund; Helseth, Eirik; Hill, Sean; Hoefer, Stefan; Holling, Markus; Hunfeld, Maaike; Hutchinson, Peter J.; Illéš, Robert; Janssens, Koen; Bovend'Eerdt, Thamar J H.; Jiang, Ji-yao; Jones, Kelly M.; Kalala, Jean-Pierre; Kalovits, Ferenc; Kasprian, Gregor; Katila, Ari; Ketharanathan, Naomi; Kolias, Angelos G.; Kolibay, Felix; Kondziella, Daniel; Koskinen, Lars-Owe; Lagares, Alfonso; Lanyon, Linda; Laureys, Steven; Lecky, Fiona; Lefering, Rolf; Levi, Leon; Lightfoot, Roger; Lingsma, Hester F.; Loeckx, Dirk; Lohkamp, Laura-Nanna; Lötjönen, Jyrki; Lumenta, Christianto; Lyttle, Mark; Maas, Andrew; Maegele, Marc; Majdan, Marek; Manara, Alex; Manley, Geoffrey T.; Maréchal, Hugues; Martino, Costanza; Mascia, Luciana; Mauritz, Walter; McMahon, Catherine; Menon, David K.; Menovsky, Tomas; Mitchell, Patrick; Mladenov, Nikolay; Morganti-Kossmann, Cristina; Nelson, David; Neugebauer, Eddy; Newcombe, Virginia F.; Oddo, Mauro; Oresic, Matej; Orzalesi, Vanni; Outtrim, Joanne G.; Palotie, Aarno; Parizel, Paul; Payen, Jean-François; Perlbarg, Vincent; Peul, Wilco; Pichon, Nicolas; Piippo, Anna; Pili Floury, Sébastien; Ples, Horia; Polinder, Suzanne; Preikšaitis, Aidanas; Psota, Marek; Pullens, Pim; Puybasset, Louis; Ragauskas, Arminas; Raj, Rahul; Reiner, Michael; Rhodes, Jonathan K.J.; Richardson, Sylvia; Ripatti, Samuli; Ročka, Saulius; Roosenfeld, Jeffrey; Rosand, Jonathan; Rosenlund, Christina; Rosenthal, Guy; Rossaint, Rolf; Rossi, Sandra; Rueckert, Daniel; Rusnák, Martin; Rynkowski, Michal A.; Sahuquillo, Juan; Sakowitz, Oliver; Sandor, Janos; Schmidt, Silke; Schoechl, Herbert; Schou, Rico; Skandsen, Toril; Sonne, Morten; Schwendenwein, Elisabeth; Smeets, Dirk; Smieleweski, Peter; Söderberg, Jeannette; Stamatakis, Emmanuel; Stanworth, Simon; Stefini, Roberto; Stevens, Robert; Stewart, William; Steyerberg, Ewout W.; Stocchetti, Nino; Stummer, Walter; Szabó, József; Tascu, Alexandru; Tenovuo, Olli; Theadom, Alice; Tibboel, Dick; Tolias, Christos M.; Unterberg, Andreas; Vajkoczy, Peter; Vargiolu, Alessia; Van der Naalt, Joukje; Van Essen, Thomas; Van Hecke, Wim; Van Praag, Dominique; Van Roost, Dirk; Vandenbulcke, Tim; Vande Hauwe, Luc; Van der Jagt, Mathieu; Vega, Emmanuel; Verheyden, Jan; Verma, Vishwajit; Vespa, Paul M.; Vik, Anne; Vilčinis, Rimantas; Von Steinbüchel, Nicole; Vulekovic, Peter; Wang, Kevin K.W.; Wildschut, Eno; Williams, Guy; Wilson, Mark; Wilson, Lindsay; Wolf, Stefan; Ylén, Peter; Zaaroor, Menashe; Zolfaghari, Parjam; Martin, Didier; D'Orio, Vincenzo; Damas, Pierre; Tshibanda, Jean-Flory Luaba**. Collaborative European neuro trauma effectiveness research in traumatic brain injury (CENTER-TBI): a prospective longitudinal observational study // Neurosurgery. Hagerstown, MD: Lippincott Williams & Wilkins. ISSN 0148-396X. 2015, vol. 76, iss. 1, p. 67-80. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; PubMed; Index medicus]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 3,620 (2014)]. [Indėlis: 0,007]

2	Publikacijų grupėje
0,257	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Kienzler, J.C.; Bäbler, S.; Žakelis, Rolandas; Remonda, E.; Ragauskas, Arminas; Fandino, J.** Validation of noninvasive absolute intracranial pressure measurements in traumatic brain injury and intracranial hemorrhage: preliminary results // Journal of neurological surgery Part B: Skull base. New York: Thieme. ISSN 2193-6331. 2015, vol. 76, P065, p. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 0,720 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2 **Šiaudvytytė, Lina; Janulevičienė, Ingrida; Daveckaitė, Akvilė; Ragauskas, Arminas; Bartušis, Laimonas; Kučinovienė, Jurga; Siesky, Brent; Harris, Alon.** Literature review and meta-analysis of translaminar pressure difference in open-angle glaucoma // Eye / The Royal College of Ophtalmologists. London: Nature Publishing Group. ISSN 0950-222X. 2015, vol. 29, iss. 10, p. 1242-1250. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews; MEDLINE]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 2,082 (2014)]. [Indėlis: 0,188]

2 Publikacijų grupėje

0,438 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Alabdulgade, Abdullah; Maccraty, Rollin; Atkinson, Mike; Vainoras, Alfonsas; Berškienė, Kristina; Mauricienė, Vilma; Daunoravičienė, Algė; Navickas, Zenonas; Šmidtaitė, Rasa; Landauskas, Mantas.** Human heart rhythm sensitivity to earth local magnetic field fluctuations // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 32713278. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,067]

1 Publikacijų grupėje

0,067 Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Bikulčienė, Liepa; Poderienė, Kristina.** Data mining methods for health monitoring in systems based on wearable sensors // Proceedings of the 3rd international conference on advances in information processing and communication technology (IPCT), 10-11 december, 2015, Rome, Italy. New York, NY: IRED, 2015, ISBN 9781632480774. p. 172-175. [M.kr. 01P]. [Indėlis: 0,500]

1 Publikacijų grupėje

0,500 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Žakelis, Rolandas; Petkus, Vytautas; Chomskis, Romanas; Kumpaitienė, B.; Švagždienė, M.; Širvinskas, E.; Benetis, R.; Ragauskas, Arminas.** Non-invasive cerebral autoregulation monitoring during cardiac surgery // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno

technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 15-18. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

1	Publikacijų grupėje
0,500	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Butkevičiūtė, Eglė; Landauskas, Mantas; Bikulčienė, Liepa.** Catastrophe model in nonlinear dynamical systems and working groups // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 12-17. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,333]

2 **Bikulčienė, Liepa; Poderienė, Kristina; Butkevičiūtė, Eglė; Landauskas, Mantas.** The investigation of physiological data using the theory of complex systems // Lietuvos matematikos rinkinys : Lietuvos matematikų draugijos darbai: Serija A / Lietuvos matematikų draugija, Vilniaus universitetas. Vilnius: Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2015, t. 56, p. 7-12. [M.kr. 09P]. [Indėlis: 0,250]

2	Publikacijų grupėje
0,583	Indėlis grupėje

metrologijos institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Dobilienė, Justina; Meškuotienė, Asta; Raudienė, Edita.** Uncertainty sources affecting reliability of chemical measurements // MAPAN: Journal of Metrology Society of India. New Delhi: Springer India. ISSN 0970-3950. 2015, vol. 30, iss. 4, p. 281-290. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 0,786 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Kaškonienė, Vilma; Stankevičius, Mantas; Drevinskas, Tomas; Akuneca, Ieva; Kaškonas, Paulius; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; Maruška, Audrius; Ragažinskienė, Ona; Kornyšova, Olga; Briedis, Vitalis; Ugenskienė, Rasa**. Evaluation of phytochemical composition of fresh and dried raw material of introduced Chamerion angustifolium L. using chromatographic, spectrophotometric and chemometric techniques // Phytochemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0031-9422. 2015, vol. 116, p. 184-193. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences); MEDLINE]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 2,547 (2014)]. [Indėlis: 0,091]

