MOKSLINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

Ataskaitoje pateikti 2017 m. Kauno technologijos universitete organizuoti ir finansuoti moksliniai tyrimai. Pateikiami Universiteto apibendrinti ir padalinių mokslinės veiklos pagrindiniai rodikliai: mokslo publikacijos, mokslo rezultatų sklaida, dalyvavimas tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo programose, mokslo laimėjimai, inovacijos ir kt.

Leidinio sudarytojai:
dr. Leonas Balaševičius,
dr. Mindaugas Bulota,
dr. Eglė Gaulė,
Vilma Karoblienė,
Adriana Kviklienė,
Irena Švarplienė

© Kauno technologijos universitetas, 2018

TURINYS. BENDROJI DALIS

6 Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai

7 MTEPI strateginės kryptys

10 Mokslinių tyrimų kryptys

14 Mokslinių tyrimų organizavimas

16 2017 m. svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai

20 Tyrėjai

22 Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

33 Doktorantūra

38 Technologijų perdavimas

41 Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

49 Mokslo infrastruktūra

52 Priedai

53 1 priedas. Mokslo projektų sąrašas

107 2 priedas. Mokslo darbų sąrašas

TURINYS. FAKULTETAI

194 Cheminės technologijos fakultetas

274 Ekonomikos ir verslo fakultetas

334 Elektros ir elektronikos fakultetas

378 Informatikos fakultetas

410 Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

459 Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

534 Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

562 Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

650 Statybos ir architektūros fakultetas

TURINYS. INSTITUTAI

694 Aplinkos inžinerijos institutas

722 Architektūros ir statybos institutas

750 Biomedicininės inžinerijos institutas

773 Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

801 Maisto institutas

822 Mechatronikos institutas

849 Medžiagų mokslo institutas

894 Sveikatos telematikos mokslo institutas

UNIVERSITETO REIKŠMĖ REGIONUI IR ŠALIES RAIDAI

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 12 proc. visų šalies mokslo institucijų 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

Kauno technologijos universiteto (toliau – Universitetas, KTU) Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų (MTEPI) strategija 2015–2020 (toliau – MTEPI strategija) siekia užtikrinti, kad būtų įgyvendinti Universiteto strategijoje MTEPI iškelti tikslai. Universiteto strategijoje įvardintas strateginis MTEPI tikslas – plėtoti tarptautinius, tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus, ypač fizinių ir technologinių mokslų srityse, kurti reikšmingą įtaką visuomenei bei ekonomikai darančias žinias; mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą kreipti į pramonės, verslo ir visuomenės poreikius; rengti ir ugdyti doktorantus bei podoktorantūros tyrėjus, kurti aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą. Siekdamas šio tikslo Universitetas vykdo fizinių, biomedicinos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų MTEPI, rezultatus viešina ir komercializuoja; rengia fizinių, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų sričių mokslininkus; atlieka užsakomuosius mokslinius tyrimus Lietuvos ir kitų šalių ūkio subjektams ir vykdo tarptautinius bei nacionalinius mokslo projektus.

Strateginiai veiklos prioritetai

KTU strateginiai veiklos prioritetai pagal 2012 m. sausio 27 d. Kauno technologijos universiteto tarybos nutarimą Nr. V7-T-0-1:

- talentingi ir motyvuoti studijuojantieji, dėstytojai ir tyrėjai;
- kritinė masė pasaulinio lygio dėstytojų, tyrėjų bei užsienio studentų;
- studijų ir mokslo vienovė, sanglauda su pramone ir verslu;
- tarpkryptiniai ir tarpsritiniai moksliniai tyrimai bei studijos;
- tarptautinis pripažinimas priešakinių žinių ir ateities technologijų kūrime bei perdavime;
- dalyvavimas pasauliniuose žinių tinkluose;
- veiklos kokybė ir efektyvus valdymas;
- įkvepianti ir draugiška aplinka;
- žinių ir vertybių sklaida visuomenėje.

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, 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.