3 **Kaškonienė, Vilma; Ruočkuvienė, Geralda; Kaškonas, Paulius; Akuneca, Ieva; Maruška, Audrius Sigitas.** Chemometric analysis of bee pollen based on volatile and phenolic compound compositions and antioxidant properties // Food analytical methods. New York, NY: Springer. ISSN 1936-9751. 2015, vol. 8, iss. 5, p. 1150-1163. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Agricola; CAB Abstracts]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 1,956 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

4 **Kaškonienė, Vilma; Kaškonas, Paulius; Maruška, Audrius Sigitas**. Volatile compounds composition and antioxidant activity of bee pollen collected in Lithuania // Chemical papers / Slovak Academy of Sciences. Institute of Chemistry. Berlin: De Gruy-

ter. ISSN 0366-6352. 2015, vol. 69, iss. 2, p. 291-299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 1,468 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

5 **Meškuotienė, Asta; Dargienė, Jovita; Domskienė, Jurgita.** Metrological performance of the digital image analysis method applied for investigation of textile deformation // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. 2015, vol. 85, iss. 1, p. 71-79. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,599 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

5	Publikacijų grupėje
1,958	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Augutis, Stasys Vygantas; Gailius, Darius; Vaštakas, Edgaras; Kuzas, Pranas.** Evaluation of arbitrary waveform acoustic signal generation techniques in dispersive waveguides // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17 iss. 7, p. 4047-4056. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Žukas, Tomas; Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Malcius, Marius.** Low-velocity impact behaviour of carbon fibre reinforced methyl methacrylate nanocomposites // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 2, p. 232-237. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

2	Publikacijų grupėje
1,250	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Dobilienė, Justina; Meškuotienė, Asta.** Importance of education and competence maintenance in metrology field (measurement science) // Journal of physics : conference series : IMEKO TC1-TC7-TC13 joint symposium 201 „Measurement science behind safety and security", September 3-5, 2014, Madeira, Portugal. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1742-6588. 2015, vol. 588, Article 012013, p. [1-6]. [Conference Proceedings Citation Index-Science; Chemical Abstracts; Compendex; Inspec; INIS; Scopus]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Meškuotienė, Asta; Dobilienė, Justina; Joneliūnas, Simas.** Optimization of requirements for metrological supervision process in industry or laboratory // Proceedings of the 21st IMEKO world congress "Measurement in research and industry", August 30 – September 4, 2015, Prague, Czech

Republic [elektroninis išteklius]. Budapest: IMEKO, 2015. p. [1-3]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Urbonavičius, Benas Gabrielis; Jakštas, Karolis; Adlienė, Diana; Ruželė, Paulius; Kaškonas, Paulius.** Comparison of in vivo brachytherapy doses evaluated using TLD rods and TLD „Pin worms“: a case study // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 12th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 5-7 October, 2015. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2015, p. 149-152. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,200]

1	Publikacijų grupėje
0,200	Indėlis grupėje

mechatronikos institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Ostaševičius, Vytautas; Markevičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Žilys, Mindaugas; Čepėnas, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.); Gylienė, Virginija.** Cutting tool vibration energy harvesting for wireless sensors applications // Sensors and actuators A: Physical. Lausanne: Elsevier. ISSN 0924-4247. 2015, vol. 233, p. 310-318. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Direct]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 1,903 (2014)]. [Indėlis: 0,429]

2 **Navickaitė, Sigita; Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Bakanauskas, Vytautas; Dragašius, Egidijus.** Piezoelectric laser scanning/deflecting manipulator for organizing the swarm of the nanosatellites // Ferroelectrics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0015-0193. 2015, vol. 480, iss. 1, spec. iss. SI, p. 77-84. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Inspec]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,469 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

3 **Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Milašauskaitė, Ieva; Žilys, Mindaugas; Kižauskienė, Laura (aut.; aut.).** Peculiarities of the third natural frequency vibrations of a cantilever for the improvement of energy harvesting // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 6, p. 12594-12612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

3	Publikacijų grupėje
1,629	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Morkūnaitė, Kristina; Unikas, Ramūnas; Jarušević**ius, **Gediminas; Sakalyte, Gintarė; Veikutis, Vincentas; Vieželis, Mindaugas; Bubulis, Algimantas.** IVUS-VH relation to the extent and composition of atherosclerotic plaque and clinical outcome prognosis // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 6, p. 3279-3284. [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]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

2 **Naginevičius, Vytenis; Ostaševičius, Vytautas; Bubulis, Algimantas; Palevičius, Arvydas.** Vibration assisted spring loaded micro spray system for biomedical application // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 285-289. DOI: (LI-KaTUB)9977. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

3 **Venslauskas, Mantas; Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas.** Novel training machine for stimulation of blood circulation in feet // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 3, p. 201-206. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Rimašauskienė, Rūta; Rimašauskas, Marius; Jūrėnas, Vytautas; Ostachowicz, Wieslaw; Matejka, Milan.** Numerical and experimental analysis of membrane with piezoelectric element used for synthetic jet flow control // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, vol. 21, no. 1, p. 64-69. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

5 **Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Bubulis, Algimantas.** Impact of the tribological characteristics on the dynamics of the ultrasonic piezoelectric motor // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 51-55. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Inspec; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,600]

6 **Dragašius, Egidijus; Eidukynas, Darius; Mažeika, Darius; Mystkowski, A.; Ažubalis, Mindaugas.** The strength investigation of the composite material with implanted sensors // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, Vol. 21, No. 1, p. 23-27. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Inspec; Compendex; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 0,400]

6	Publikacijų grupėje
2,843	Indėlis grupėje

Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso

Tarptautinėse leidyklose

1 **Bansevičius, Ramutis Petras; Kulvietis, Genadijus; Mažeika, Dalius; Drukteinienė, Asta; Tumasonienė, Inga; Bakanauskas, Vytautas.** The synthesis of trajectories in piezoelectric attitude control devices for nanosatellites // Journal of vibration

engineering & technologies. Chennai: Krishtel eMaging Solutions Pvt. Ltd. ISSN 2321-3558. 2015, vol. 3, no. 3, p. 345-353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

1 Publikacijų grupėje

0,333 Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Daukševičius, Rolanas; Gaidys, Rimvydas; O'Reilly, Eoin P.; Seifikar, Masoud.** Multiphysics model of encapsulated piezoelectric-semiconducting nanowire with Schottky contacts and external capacitive circuit // Procedia engineering : Eurosensors 2015. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-7058. 2015, vol. 120, p. 896-901. [Science Direct]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Seifikar, Masoud; O'Reilly, Eoin P.; Christian, Björn P.; Lebedev, Vadim; Volk, János; Erdélyi, Róbert; Lukács, István Endre; Daukševičius, Rolanas; Gaidys, Rimvydas.** Enhanced pressure response in ZnO nanorods due to spontaneous polarization charge // Proceedings of the 15th IEEE international conference on nanotechnology (IEEE-NANO), July 27-30, 2015, Rome, Italy Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781467381567. p. 1465-1468. DOI: 10.1109/NANO.2015.7388917. [IEEE Xplore]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,222]

3 **Daukševičius, Rolanas; Gaidys, Rimvydas; O'Reilly, Eoin P.; Seifikar, Masoud.** Finite element modeling of ZnO nanowire with different configurations of electrodes connected to external capacitive circuit for pressure sensing applications // 16th International conference on thermal, mechanical and multi-physics simulation and experiments in microelectronics and microsystems, 19-22 April 2015, Budapest. Piscataway: IEEE, 2015, ISBN 9781479999491. p. 1-5. [IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

3 Publikacijų grupėje

1,222 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Shayko-Shaykovky, Aleksandr; Bogorosh, Aleksandr; Bubulis, Algimantas; Višniakov, Nikolaj; Šešok, Andžela.** Simulation of vibration resistance and the ways for its improvement on designing multistage constructions // British journal of applied sciences and technology London: Sciencedomain international Ltd. ISSN 2231-0843. 2015, Vol. 10 (2), p. 1-6. [CAS; DOAJ]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,200]

1 Publikacijų grupėje

0,200 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Mažeika, Darius; Lendraitis, Martynas; Bubulis, Algimantas; Bartkus, Audrius.** Air flow pressure drop research of vehicle air filter with different inner liner design // Vibroengineering procedia : international conference Vibroengineering 2015, Katowice, Poland, 14-15 October, 2015. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2015, vol. 6, p. 268-271. [Academic OneFile; Compendex]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Korobko, E.; Baev, A.; Bubulis, Algimantas; Kuzmin, V.; Novikova, Z.; Novik, E.** The peculiarities of ultrasound wave propagation in magnetorheological fluid with complex dispersive phase // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering 2015, Katowice, Poland, 14-15 October,

2015. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2015, vol. 6, p. 326-329. [Academic OneFile; Compendex]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,167]

3 **Britch, A. Mikhail; Bubulis, Algimantas; Minchenya, Vladimir; Veikutis, Vincentas; Navickas, Jonas.** Mechanism of generation of the flexural vibrations in an ultrasonic waveguide // Vibroengineering Procedia : international conference Vibroengineering 2015, Katowice, Poland, 14-15 October, 2015. Kaunas: JVE International. ISSN 2345-0533. 2015, vol. 6, p. 40-44. [Academic OneFile; Compendex]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,400]

3	Publikacijų grupėje
0,817	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Tretsyakova, E.; Tretsyakou-Savich, Yahor.** Современные аспекты планирования и оценки эффективности рекламной деятельности // Приборостроение - 2015 : материалы 8-й международной научно-технической конференции, 25-27 ноября 2015 г. Минск, Республика Беларусь, Т. 2 / Белорусский национальный технический университет Минск: БНТУ, 2015, ISBN 9789855507568. p. 230-231. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Tadžijevas, Artūras; Barzdaitis, Vytautas; Didžiokas, Rimantas; Ostaševičius, Vytautas.** Diagnostics specificity of variable vertical axis rotor with damaged bearings // IFToMM world congress 2015 : proceedings of the 14th IFToMM world congress, October 25-30, 2015, Taipei, Taiwan [elektroninis išteklius] / International Federation for the Promotion of Mechanism and Mashine Science (IFToMM) Taipei: Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, 2015, ISBN 9789860460988. p. 968-973. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

2	Publikacijų grupėje
0,750	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Ragulskis, Kazimieras; Patašienė, Laima; Fedaravičius, Algimantas; Bubulis, Algimantas.** Adaptive piezoelectric driver for vehicle side mirrors // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 1 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai", IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 157-159. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Zakrasas, Robertas; Jūrėnas, Vytautas; Baskutienė, Jolanta.** Analysis of compact bone vibration assissted drilling // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 160-161. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

3 **Rimašauskienė, Rūta; Rimašauskas, Marius; Jūrėnas, Vytautas.** Experimental investigation of dynamic characteristics of piezoelectric sensors // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 47-48. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

4 **Mačiukienė, Viktorija; Navickaitė, Sigita.** Equipment designed for magnetorheological fluids measurements // Mechatronic systems and materials :

abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 49-50. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,500]

5 **Dragašius, Egidijus; Bubulis, Algimantas; Dostanko, A.; Novikava, Zoya; Kuzmin, V.; Korobko, Eugenija.** Electro and magnetosensitive adhesive compositions // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 35-36. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,167]

6 **Ostaševičius, Vytautas; Minchenya, V.; Tretsyakou-Savich, Yahor.** Blood flow simulation and material choice for individualized human cardiovascular prostheses // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Dragašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 120-121. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

7 **Ostaševičius, Vytautas; Golinka, Ievgeniia.** Theoretical and experimental investigation to improve particles separation in liquid // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 115-116. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Ostaševičius, Vytautas; Balevičius, Gytautas**. Overview of modeling methods for brittle ductile transition during drilling under inverse excitation // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 75-76. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Mažeika, Darius; Eidukynas, Darius; Dragašius, Egidijus.** Coefficient of restitution control using piezoelectric material // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 44-45. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

10 **Mažeika, Darius; Bubulis, Algimantas; Bartkus, Audrius.** Air flow simulation in air filter housing // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 57. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,667]

11 **Bakanauskas, Vytautas; Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas.** Investigation of piezoelectric 3 DOF laser scanning/deflecting device // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 54. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

12 **Vaičekauskis, Modestas; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas.** Ultra precision high frequency assisted diamond turning device sonotrode dynamics analysis // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 272-276. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,167]

13 **Kleiva, Arūnas; Daukševičius, Rolanas.** Experimental study of footstrike-induced impulse excitation for biomechanical energy harvesting // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 155-159. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

gynybos technologijų institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Nacionalinėse leidyklose

1 **Fedaravičius, Algimantas; Kilikevičius, Sigitas; Survila, Arvydas.** Investigation on the aerodynamic characteristics of a rocket target for the system "Stinger" // Journal of vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 1392-8716. 2015, vol. 17, iss. 8, p. 4490-4495. [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]. [M.kr. 01P]. [IF (SCIE): 0,617 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

2 **Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas**. Structural and functional characteristics of the lifting mechanism in universal rocket transportation launching device // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2015, t. 21, Nr. 4, p. 296-300. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Compendex; Academic Search Complete; FLUIDEX; Scopus]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,292 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
1,667	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Nacionalinėse leidyklose

1 **Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Survila, Arvydas; Patašienė, Laima.** Design of the testing system for solid propellant rocket motor thrust measurements using mathematical modelling techniques // Journal of measurements in engineering / Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Kaunas: Vibroengineering. ISSN 2335-2124. 2015, vol. 3, iss. 4, p. 123-131. [Inspec; Academic OneFile]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,917]

1	Publikacijų grupėje
0,917	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Ragulskis, Kazimieras; Patašienė, Laima; Fedaravičius, Algimantas; Bubulis, Algimantas.** Adaptive piezoelectric driver for vehicle side mirrors // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 1 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai", IFTOMM Na-

tional Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 157-159. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,417]

2 **Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas.** Vertical dynamics analysis of universal rocket transportation launching device ar rough road conditions // Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference, October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania, Part 2 / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC „Lietuvos geležinkeliai", IFTOMM National Committee of Lithuania, Lithuanian Society of Automotive Engineers, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2015, p. 757-760. [M.kr. 03T]. [Indėlis: 1,000]

3 **Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Sližys, Egidijus; Survila, Arvydas.** Analysis of functional characteristics of universal rocket transportation launching device // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 76-81. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,750]

3	Publikacijų grupėje
2,167	Indėlis grupėje

biomedicininės inžinerijos institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Jaruševičius, Gediminas; Sörnmo, Leif.** A modified Lewis ECG lead system for ambulatory monitoring of atrial arrhythmias // Journal of electrocardiology. New York: Elsevier. ISSN 0022-0736. 2015, vol. 48, issue 2, p. 157-163. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 1,361 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Sološenko, Andrius; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas.** Photoplethysmography-based method for automatic detection of premature ventricular contractions // IEEE transactions on biomedical circuits and systems / IEEE Circuits and Systems Society, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1932-4545. 2015, vol. 9. iss. 5, p. 662-669. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); IEEE Xplore; Inspec]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 2,482 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Petrolis, Robertas; Gintautas, Vladas; Kriščiukaitis, Algimantas.** Multistage principal component analysis based method for abdominal ECG decomposition // Physiological measurement. Bristol: IOP Publishing. ISSN 0967-3334. 2015, vol. 36, iss. 2, p. 329-340. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; MEDLINE]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 1,808 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

4 **Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif.** Low-complexity detection of atrial fibrillation in continuous long-term monitoring // Computers in biology and medicine. Oxford: Pergamon-Elsevier. ISSN 0010-4825. 2015, vol. 65, p. 184-191. [Science

Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 1,240 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

5 **Petrėnas, Andrius; Sornmo, Leif; Lukoševičius, Arūnas; Marozas, Vaidotas.** Detection of occult paroxysmal atrial fibrillation // Medical & biological engineering & computing. Heidelberg: Springer-Verlag. ISSN 0140-0118. 2015, vol. 53, iss. 4, p. 287-297. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); PubMed]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 1,726 (2014)]. [Indėlis: 0,625]

5	Publikacijų grupėje
2,958	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Jurkonis, Rytis; Lamanauskas, Nerijus; Šatkauskas, Saulius.** Acoustic estimation of resonance frequency and sonodestruction of sonoVue microbubbles // Archives of acoustics. Warszawa: Polish Academy of Sciences. ISSN 0137-5075. 2015, vol. 40, no. 3, p. 293-300. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 0,565 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

2 **Maciulevičius, Martynas; Tamošiūnas, Mindaugas; Jurkonis, Rytis; Venslauskas, M.; Šatkauskas, S..** Analysis of metrics for molecular sonotransfer in vitro // Molecular pharmaceutics / American Chemical Society. Washington, DC: ACS Publications. ISSN 1543-8384. 2015, vol. 12, iss. 10, p. 3620-3627. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE; Scopus]. [M.kr. 02B]. [IF (SCIE): 4,384 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