MTEPI veiklos principai

- Universitetas vykdo MTEPI veiklą nuo 0 iki 7 technologijos parengties lygio. Universiteto MTEPI veiklos apima fizinių, biomedicinos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų bei menų sritis.
- Universitetas siekia aukštos MTEPI kokybės kiekvienoje kryptyje ir skatina tarpkryptinius bei tarpsritinius tyrimus.
- Visa Universitete sukurta intelektinė nuosavybė priklauso Universitetui. Ji yra saugoma ir valdoma pagal Universiteto senato patvirtintą tvarką (2014 m. kovo 26 d. Universiteto senato nutarimas Nr. V3-S-26 „Dėl Kauno technologijos universiteto intelektinės nuosavybės valdymą reglamentuojančių dokumentų“).
- Universitetas laikosi aukštų etikos standartų visose veiklose, taip pat ir MTEPI. MTEPI veikla ir jos valdymas yra skaidrus, siekiantis mažinti interesų konfliktų galimybę bei MTEPI etikos pažeidimus.
- Universitetas pritraukia ir ugdo talentingus tyrėjus bei MTEPI lyderius.
- Universitetas dalyvauja, formuoja ir palaiko tarptautinius MTEPI tinklus; į tyrėjų grupes įtraukia kitų šalių MTEPI talentus.
- Universitetas užtikrina, kad sukurtos naujos žinios ir technologijos būtų perduodamos visų pakopų studijose ir neformaliajame mokyme.
- Universitetas aktyviai dalyvauja komercializuojant Universiteto intelektinę nuosavybę Lietuvoje ir užsienyje – sudaro sąlygas kurtis ir kuria naujas, žinioms ir technologijoms imlias įmones, licencijuoja intelektinę nuosavybę. Intelektinės nuosavybės komercializavimas yra vykdomas vieno langelio principu, siekiant užtikrinti bendradarbiavimo su verslu kokybę.

- Universitetas vysto, palaiko ir atnaujina reikiamą MTEPI infrastruktūrą. Bandomąją gamybą Universitetas vykdo kartu su verslo partneriais.
- Universitetas diversifikuoja MTEPI pajamas ir pritraukia valstybės asignavimų, privačias, MTEPI konkursines ir paramos lėšas.

MTEPI strateginių prioritetų įgyvendinimas realizuojamas per šiuos MTEPI veiklos prioritetus:

I. pritraukti, ugdyti ir išlaikyti MTEPI talentus ir lyderius;

II. siekti ir palaikyti aukštą MTEPI rezultatų kokybę;

III. didinti MTEPI tarptautiškumą, stiprinant MTEPI poveikį Lietuvos ir kitų šalių visuomenei bei verslui.

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, 2017 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

Lentelė 1. KTU padalinių moksliniai tyrimai prioritetinėse mokslo kryptyse

	DIAGNOSTINĖS IR MATAVIMO TECHNOLOGIJOS	IŠMANIOSIOS APLINKOS IR INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS	NAUJOS MEDŽIAGOS AUKŠTOSIOMS TECHNOLOGIJOMS	TVARUS AUGIMAS IR DARNI SOCIO-KULTŪRINĖ RAIDA	TECHNOLOGIJOS DARNIAM VYSTYMUI IR ENERGETIKA
Cheminės technologijos fakultetas			●		●
Ekonomikos ir verslo fakultetas				●	
Elektros ir elektronikos fakultetas	●	●			●
Informatikos fakultetas		●			
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	●	●		●	●
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	●	●		●	●
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas		●	●	●	●
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas				●	

	DIAGNOSTINĖS IR MATAVIMO TECHNOLOGIJOS	IŠMANIOSIOS APLINKOS IR INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS	NAUJOS MEDŽIAGOS AUKŠTOSIOMS TECHNOLOGIJOMS	TVARUS AUGIMAS IR DARNI SOCIO-KULTŪRINĖ RAIDA	TECHNOLOGIJOS DARNIAM VYSTYMUI IR ENERGETIKA
Statybos ir architektūros fakultetas			●	●	●
Aplinkos inžinerijos institutas				●	●
Architektūros ir statybos institutas				●	●
Biomedicininės inžinerijos institutas	●				
Maisto institutas					●
Mechatronikos Institutas	●	●	●	●	
Medžiagų mokslo institutas	●		●		●
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	●				

	DIAGNOSTINĖS IR MATAVIMO TECHNOLOGIJOS	IŠMANIOSIOS APLINKOS IR INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS	NAUJOS MEDŽIAGOS AUKŠTOSIOMS TECHNOLOGIJOMS	TVARUS AUGIMAS IR DARNI SOCIO-KULTŪRINĖ RAIDA	TECHNOLOGIJOS DARNIAM VYSTYMUI IR ENERGETIKA
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.