2	Publikacijų grupėje
0,533	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Patašienė, Irena; Zaukas, Gražvidas; Patašius, Martynas.** Integration of business game for improving literacy of accounting information systems // Procedia social and behavioral sciences : 20th international scientific conference economics and management 2015 (ICEM-2015) : [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0428. 2015, vol. 213, p. 304-308. [Science Direct]. [M.kr. 04S]. [Indėlis: 0,333]

2 **Paliakaitė, Birutė; Daukantas, Saulius; Sakalauskas, Andrius; Marozas, Vaidotas.** Estimation of pulse arrival time using impedance plethysmogram from body composition scales // 2015 IEEE : Sensors Applications Symposium (SAS), April 13-15, 2015, Zadar, Croatia : proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781479961160. p. 69-72. [IEEE/IEE]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,625]

2	Publikacijų grupėje
0,958	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Trumpaitis, Jurgis; Jurkonis, Rytis; Sakalauskaitė, Ieva; Paunksnis, Alvydas.** Application of ultrasound spectral analysis for choroidal melanomas before and after treatment analysis // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. 2015, vol. 3, iss. 1, p. 55-71. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Directory of Open Access Journals (DOAJ)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,250]

1	Publikacijų grupėje
0,250	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Januškevičius, Tomas; Grigutis, Mantas; Rimševičius, Laurynas; Sološenko, Andrius; Stankevičius, Dainius; Miglinas, Marius.** Damoklo kardas: širdies įvykiai dializės metu // Medicinos teorija ir praktika / Vilniaus medicinos draugija. Vilnius: Medicinos mintis. ISSN 1392-1312. 2015, t. 21, Nr. 2.2, p. 251-255. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,333]

1	Publikacijų grupėje
0,333	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vaitiekūnas, Mantas; Sakalauskas, Andrius; Grybauskas, Simonas.** Automatinis metodas 3D kaulo sričiai kompiuterinėse tomogramose segmentuoti // Virtualūs instrumentai biomedicinoje 2015 : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga = Virtual instruments in biomedicine 2015 : proceedings of international scientific-practical conference / Klaipėdos universitetas. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2015, ISBN 9789955188568. p. 20-26. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

2 **Špečkauskienė, Vita; Sakalauskas, Andrius; Laučkaitė, Kristina.** Feature selection on imbalanced data set for the decision support of Parkinson's disease // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 10-14. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,333]

3 **Tumalskis, Mindaugas; Jegelevičius, Darius.** Application of UWB radar for human respiration monitoring // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 39-44. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,250]

4 **Petrolis, Robertas; Ramonaitė, R.; Kriščiukaitis, A; Pečiulis, R.; Jančiauskas, D.; Kiškis, Andrius; Kupčinskas, L..** Elaboration of optimized expert knowledge based quantitative features for automatic histological image evaluation // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 132-136. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,143]

5 **Maciulevičius, Martynas; Tamošiūnas, Mindaugas; Jakštys, B.; Jurkonis, Rytis; Šatkauskas, S..** The investigation of calcein sonoextraction from cells in vitro // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 27-30. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,200]

6 **Patašius, Martynas; Marozas, Vaidotas; Jegelevičius, Darius; Lukoševičius, Arūnas.** Data exploration for hematoma image analysis // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 128-131. [M.kr. 07T]. [Indėlis: 0,500]

7 **Marozas, Mindaugas; Marozas, Vaidotas; Stanaitis, Skirmantas; Ulozienė, Ingrida; Ulozas, V.; Šileikaitė, Milda; Liutkevičienė, Rasa.** Virtual reality approach for testing dynamic visual acuity // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 105-110. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,429]

8 **Jurkonis, Rytis; Gelman, S.; Zykus, R.; Sakalauskas, Andrius.** Evaluation of phantom elasticity estimates with fibroscan // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 31-35. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

9 **Gasparovičius, Justinas; Jegelevičius, Darius.** Evaluation of classification tree application for estimation of ECG signal quality // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 45-50. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,750]

10 **Danilevičius, Mantas; Jegelevičius, Darius; Zaveckas, V.** A sensorised system for quantitative assessment of physiotherapy exercises // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 51-55. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,500]

10	Publikacijų grupėje
4,105	Indėlis grupėje

prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Rekuvienė, Regina; Žukauskas, Egidijus; Mažeika, Liudas.** Ultrasonic technique for density measurement of liquids in extreme conditions // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, issue 8, p. 19393-19415. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina; Vladišauskas, Alfonsas.** Air-coupled ultrasonic transducers based on an application of the PMN-32%PT single crystals // Ferroelectrics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0015-0193. 2015, vol. 480, iss. 1, p. 85-91. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Inspec]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 0,469 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina.** Simultaneous monitoring of the electromechanical coupling coefficients and domain structural changes of the PMN–32%PT crystals during poling process // Ferroelectrics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0015-0193. 2015, vol. 480, iss. 1, p. 24-31. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Inspec]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 0,469 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

4 **Mackevičiūtė, Rūta; Grigalaitis, Robertas; Ivanov, Maksim; Šliteris, Reimondas; Banys, Jūras.** Dielectric and pyroelectric properties of PMN-29PT single crystals near MPB // Ferroelectrics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0015-0193. 2015, vol. 479, iss. 1, p. 29-34. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Current Contents (Physical, Chemical & Earth Sciences); Inspec]. [M.kr. 10T]. [IF (SCIE): 0,469 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

5 **Kažys, Rymantas Jonas; Rekuvienė, Regina; Šliteris, Reimondas; Mažeika, Liudas; Žukauskas, Egidijus.** Ultrasonic technique for monitoring of liquid density variations // Review of scientific instruments / American Institute of Physics. Melville, NY: AIP Publishing. ISSN 0034-6748. 2015, vol. 86, iss. 1, Article 015003, p. 1-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Pre-

mier; Academic Search Complete]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,614 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

6 **Jasiūnienė, Elena; Samaitis, Vykintas; Mažeika, Liudas; Sanderson, Ruth**. 3D ultrasonic non-destructive evaluation of spot welds using an enhanced total focusing method // Journal of materials engineering and performance. New York: Springer. ISSN 1059-9495. 2015, vol. 24, iss. 2, p. 825-831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 01T]. [IF (SCIE): 0,998 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

6	Publikacijų grupėje
4,950	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina.** Development of air-coupled low frequency ultrasonic transducers and arrays with PMN-32%PT piezoelectric crystals // IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), 21-24 October 2015, Taipei, Taiwan. Piscataway, NJ: IEEE, 2015, ISBN 9781479981823. p. [1-4]. [Conference Proceedings Citation Index- Science; IEEE Xplore]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1,000]

2 **Prikšaitis, Julius; Mažeika, Liudas; Barauskas, Rimantas; Žukauskas, Egidijus; Kriščiūnas, Andrius.** Influence of the numerical dispersion effects in the modelling of ultrasonic measurements // Physics procedia : proceedings of the 2015 ICU international congress on ultrasonics, Metz, France [elektroninis išteklius]. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 532-536. [Science Direct]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 0,600]

3 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina**. Application of PMN-32PT piezoelectric crystals for novel air-coupled ultrasonic transducers // Physics procedia : ICU international congress on ultrasonics, ICU 2015, Metz, France, 11-14 May, 2015. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1875-3892. 2015, vol. 70, p. 896-900. [Science Direct; Scopus]. [M.kr. 10T]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
2,600	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Navickas, Arūnas Aleksandras; Jasiūnienė, Elena; Ivanauskas, Ernestas; Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius; Cicėnas, Vaidotas.** Determination of structural defects in concrete using X-ray computed tomography // Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : proceedings of the 10th international conference, ITELMS'2015, May 21-22, 2015, Panevezys, Lithuania / Edited by Z. Bazaras, V. Kleiza. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0088. 2015, p. 191-196. [Conference Proceedings Citation Index-Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,333]

1	Publikacijų grupėje
0,333	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Andrėkutė, Kristina; Raišutis, Renaldas; Linkevičiūtė, G.; Valiukevičienė, S..** The classification of melanocytic skin lesions using ultrasonic data // Biomedical engineering 2015 : proceedings of the 19th international conference, 26-27 November,

2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2029-3380. 2015, p. 56-60. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

2 **Raišutis, Renaldas; Žukauskas, Egidijus; Samaitis, Vykintas; Jankauskas, Audrius; Draudvilienė, Lina; Griškevičius, Paulius; Juzėnas, Kazimieras.** Application of ultrasonic guided waves for investigation of composite constructions made of honeycomb materials // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 29-30. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,714]