MTEPI politiką ir strategiją formuoja Universiteto Taryba, Senatas, Rektorius, mokslo ir inovacijų prorektorius, konsultuodamasis su Universiteto Mokslo strategijos komitetu (toliau – UniMSK). UniMSK – funkcinis kolegialus patariamasis organas Universiteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bei inovacijų politikai ir strategijai formuoti bei įgyvendinti. UniMSK įgyvendina Universiteto mokslo ir inovacijų tikslus bei atsako už mokslo ir inovacijų paketo vystymą.

I lygmens akademiniuose padaliniuose – fakultetuose ir mokslo institutuose – mokslo veikla vykdoma įgyvendinat patvirtintą mokslo krypties (ar krypčių grupės) strategiją. Fakultetų dekanai ir institutų direktoriai priimdami strateginius sprendimus, siekia užtikrinti kokybinį ir kiekybinį padalinių MTEPI veiklos rezultatų augimą bei MTEPI ir studijų procesų sinergiją.

Mokslo veikla Universitete vykdoma fakultetų mokslo grupėse ir institutuose bei I lygmens mokslo institutuose, remiantis sukauptomis MTEPI kompetencijomis. Už MTEPI strateginių tikslų įgyvendinimą fakultetų mokslo grupėse yra atsakingi dekanai, mokslo ir inovacijų prodekanai bei pagrindiniai tyrėjai, o I lygmens mokslo institutuose – institutų direktoriai, kurie telkia tyrėjus, planuoja ir koordinuoja MTEPI veiklos vykdymą.

Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2017 m. rugsėjo 26 d. įsakymą Nr. V-706 „Dėl Palyginamojo ekspertinio mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros vertinimo reglamento“, sudaryta 11 vertinamųjų vienetų: fiziniuose moksluose – 2 vertinamieji vienetai: chemija, fiziniai mokslai; technologijos moksluose – 6: chemijos inžinerija; medžiagų inžinerija; statybos inžinerija; elektros ir elektronikos inžinerija, mechanika; informatikos inžinerija; socialiniuose – 2: ekonomika ir vadyba, socialiniai mokslai; humanitarinių mokslų – 1: humanitariniai mokslai.

Mokslo strategijos procesų įgyvendinimą palaiko mokslo ir inovacijų prorektoriui pavaldūs padaliniai: Mokslo ir inovacijų departamentas (MID), Mokslo ir inovacijų kompetencijos centras (MIKC), Tarptautinė doktorantūros mokykla (TDM), Nacionalinis inovacijų ir verslo centras (NIVC), įskaitant KTU „Startup Space“. MTEPI strategijos įgyvendinimą palaiko kiti Universiteto administraciniai padaliniai.

2017 M. SVARBIAUSI MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI IR LAIMĖJIMAI

2017 m. stiprinant mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų (toliau – MTEPI) veiklos rezultatus ir studijų kokybę, Universitete buvo įdiegtas mokslo grupėmis grįstas MTEPI veiklos vystymo modelis bei efektyvinami MTEPI valdymo procesai, vykdant mokslo grupių fakultetuose steigimą, MTEPI veiklos vadybos ir administravimo centralizavimą dekanatuose bei II lygmens akademinių padalinių stambinimą.

Penkiuose fakultetuose — Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų, Ekonomikos ir verslo, Statybos ir architektūros, Panevėžio technologijų ir verslo bei Elektros ir elektronikos — buvo vykdomi visi trys procesai. Šie fakultetai įveiklino MTEPI veiklos valdymo fakultetuose modelį. Likusieji fakultetai šį MTEPI veiklos valdymo modelį įveiklins nuo 2019 m.