3 **Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina; Zienius, Marius.** Investigation of high frequency mechanical vibrations in PMN-32%PT crystals by laser interferometry // Mechatronic systems and materials : abstracts of the 11th international conference, MSM 2015, 7-9 July 2015, Kaunas, Lithuania / Editors: I. Skiedraitė, R. Rimašauskienė, L. Zubrickaitė, E. Drafašius. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-8283. 2015, p. 67-68. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 1,000]

4 **Mackevičiūtė, Rūta; Grigalaitis, Robertas; Ivanov, Maksim; Šliteris, Reimondas; Banys, Jūras; Setter, Nava.** Dielectric and pyroelectric properties of PMN-29PT single crystal near MPB // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 312. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,167]

4	Publikacijų grupėje
2,381	Indėlis grupėje

maisto institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

1	Publikacijų grupėje
0,700	Indėlis grupėje

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Šalomskienė, Joana; Abraitienė, Asta; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Repečkienė, Jūratė.** Selection of enhanced antimicrobial activity posing lactic acid bacteria characterised by (GTG)5-PCR fingerprinting // Journal of food science and technology / Association of Food Scientists & Technologists, India. New Delhi: Springer India. ISSN 0022-1155. 2015, vol. 52, issue 7, p. 4124-4134. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,203 (2014)]. [Indėlis: 0,700]

Tarptautinėse leidyklose

2 **Šalomskienė, Joana; Abraitienė, Asta; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Repečkienė, Jūratė; Stankienė, Jūratė; Vaičiulytė-Funk, Lina.** Changes in antagonistic activity of lactic acid bacteria induced by their response to technological factors // Agricultural and food science. Helsinski:

Scientific Agricultural Society of Finland. ISSN 1459-6067. 2015, vol. 24, iss. 4, p. 289-299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 1,200 (2014)]. [Indėlis: 0,786]

3 **Jasutienė, Ina; Vinauskienė, Rimantė; Eisinaitė, Viktorija.** Getrocknete Rohwurstsorten mit lyophilisierten Gemüsezusätzen // Fleischwirtschaft. Frankfurt am Main: Deutscher Fachverlag. ISSN 0015-363X. 2015, vol. 95, iss. 11, p. 120-125. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,066 (2014)]. [Indėlis: 0,222]

4 **Kabašinskienė, Aistė; Liutkevičius, Algirdas; Sekmokienė, Dalia; Zaborskienė, Gintarė; Šlapkauskaitė, Jūratė.** Evaluation of the physicochemical parameters of functional whey beverages // Food technology and biotechnology. Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1330-9862. 2015, vol. 53, no. 1, p. 110-115. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS; Business Source Complete; CAB Abstracts; Chemical Abstracts (CAplus)]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,920 (2014)]. [Indėlis: 0,300]

3	Publikacijų grupėje
1,308	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Vaičiulytė-Funk, Lina; Juodeikienė, Gražina; Bartkiene, Elena.** The relationship between wheat baking properties, specific high molecular weight glutenin components and characteristics of varieties // Žemdirbystė = Agriculture / Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Aleksandro Stulginskio universitetas. Kėdainiai: Lietuvos žemdirbystės institutas. ISSN 1392-3196. 2015, t. 102, Nr. 2, p. 229-238. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,420 (2014)]. [Indėlis: 0,333]

2 **Vaičiulytė-Funk, Lina; Žvirdauskienė, Renata; Šalomskienė, Joana; Šarkinas, Antanas.** The effect of wheat bread contamination by the Bacillus genus bacteria on the quality and safety of bread // Žemdirbystė = Agriculture / Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Aleksandro Stulginskio universitetas. Kėdainiai: Lietuvos žemdirbystės institutas. ISSN 1392-3196. 2015, t. 102, Nr. 3, p. 351-358. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); CAB Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 0,420 (2014)]. [Indėlis: 0,875]

2	Publikacijų grupėje
1,208	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Nacionalinėse leidyklose

1 **Rokaitytė, Anita; Garmienė, Galina; Zaborskienė, Gintarė; Mačionienė, Irena.** Bakterinių kulturų įtaka kiaulienos dešrelių kokybei // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 40-49. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,625]

2 **Ranga, Justina; Zaborskienė, Gintarė; Liutkevičius, Algirdas.** Polinesočiųjų riebalų rūgščių šaltinių panaudojimas karštai rūkytų dešrų 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. 2015, T. 49, nr. 2, p. 31-39. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

3 **Hramtsov, Andrej; Molochnikov, Valepii; Ramanauskas, Rimgaudas.** Принципы проектирования и критерии оценки сбалансированности системы „молочное - сырье полисахарид“ // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 71-83. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,333]

4 **Hramtsov, Andrej; Molochnikov, Valepii; Ramanauskas, Rimgaudas.** Научно-технические предпосылки формирования имитационной модели системы „молочное сырье-полисахарид“ // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 84-95. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,333]

5 **Šarkinas, Antanas; Jasinauskienė, Daiva.** Maistinių infekcijų sukėlėjų gyvybibgumas šaldytame svieste, sviesto gaminyje ir tepiajame riebalų mišinyje // 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. 2015, t. 49, Nr. 2, p. 50-55. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,750]

6 **Poliščuk, Galina; Pavlenko, Oksana; Bogdanov, Jiegor; Ramanauskas, Rimgaudas.** Сравнительный анализ показателей качества мороженого с крахмальной патокой различной степени осахаривания // 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 54-62. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,250]

7 **Šarkinas, Antanas; Jasinauskienė, Daiva.** Mikroorganizmų dauginimosi ypatybės terpėje su vyšnių hibridų uogų ekstraktais // 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 80-86. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

8 **Liutkevičius, Algirdas; Speičienė, Vilma; Zaborskienė, Gintarė; Alenčikienė, Gitana; Mieželienė, Aldona.** Alyvuogių ir rapsų aliejaus įtaka riebalų mišinio „Saulutė“ 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 29-35. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

9 **Alenčikienė, Gitana; Garmienė, Galina; Mieželienė, Aldona.** Maisto gaminių maistinės ir energinės vertės apskaičiavimo metodų 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. 2015, T. 49, nr. 1, p. 5-10. [CAB Abstracts]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 1,000]

10 **Liutkevičius, Algirdas; Speičienė, Vilma; Alenčikienė, Gitana; Sekmokienė, Dalia; Žvirdauskienė, Renata; Mieželienė, Aldona.** Influence of chitosan on microbiological data and quality characteristics of spreadable curd cheese and mayonnaise // Veterinarija ir zootechnika / Lietuvos veterinarijos akademija. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2015, t. 69(91), p. 38-47. [Academic Search Premier; CAB Abstracts; Food Science and Technology Abstracts; Index Copernicus]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,833]

10	Publikacijų grupėje
6,625	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Gružauskas, Romas; Šašytė, Vilma; Kliševičiūtė, Vilma; Racevičiūtė-Stupelienė, Asta; Slausgalvis, Virginijus; Al-Saifi, Jamal; Mieželienė, Aldona; Alenčikienė, Gitana; Švirmickas, Gintautas Juozas.** Effect of dietary inclusion of medium chain fatty acids and butyrate on performance of laying hens

and fatty acids profile; sensory and textural properties of eggs // 20th European symposium on poultry nutrition : 24-27 August 2015, Prague, Czech Republic : proceedings / Organised by The Working Group 2: Nutrition of the European Federation of Branches of the World's Poultry Science Association (WPSA) and The Czech Branch of the WPSA. Brno: Tribun EU, 2015, ISBN 9788026309673. p. [1-3]. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,222]

1	Publikacijų grupėje
0,222	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Jasutienė, Ina; Miliauskienė, Inga.** Organinių rūgščių ir cukrų tyrimai paprastosios spanguolės Vaccinium oxycoccos uogose // Žmogaus ir gamtos sauga 2015 : 21 tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga = Human and nature safety 2015 : proceedings of the 21th international scientific-practice conference, D. 1 / Aleksandro Stulginskio universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija. Akademija: ASU. ISSN 1822-1823. 2015, p. 123-126. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

1	Publikacijų grupėje
0,500	Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Liutkevičius, Algirdas; Speičienė, Vilma; Alenčikienė, Gitana; Mieželienė, Aldona; Kaminskas, Arvydas; Abaravičius, Jonas Algis; Vitkus, Dalius; Jablonskienė, Valerija.** Ooat β-glucan in milk products: impact on human health // Agriculture and food [elektroninis išteklius]. Burgas: Science Events. ISSN 1314-8591. 2015, vol. 3, p. 74-81. [M.kr. 05T]. [Indėlis: 0,500]

1	Publikacijų grupėje
0,500	Indėlis grupėje

architektūros ir statybos institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Šadauskienė, Jolanta; Ramanauskas, Juozas; Šeduikytė, Lina; Daukšys, Mindaugas; Vasylius, Algimantas.** A simplified methodology for evaluating the impact of point thermal bridges on the high-energy performance of a passive house // Sustainability. Basel: MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2015, vol. 7, issue 12, p. 16687-16702. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science)]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,942 (2014)]. [Indėlis: 0,100]

2 **Miškinis, Kęstutis; Dikavičius, Vidmantas; Bliūdžius, Raimondas; Banionis, Karolis.** Comparison of sound insulation of windows with double glass units // Applied acoustics. Oxford: Elsevier. ISSN 0003-682X. 2015, vol. 92, p. 42-46. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 1,024 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Cristofari, C.; Norvaišienė, Rosita; Canaletti, J.L.; Notton, G.** Innovative alternative solar thermal solutions for housing in conservation-area sites listed as national heritage assets // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. 2015, vol. 89, p. 123-131. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 2,884 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

3 Publikacijų grupėje

1,350 Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Čiuplys, Antanas; Abraitis, Rimgaudas; Blaževičius, Egidijus; Bočkus, Stasys.** Strength analysis of refractory concrete with SiO2 microdust // Journal of ceramic processing research. Seoul: Hanyang University Press. ISSN 1229-9162. 2015, vol. 16, iss. 6, p. 674-677. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 0,338 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda; Bieliūnienė, Violeta; Čepauskienė, Vitalija; Urbelis, Virginijus.** Investigation of the wettability of the hydrophobic textile after mechanical treatments // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Tallinn: Estonian Academy Publishers. ISSN 1736-6046. 2015, vol. 64, issue 1S, p. 118-123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,455 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

3 **Masteikaitė, Vitalija; Sacevičienė, Virginija; Kopbajeva, Elmira; Nurjasarova, Maira.** Influence of heat transfer material on the deformability of knitted fabrics // International journal of clothing science and technology. Bradford: Emerald. ISSN 0955-6222. 2015, vol. 27, iss. 2, p. 191-206. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); EMERALD; Inspec]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,350 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

3 Publikacijų grupėje

1,500 Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Griciutė, Gintarė; Bliūdžius, Raimondas.** Study on the microstructure and water absorption rate changes of exterior thin-layer polymer renders during natural and artificial ageing // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, Vol. 21, no. 1, p. 149-154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

2 **Monstvilas, Edmundas; Banionis, Karolis; Poderytė, Jurga; Bliūdžius, Raimondas; Burlingis, Arūnas.** On the solution of energy balance equation system to predict temperature distribution in the building elements with ventilated air gap // Journal of civil engineering and management / Vilnius Gediminas Technical University, Lithuanian Academy of Sciences. Vilnius: Technika ; London: Taylor & Francis. ISSN 1392-3730. 2015, vol. 21, no. 1, p. 21-30. [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]. [M.kr. 02T]. [IF (SCIE): 1,070 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

2 Publikacijų grupėje

1,500 Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Dringelis, Liucijus Albertas; Ramanauskas, Evaldas; Povilaitienė, Ingrida; Mačiukėnaitė, Justina.** Exploration and respectation of the spatial structure of cities, towns, townships and villages as a significant formant of their identity // Journal of architecture and urbanism. Vilnius: Technika ; Abingdon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-7955. 2015, vol. 39, iss. 1, p. 79-100. [ICONDA; Current Abstracts; Scopus; ASCE Civil Engineering Abstracts]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Rudokas, Kastytis.** Heritage and sustainability: the matter of temporal shifting and narrativity in terms of urban development // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 12, no. 4, p. 73-82. [IndexCopernicus]. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Šadauskienė, Jolanta; Šeduikytė, Lina; Ramanauskas, Juozas; Buska, Andrius.** Assessment of buildings with ventilated facade systems and evaluation of point thermal bridges // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 59-71. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,250]

3 **Tamašauskas, Rokas; Monstvilas, Edmundas; Bliūdžius, Raimondas; Banionis, Karolis; Miškinis, Kęstutis.** Comparison of calculation methods of renewable energy generated by electric heat pumps // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba / Kaunas University of Technology. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. 2015, vol. 11, iss. 2, p. 41-51. [IndexCopernicus]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
2,250	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse leidyklose

1 **Miškinis, Kęstutis; Dikavičius, Vidmantas; Burlingis, Arūnas.** Comparison of wooden windows of European and Scandinavian type glazed with triple glass units // Proceedings of INTER-NOISE 2015 [elektroninis išteklius] : the 44th international congress and exposition on Noise Control Engineering, August 9-12, 2015, San Francisco, California USA / Edited by C. Burroughs and G. Maling. San Francisco: INTER-NOISE, 2015. p. [1-10]. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Dringelis, Liucijus Albertas; Ramanauskas, Evaldas.** Lietuvos miesteliai - jų būklė, tvarkymas, kraštovaizdžio architektūros sprendiniai // Kraštovaizdžio architektūra - profesijos horizontai ir sinergija : Kraštovaizdžio architektūros forumo 2015, vykusio Vilniuje 2015 m. spalio 29 d, mokslo darbai. Vilnius:

Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2015, ISBN 9786099556734. p. 178-191. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Rudokas, Kastytis.** Urban-cultural ecology: impacts of heritage on convivial place-making // Ecological architecture 2015 : proceedings of the 3th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, 22-23 October, 2015, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture, Department of Architecture and Urbanism. Kaunas: Technologija. ISSN 2345-0738. p. 34. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Antanavičiūtė, Agnė; Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda.** Eksploatacinių poveikių įtaka ortopedinio neopreno stiprumui // Pramonės inžinerija 2015 : jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų medžiaga, 2015 m. gegužės 14 d. [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas: KTU, 2015, ISBN 9786090211656. p. 18-23. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,500]

4 **Antanavičiūtė, Agnė; Sacevičienė, Virginija; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida.** Evaluation of orthopaedic materials stability // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 18-22. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,250]

4 Publikacijų grupėje

2,750 Indėlis grupėje

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1 **Rupeikienė, Marija.** Sakralinių pastatų architektūros kokybės problematika: projektai, remontai, rekonstrukcijos // Architektūros kokybės kriterijai : mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2015. (Architektūra: objektai ir kontekstai, [D.] 1, ISSN 2424-3884), ISBN 9786094578304. p. 177-188. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Rudokas, Kastytis.** Paveldo naratyvas: teorinė prieiga // Architektūros kokybės kriterijai : mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2015. (Architektūra: objektai ir kontekstai, [D.] 1, ISSN 2424-3884), ISBN 9786094578304. p. 152-162. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Bertašiūtė, Rasa; Karvelytė-Balbierienė, Vilma.** Tradicinės kaimo architektūros sampratos ir vertinimai // Architektūros kokybės kriterijai : mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2015. (Architektūra: objektai ir kontekstai, [D.] 1, ISSN 2424-3884), ISBN 9786094578304. p. 189-199. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,500]

4 **Purvinas, Martynas; Purvinienė, Marija.** Mažosios Lietuvos antkapinių paminklų raidos bruožai XV-XX a // Kultūros paminklai : mokslinių straipsnių rinkinys. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2015, Nr. 19, p. 57-68. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

4 Publikacijų grupėje

3,500 Indėlis grupėje

Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose

1 **Stankevičius, Vytautas; Karbauskaitė, Jūratė; Burlingis, Arūnas; Šadauskienė, Jolanta; Morkvėnas, Romaldas.** Расширение возможностей реконструкции зданий: опыт Литвы // Энергосбе-

режение : специализированный журнал. Москва: Авок-пресс, 2015. ISSN 1609-7505. 2015, no. 7, p. 28-35. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 0,800]

2 **Puodžiukienė, Dalė.** Wooden manorial architecture: the residence, the outbuildings // Wood in Lithuanian architecture: exhibition brochure = Medis Lietuvos architektūroje: parodos leidinys. Vilnius: Lietuvos architektų sąjunga, 2015. p. 42-53. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Petrulis, Vaidas.** Paveldėtoji modernybė: „laikinosios sostinės" architektūrinio palikimo inspiracijos ir iššūkiai // Archiforma : Lietuvos architektūros apžvalga. Vilnius: Archiforma. ISSN 1392-4710. 2015, nr. 1-2, p. 71-79. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