2017 m. Universitete buvo institucionalizuota 31 mokslo grupė.

2017 m. buvo paskelbtos 609 tarptautinės publikacijos, iš jų 503 išleistos kitų šalių leidyklose, o 321 publikacija paskelbta ISI Web of Science ir Scopus duomenų bazių kitų šalių leidiniuose su cituojamumo rodikliu (angl. Impact Factor, IF).

2017 m. išleistos 23 mokslo monografijos, studijos arba jų dalys tarptautinėse pripažintose leidyklose.

2017 m. Universitete vyko 12 tęstinių tarptautinių ir nacionalinių mokslo konferencijų: Tarptautinė konferencija „Nanotechnologijos ir inovacijos Baltijos jūros regione“, 13-asis Pasaulinis semiotikos kongresas „CROSS-INTER-MULTI-TRANS“, 4-tasis Šiaurės ir Rytų Europos maisto kongresas, 21-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transporto priemonės – 2017“ ir kitos.

2017 m. Lietuvos mokslo premija humanitarinių ir socialinių mokslų srityse skirta profesoriui Ryčiui Ambrazevičiui už darbų ciklą „Akustikos metodų plėtra muzikos ir kalbos tyrimuose“.

2017 m. profesorių Arminą Ragauską už geriausią metų mokslinį straipsnį apdovanojo JAV Neurochirurgų kongresas (angl. The Congress of Neurological Surgeons), straipsnis pelnė Neurochirurginės intensyvios terapijos Oskarą Bostone. Šis straipsnis buvo publikuotas JAV Neurochirurgų kongreso prestižiniame žurnale Neurosurgery.

2017 m. Kauno miesto mokslininko premija už mokslo pasiekimus įteikta profesoriui Sigitui Tamulevičiui.

2017 m. doc. Gintarą Balčytį architektūros ir kultūros portalas pilotas.lt paskelbė Kauno krašto Metų architektu, už kūrybinius laimėjimus jis gavo Aplinkos ministerijos premiją, o kartu su bendraautoriais už Kauno autobusų stoties projektą – Lietuvos meno kūrėjų asociacijos premiją.

2017 m. Lietuvos mokslų akademijos Kazimiero Baršausko (elektronika ir elektrotechnika) premija įteikta profesoriui Sauliui Grigalevičiui už mokslinį darbą „Naujos struktūros puslaidininkių panaudojimas organiniuose šviesos dioduose“.

2017 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premija įteikta dr. Domanto Peckaus ir dr. Tomo Tamulevičiaus kūrybinei grupei už mokslinį darbą „Lazerinių technologijų taikymai medžiagų mikro-struktūravimui bei nuostoviesiems ir ultraspartiesiems spektroskopiniams tyrimams“; pagyrimo raštas įteiktas dr. Agnei Bankauskaitei už mokslinį darbą „Sluoksniuotų dvigubų hidroksidų sintezė, savybės ir panaudojimas naujos kartos katalizatorių gamyboje“.

2017 m. Lietuvos mokslų akademijos aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premijos įteiktos magistrei Justinai Čivinskaitei už mokslinį darbą „CPTED taikymas kuriant saugią miesto gyvenamąją aplinką“ (darbo vadovė doc. dr. Irina Matijošaitienė), magistrui Matui Steponaičiui už mokslinį darbą „Organiniai piridinio ir ketvirtinio amonio dariniai: sintezė ir puslaidininkinių savybių tyrimas“ (darbo vadovas doc. dr. Tadas Malinauskas), studentei Urtei Baranauskytei už mokslinį darbą „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos organiniams šviesos diodams“ (vadovas prof. dr. Saulius Grigalevičius) ir magistrantui Mantui Lukauskui už mokslinį darbą „Fluoropolimerų mechaninių savybių tyrimas mikrotempimo įrenginiu“ (darbo vadovė doc. dr. Brigita Abakevičienė); pagyrimo raštai įteikti magistrei Evelinai Listovai (Sankauskaitei) už mokslinį darbą „Edukaciniai elektroninio mokymo(si) priemonių adaptavimo prancūzų kalbos pamokose veiksniai: eTwinning projekto atvejis“ (darbo vadovė prof. dr. Brigita Janiūnaitė) ir pirmųjų metų doktorantei Olgai Belukhinai už mokslinį darbą „Naudotų padangų tekstilės atliekų perdirbimo į kurą galimybių tyrimas” (darbo vadovė m. d., dr. Daiva Milašienė).