4 **Bertašiūtė, Rasa.** Ethnographic wooden architecture: Žemaitija (Samoglitia) region, Aukštaitija region, Suvalkija region // Wood in Lithuanian architecture: exhibition brochure = Medis Lietuvos architektūroje: parodos leidinys. Vilnius: Lietuvos architektų sąjunga, 2015. p. 16-25. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

5 **Norvaišienė, Rosita.** Prikelti naujam gyvenimui // Structum. Vilnius: „S media group". ISSN 2335-2116. 2015, Nr. 1, p. 55-57. [M.kr. 02T]. [Indėlis: 1,000]

5	Publikacijų grupėje
4,800	Indėlis grupėje

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Butkus, Tomas S.; Safronovas, Vasilijus; Petrulis, Vaidas.** Klaipėdos urbanistinė raida, 1945-1990 : kolektyvinė monografija / Vilniaus dailės akademijos Urbanistikos architektūros ir dizaino institutas ; sudarytojai: Tomas S. Butkus, Vasilijus Safronovas. Vilnius : Vario burnos, 2015. 392 p. ISBN 9786099546469. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,333]

2 **Bertašiūtė, Rasa; Karvelytė-Balbierienė, Vilma; Pakštalis, Arvydas; Petrulis, Vaidas; Rudokas, Kastytis.** Lietuvos tarpukario architektūrinis palikimas: materialumo ir nematerialumo dermė : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas ; sudarytojas Vaidas Petrulis. Kaunas : Technologija, 2015. 222 p. ISBN 9786098071092. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 0,800]

2	Publikacijų grupėje
1,133	Indėlis grupėje

MOKSLO STUDIJOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Dringelis, Liucijus Albertas; Ramanauskas, Evaldas; Steponaitytė, Nijolė.** Lietuvos miestų, miestelių ir kaimų erdvinės struktūros savitumo nustatymas ir jo išsaugojimas : mokslo studija / Kauno technologijos universitetas. Architektūros ir statybos institutas. Kaunas : Technologija, 2015. 484 p. ISBN 9786090211960. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

KNYGŲ SKYRIAI

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1 **Purvinienė, Marija; Purvinas, Martynas.** Daujėnų valsčiaus tradiciniai kaimo pastatai ir sodybos // Daujėnai : [monografija] / [vyriausiasis redaktorius, sudarytojas Antanas Šimkūnas]. Vilnius: Versmė, 2015. (Lietuvos valsčiai, Kn. 29, ISSN 1822-489X), ISBN 9786098148206. p. 933-1047. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

2 **Purvinas, Martynas.** Vienos Petraičių kaimo sodybos istorija // Daujėnai : [monografija] / [vyriausiasis redaktorius, sudarytojas Antanas Šimkūnas]. Vil-

nius: Versmė, 2015. (Lietuvos valsčiai, Kn. 29, ISSN 1822-489X), ISBN 9786098148206. p. 1048-1049. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3 **Bertašiūtė, Rasa.** Zanavykų krašto architektūros bruožai // Esam zanavykai = We are Zanavykai / Sudarė Aurelija Papievienė. Vilnius: Meno žvaigždė, 2015, ISBN 9789955956556. p. 71-90. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

3	Publikacijų grupėje
3,000	Indėlis grupėje

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI

(žodynai, žinynai, vadovai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

Nacionalinėse leidyklose

1 **Purvinas, Martynas.** Mažosios Lietuvos panemuniais ir pamariais, Kn. 1 : [žinynas]. Trakai : Voruta, 2015. 343 p. ISBN 9786098102079. [M.kr. 03H]. [Indėlis: 1,000]

1	Publikacijų grupėje
1,000	Indėlis grupėje

medžiagų mokslo institutas

STRAIPSNIAI

Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Janušas, Giedrius; Ponelytė, Sigita; Brunius, Alfredas; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris; Vilkauskas, Andrius; Palevičius, Arvydas.** Periodical microstructures based on novel piezoelectric material for biomedical applications // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, issue 00, p. [1-10]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 09T]. [IF (SCIE): 2,245 (2014)]. [Indėlis: 0,143]

2 **Meškinis, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Vasiliauskas, Andrius; Čiegis, Arvydas; Šlapikas, Kęstutis; Tamulevičius, Tomas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Sigitas.** Piezoresistive properties of diamond like carbon films containing copper // Diamond and related materials. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0925-9635. 2015, vol. 60, p. 20-25. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Inspec; Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,919 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

3 **Sakaliūnienė, Jolita; Abakevičienė, Brigita; Šlapikas, Kęstutis; Tamulevičius, Sigitas.** Influence of magnetron sputtering deposition conditions and thermal treatment on properties of platinum thin films for positive electrode–electrolyte–negative electrode structure // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, Vol. 594, Part A, p. 101-108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 0,875]

4 **Žarkov, Aleksej; Stanulis, Andrius; Sakaliūnienė, Jolita; Butkutė, Skirmantė; Abakevičienė, Brigita; Šalkus, Tomas; Tautkus, Stasys; Orliukas, Antanas Feliksas; Tamulevičius, Sigitas; Kareiva, Aivaras.** On the synthesis of yttria-stabilized zirconia: a comparative study // Journal of sol-gel science and technology. New York: Springer Science+Busi-

ness Media. ISSN 0928-0707. 2015, vol. 76, iss. 2, p. 309-319. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); SpringerLINK]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 1,532 (2014)]. [Indėlis: 0,250]

5 **Milčius, Darius; Grbović-Novaković, Jasmina; Žostautienė, Rasa; Lelis, Martynas; Girdzevičius, D.; Urbonavičius, M.** Combined XRD and XPS analysis of ex-situ and in-situ plasma hydrogenated magnetron sputtered Mg films // Journal of alloys and compounds. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-8388. 2015, vol. 647, p. 790-796. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 2,999 (2014)]. [Indėlis: 0,167]

6 **Jucius, Dalius; Kopustinskas, Vitoldas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Lazauskas, Algirdas; Andrulevičius, Mindaugas.** Highly hydrophilic poly(ethylene terephthalate) films prepared by combined hot embossing and plasma treatment techniques // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 349, p. 200-210. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

7 **Yaremchuk, Iryna; Meškinis, Šarūnas; Fitio, V.; Bobitski, Yaroslav; Šlapikas, Kęstutis; Čiegis, Arvydas; Balevičius, Zigmas; Selskis, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas.** Spectroellipsometric characterization and modeling of plasmonic diamond-like carbon nanocomposite films with embedded Ag nanoparticles // Nanoscale research letters. New York, NY: Springer. ISSN 1931-7573. 2015, vol. 10, Article 157, p. [1-7]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); PubMed]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 2,779 (2014)]. [Indėlis: 0,444]

8 **Bočkutė, Kristina; Prosyčevas, Igoris; Lazauskas, Algirdas; Laukaitis, Giedrius.** Preparation and characterisation of mixed matrix Al2O3- and TiO2-based ceramic membranes prepared using polymeric synthesis route // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. 2015, vol. 41, iss. 7, p. 8981-8987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 05T]. [IF (SCIE): 2,605 (2014)]. [Indėlis: 0,500]

9 **Lazauskas, Algirdas; Baltrušaitis, Jonas; Grigaliūnas, Viktoras; Prosyčevas, Igoris.** Characterization of linear alkyl phosphonate self-assembled on perovskite substrate // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 344, p. 159-162. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 03P]. [IF (SCIE): 2,711 (2014)]. [Indėlis: 0,750]

10 **Tamulevičienė, Asta; Kopustinskas, Vitoldas; Niaura, Gediminas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** Multiwavelength Raman analysis of SiOx and N containing amorphous diamond like carbon films // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, vol. 581, p. 86-91. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 0,800]

11 **Meškinis, Šarūnas; Čiegis, Arvydas; Vasiliauskas, Andrius; Šlapikas, Kęstutis; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas.** Optical properties of diamond like carbon films containing copper, grown by high power pulsed magnetron sputtering and direct current magnetron sputtering: structure and composition effects // Thin solid films. Lausanne: Elsevier. ISSN 0040-6090. 2015, vol. 581, p. 48-53. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 1,759 (2014)]. [Indėlis: 1,000]