2017-2018 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendija skirtos jauniesiems mokslininkams: dr. Linai Sinevičienei, dr. Anatolijui Eisinui, dr. Tomui Tamulevičiui.

2017 m. Kazickų šeimos fondo premijos skirtos aukštųjų technologijų mokslinius tyrimus atliekantiems dėstytojams dr. Renaldui Raišučiui ir dr. Tomui Tamulevičiui.

MTEPI pasiekimų vystymo iniciatyvos

2017 m. vykdyti 7 KTU mokslininkų grupių tarpsritiniai mokslo projektai KTU prioritetinėse mokslo kryptyse, finansuoti iš vidinių Universiteto išteklių, leido parengti 13 mokslinių publikacijų (2 publikuotos tarptautinių konferencijų pranešimų leidiniuose, 4 pateiktos, 7 parengtos), sukurti holograminio efekto formavimo medžiagos paviršiuje technologiją; vaisių ir daržovių, užterštų mikroorganizmais, kombinuoto apdorojimo ultragarsu metodą bei grafeno sintezės ir perkėlimo ant lanksčių padėklų metodą; 9 medžiagas; šviesą emituojančio sluoksnio prototipą; elektros energijos apskaitos sistemos prototipą ir hologramų difrakcinio vaizdo generavimo programą išmaniajam įrenginiui. Projektų vykdymo metu buvo parengtos 5 paraiškos išoriniam finansavimui gauti.

Plėtojant tarptautinio lygmens tarpinstitucinius mokslinius tyrimus, vykdyti 6 bendri KTU ir Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) mokslininkų grupių projektai, finansuoti iš vidinių institucijų išteklių, kurie sudarė sąlygas parengti 8 bendras institucijų mokslininkų publikacijas (2 publikuotos WoS duomenų bazės leidiniuose su cituojamumo indeksu, 1 publikuota recenzuojamame leidinyje, 2 pateiktos, 3 parengtos), 5 konferencijų pranešimų tezes, sukurti 9 medicininės paskirties produktus, ultragarsinę radiodažninių signalų technologiją kepenų audinio elastinių savybių tyrimams ir diabetinės inkstų ligos prognozės technologiją bei parengti praktines rekomendacijas dializės centrams dėl dializuojamų pacientų smegenų pažeidimo prevencijos.

2017 m. Universitetas iš vidinių išteklių tęsė tarptautinio lygio podoktorantūros tyrėjų pritraukimo programą, pagal kurią stažuotes vykdė 10 tyrėjų, iš jų 7 užsienio mokslininkai iš Belgijos, Graikijos, Egipto, Indijos, Irano, Vokietijos, Lenkijos. Taip pat Universitete stažuotes pradėjo 9 tyrėjai, kurių podoktorantūrines stažuotes finansuoja Lietuvos mokslo taryba (LMT).

2017 m. Universiteto darbuotojams ir studentams iš vidinių institucijos išteklių buvo paskirtas skatinimas už aukšto lygio mokslo publikacijas Web of Science ir Scopus duomenų bazėse referuojamuose mokslo

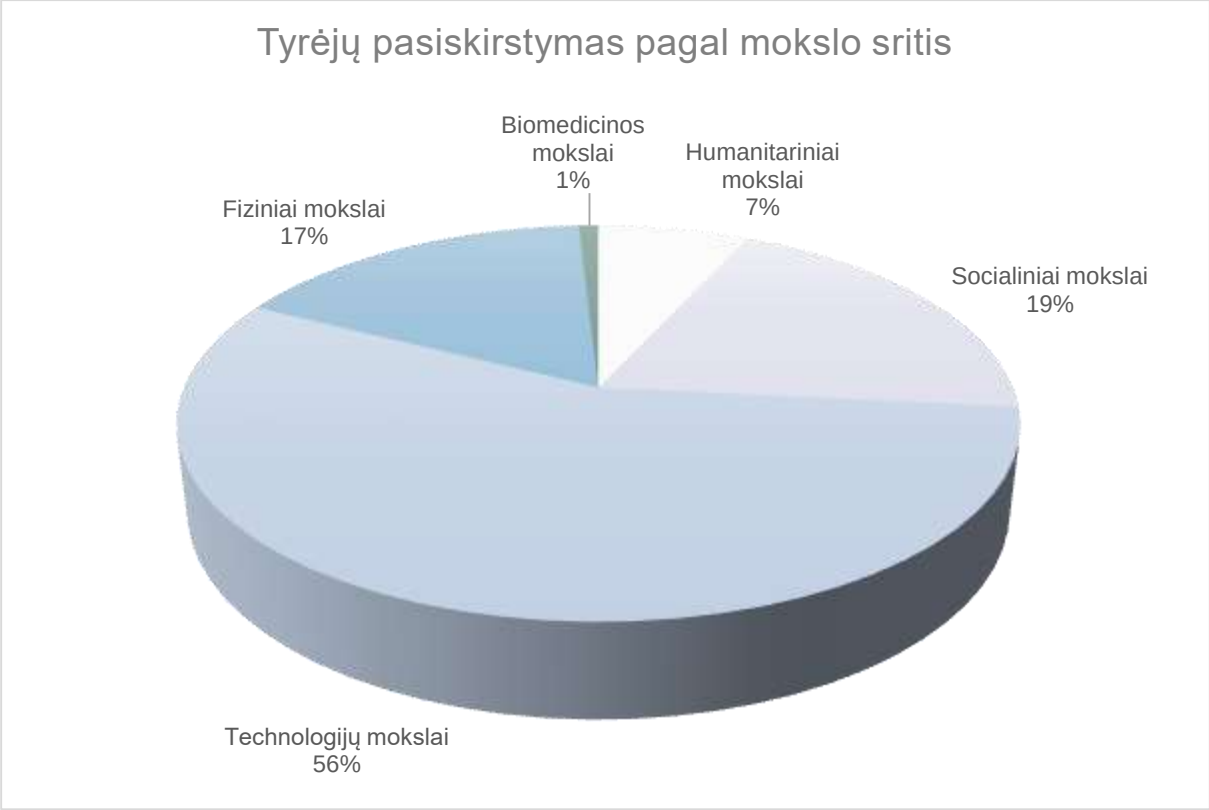
leidiniuose. Šis paskatinimas buvo skirtas už 125 publikacijas, iš kurių 61 yra parengta kartu su autoriais iš užsienio institucijų. Skatinimą gavo 142 darbuotojai, 28 doktorantai ir 2 studentai.

2017 m. aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkursą nugalėtojo mokslininkas stažuotojas Caspar Rabitz Florian, vyresnysis mokslo darbuotojas Dmytro Volyniuk, mokslo darbuotojas Tomas Tamulevičius, docentas Anatolijus Eisinas ir vyresnysis mokslo darbuotojas Dalius Gudeika. 2017 m. aktyviausių doktorantų konkurso stipendijos skirtos 38 nugalėtojams.

2017 m. geriausių monografijų konkurso premijos skirtos profesoriui Dario Martinelli už monografiją „Give Peace a Chant: Popular Music, Politics and Social Protest“, profesoriui Vytautui Ostaševičiui, docentui Giedrius Janušui, profesoriui Arvydui Palevičiui, profesoriui Rimvydui Gaidžiui ir profesoriui Vytautui Jūrėnui už monografiją „Development of Microsystems Multi Physics Investigation Methods“ ir mokslininkui stažuotojui Florian Caspar Rabitz už monografiją „The Global Governance of Genetic Resources: Institutional Change and Structural Constraints“.