11	Publikacijų grupėje
6,929	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Pupkevičiūtė, Solveiga; Adomavičiūtė, Erika; Pavilonis, Alvydas; Stanys, Sigitas; Prosyčevas, Igoris.** Formation and antibacterial property analysis of electrospun PVA nonwoven material with a small amount of silver nanoparticles // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz: Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2015, vol. 23, no. 6(114), p. 48-54. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 08T]. [IF (SCIE): 0,667 (2014)]. [Indėlis: 0,200]

2 **Kazakevičius, Aivaras; Peckus, Domantas; Boiko, Oleksandr; Valkūnas, Leonas; Leonenko,**

Evgen; Telbiz, German; Gulbinas, Vidmantas. Insights into the mechanism of enhanced rhodamine 6G dimer fluorescence in mesoscopic pluronic-silica matrixes // Journal of physical chemistry C. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2015, vol. 119, iss. 33, p. 19126-19133. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 4,772 (2014)]. [Indėlis: 0,071]

2	Publikacijų grupėje
0,271	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Adomavičiūtė, Erika; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Stankevičius, Edgaras; Tamulevičius, Sigitas.** Micro-structuring of electrospun mats employing femtosecond laser // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. 2015, vol. 21, no. 1, p. 44-51. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Scopus]. [M.kr. 02P]. [IF (SCIE): 0,510 (2014)]. [Indėlis: 0,667]

1	Publikacijų grupėje
0,667	Indėlis grupėje

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Palevičius, Arvydas; Šakalys, Rokas; Janušas, Giedrius; Narmontas, Pranas.** Investigation of dependency of microstructure quality on vibration mode // Nanotechnology in the security systems : NATO advanced research workshop on nanotechnology in the security systems, Yalta, Ukraine, September 29 - October 03, 2013 / Edited by J. Bonča, J. Kruchinin. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2015. (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, ISSN 1874-6519), ISBN 9789401790048. p. 49-54. [Conference Proceedings Citation Index; SpringerLINK]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

2 **Mikalayeva, Valeryia; Antanavičiūtė, Ieva; Tamulevičius, Tomas; Stankevičius, Edgaras.** Application of polyimide films for cell scaffold in tissue engineering // Acta Physiologica [elektroninis išteklius] : Special Issue: Abstracts from the Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies : Kaunas, Lithuania, 26-29 August 2015 : abstracts / Federation of European Physiological Societies. Lithuanian Physiological Society [et al.]. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 1748-1716. 2015, Vol. 215, suppl. SI705, p. 137. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,250]

3 **Mikalayeva, Valeryia; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Adomavičiūtė, Erika; Antanavičiūtė, Ieva; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Stankevičius, Edgaras; Tamulevičius, Sigitas.** Fabrication of scaffolds for stem cells via ultrafast laser micro machining of polymer films and electrospun webs // Acta Physiologica [elektroninis išteklius] : Special Issue: Abstracts from the Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies : Kaunas, Lithuania, 26-29 August 2015 : abstracts / Federation of European Physiological Societies. Lithuanian Physiological Society [et al.]. Hoboken: Wiley-Blackwell. ISSN 1748-1716. 2015, Vol. 215, suppl. SI705, p. 137. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [M.kr. 02B]. [Indėlis: 0,375]

3	Publikacijų grupėje
0,875	Indėlis grupėje

Tarptautinėse leidyklose

1 **Kostiučenko, Oksana; Leißner, Till; Brewer, Jonathan R.; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Fiutowski, Jacek; Rubahn, Horst-Günter.** Local field enhanced second-harmonic response of organic nanofibers deposited on encapsulated plasmonic substrates // Proceedings of SPIE : Plasmonics: metallic nanostructures and their optical properties XIII, August 28, 2015, San Diego, California, USA [elektroninis išteklius]. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2015, vol. 9547, Article 954711, p. [1-6]. [Conference Proceedings Citation Index-Science; Scopus]. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,286]

2 **Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris; Palevičius, Arvydas; Ponelytė, Sigita; Baltrušaitis, Valentinas; Šakalys, Rokas.** Novel composite piezoelectric material for energy harvesting applications // Proceedings of SPIE : Electroactive polymer actuators and devices (EAPAD) 2015, San Diego, California, US, March 08, 2015 [elektroninis išteklius]. Bellingham: SPIE. ISSN 0277-786X. 2015, vol. 9430, Article 943030, p. 1-6. [Conference Proceedings Citation Index- Science]. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,286]

2	Publikacijų grupėje
0,571	Indėlis grupėje

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1 **Čiegis, Arvydas; Vasiliauskas, Andrius; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** UV irradiation effects on DLC:Ag films: charging of the plasmonic nanoparticles // Physics, chemistry and applications of nanostructures : proceedings of international conference nanomeeting - 2015 : Minsk, Belarus, May 26-29, 2015 : reviews and short notes. New Jersey: World Scientific Publishing, 2015, ISBN 9789814696517. p. 77-79. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

2 Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Diamond-like carbon based silver nanocomposites – short review of the technology and novel applications // Physics, chemistry and applications of nanostructures : proceedings of international conference nanomeeting - 2015 : Minsk, Belarus, May 26-29, 2015 : reviews and short notes. New Jersey: World Scientific Publishing, 2015, ISBN 9789814696517. p. 319-325. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 1,000]

2	Publikacijų grupėje
2,000	Indėlis grupėje

Nacionalinėse leidyklose

1 **Streckaitė, Simona; Peckus, Domantas; Augulis, Ramūnas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Gulbinas, Vidmantas.** Sidabro nanodalelių sintezė ir jų įtaka organinių medžiagų fluorescencijai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 217. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,417]

2 **Šimatonis, Linas; Gadeikytė, Aušra; Tamulevičius, Tomas; Ulčinas, Orestas; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas.** Poliimidinėse plėvelėse femtosekundiniu lazeriu suformuotų mikrostruktūrų įtakos mechaninėms savybėms tyrimai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 153. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,750]

3 **Sakaliūnienė, Jolita; Abakevičienė, Brigita; Grigaliūnas, Viktoras; Tamulevičius, Sigitas.** Kietojo oksido kuro mikroelemento kūrimas ir tyrimai // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 111. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,875]

4 **Peckus, Domantas; Laurinavičiūtė, Rasa; Tamulevičius, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Daniels, Mathias; Dehaen, Wim.** Karbazolo darinių sužadintų būsenų ultrasparti relaksacijos dinamika // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 298. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,375]

5 **Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičienė, Asta; Čiegis, Arvydas; Vasiliauskas, Andrius; Ulčinas, Orestas; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas.** Ultrasparti energijos relaksacija deimanto tipo matricoje legiruotoje Cu nanodalelėmis // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 218. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 0,889]

6 **Jurkevičiūtė, Aušrinė; Tamulevičius, Tomas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas.** DTA:-Cu dangų optinio modelio kūrimas spektroskopinės elipsometrijos duomenų analizei // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 187. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

7 **Juodėnas, Mindaugas; Virganavičius, Dainius; Tamulevičius, Tomas.** Kapiliarinių jėgų panaudojimo mikrodalelių organizacijai ant polimerinių kopijų tyrimas // 41-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2015 m. birželio 17-19 d, Vilnius : programa ir pranešimų tezės / Fizinių ir technologijos mokslų centras, Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos fizikų draugija. Vilnius: Vilniaus universitetas, ISBN 9786099551128. p. 220. [M.kr. 02P]. [Indėlis: 1,000]

8 **Brunius, Alfredas; Palevičius, Arvydas; Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Prosyčevas, Igoris.** Novel piezoelectric effect based material for periodical microstructure formation // Mechanika 2015 : proceedings of the 20th international scientific conference, 23, 24 April 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-2951. 2015, p. 67-71. [M.kr. 09T]. [Indėlis: 0,250]

9 **Sankauskaitė, Audronė; Bekampienė, Paulė; Prosyčevas, Igoris; Urbelis, Virginijus; Varnaitė-Žuravliova, Sandra; Tumėnienė, Danutė-Marijona; Stygienė, S..** The influence of microporous PU film on the antimicrobial properties of silver nanoparticles treated textile // Chemistry and chemical technology 2015 : programme and proceedings of the international conference, Vilnius, Lithuania, January 23, 2015 / Vilnius University, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Center for Physical Sciences and Technology. [S.l.: s.n, 2015], ISBN 9786094594618. p. 325-327. [M.kr. 08T]. [Indėlis: 0,036]

9	Publikacijų grupėje
5,591	Indėlis grupėje