TYRĖJAI

2017 m. Universitete mokslinius tyrimus ir eksperimentinės, socialinės, kultūrinės plėtros darbus vykdė 1513 darbuotojų. Iš jų 1321 tyrėjai, iš kurių 777 turintys daktaro laipsnį, 544 tyrėjai be daktaro laipsnį, iš jų - 317 doktorantų. Universitete dirbo 852 dėstytojas, jie užėmė 665,403 etato, ir 148 mokslo darbuotojai (iš jų – 9 mokslininkai stažuotojai), kurie užėmė 122,409 etato. Moterys sudarė 46 proc. visų MTEP darbuotojų.



Paveikslas 1. Tyrėjų pasiskirtymas pagal mokslo sritis 2017 m.

Daugiausia tyrėjų dirbo technologijų mokslų srityje (56 proc.), panašus skaičius darbuotojų dirba fizinių (17 proc.) ir socialinių mokslų (19 proc.) srityse.

Paveikslas 2. Tyrėjų pasiskirtymas pagal amžių 2016 m.

Kauno technologijos universitete dirba daug jaunų tyrėjų. Didžiausią tyrėjų dalį sudaro 25-34 metų amžiaus tyrėjai (34 proc.), ir 35-44 metų amžiaus tyrėjai (31 proc.). 65 metų ir vyresni tyrėjai sudaro 12 proc. tyrėjų.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ FINANSAVIMO ŠALTINIAI

2017 m. moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti iš valstybės biudžeto gauta 5 464 tūkst. Eur. Gautų lėšų dydį lėmė 2012–2014 m. mokslo (meno) veiklos vertinimo rezultatai (publikacijų formaliojo vertinimo taškai, ekspertinio vertinimo balai; lėšos, gautos vykdant tarptautinių mokslo programų projektus, ir lėšos, gautos vykdant ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymus, kurie atitinka MTEP sąvoką pagal reglamentuojančius dokumentus). Tiesioginei mokslo (meno) veiklai plėtoti teko 2 401 tūkst. Eur. Kita dalis moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti gautų lėšų buvo nukreipta infrastruktūrai išlaikyti.

2017 m. Universiteto mokslininkai sėkmingai vykdė 15 Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos Horizontas 2020 projektų, 4 septintosios bendrosios programos (7BP) projektus chemijos, biomedicininės inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos, informatikos, socialinių mokslų ir kitose mokslo srityse. 2017 m. pradėti vykdyti H2020 priemonės Pažangos sklaida ir dalyvavimo plėtra srities Komandų kūrimas 1 fazė veiklos projektai: IT mokslo ir technologijų ekscelencijos centras daiktų interneto ir išmanių aplinkų srityje (InnoITeam), projekto Nr. 763805 (projekto koordinatorius - KTU), bei Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (InnoCult), projekto Nr. 763748.

2017 m. Universiteto mokslininkai vykdė vieną Europos inovacijų ir technologijų instituto pagal programą EIT Raw Materials finansuojamą mokslo projektą FLAME, 6 2014–2020 m. Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo INTERREG programos projektus, 11 mokslinių tyrimų projektų, finansuojamų kitų tarptautinių programų ar institucijų lėšomis, dalyvavo 54 COST veiklose.

2017 m. Universiteto mokslininkai pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą vykdė vieną priemonės Nr. 01.2.1-LVPA-823 SmartInvestLT+ projektą, 7 priemonės Nr. J-05-LVPA-K Intelektas. Bendri mokslo – verslo projektai projektus, 9 priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą veiklos Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas projektus.

2017 m. pasirašytos 6 dotacijos sutartys dėl projektų vykdymo pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje veiklą Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai.

2017 m. Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos finansavo 4 mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos projektus, Lietuvos energijos paramos fondas – vieną mokslinių tyrimų projektą, Lietuvos mokslų akademija finansavo vieną projektą.

Lentelė 2. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Eur.

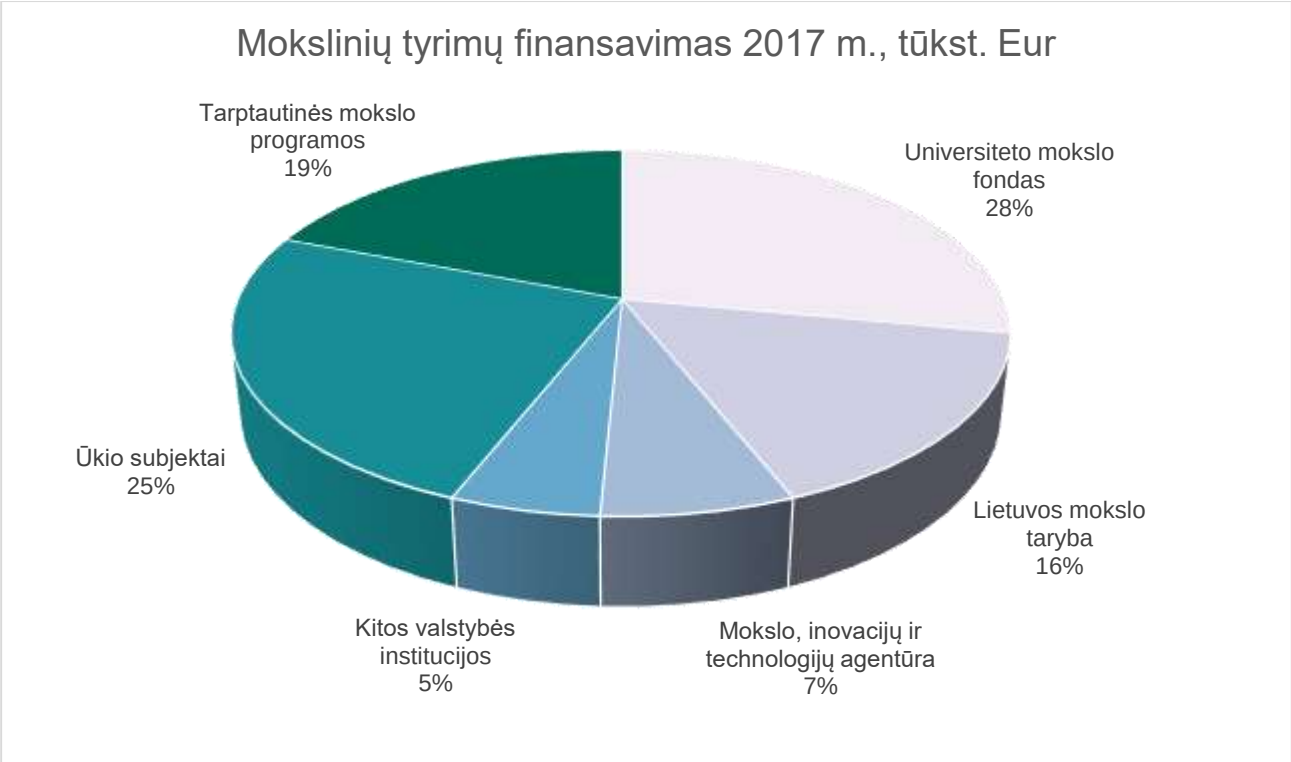
LĖŠŲ ŠALTINIAI	2013	2014	2015	2016	2017
Universiteto mokslo fondas[1]	2169,69	2021,55	3100,00	2545,74	2401,00
Lietuvos mokslo taryba	3576,95	3306,24	2554,03	1645,24	1377,58
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	848,93	726,66	811,84	662,60	579,47
Kitos valstybės institucijos	3244,82	4384,15	1580,90	51,41	448,76[2]
Ūkio subjektai	2897,65[3]	2076,78	2372,71	1725,20	2134,54
Tarptautinės mokslo programos	1923,05[4]	1879,05	1694,16	1532,09	1646,20
Iš viso	14661,09	14394,43	12113,64	8162,28	8587,55

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

[2] Kartu su ES struktūrinių fondų lėšomis

[3] Apskaičiuota pritaikius kaupimo principą.

[4] Apskaičiuota pritaikius kaupimo principą.

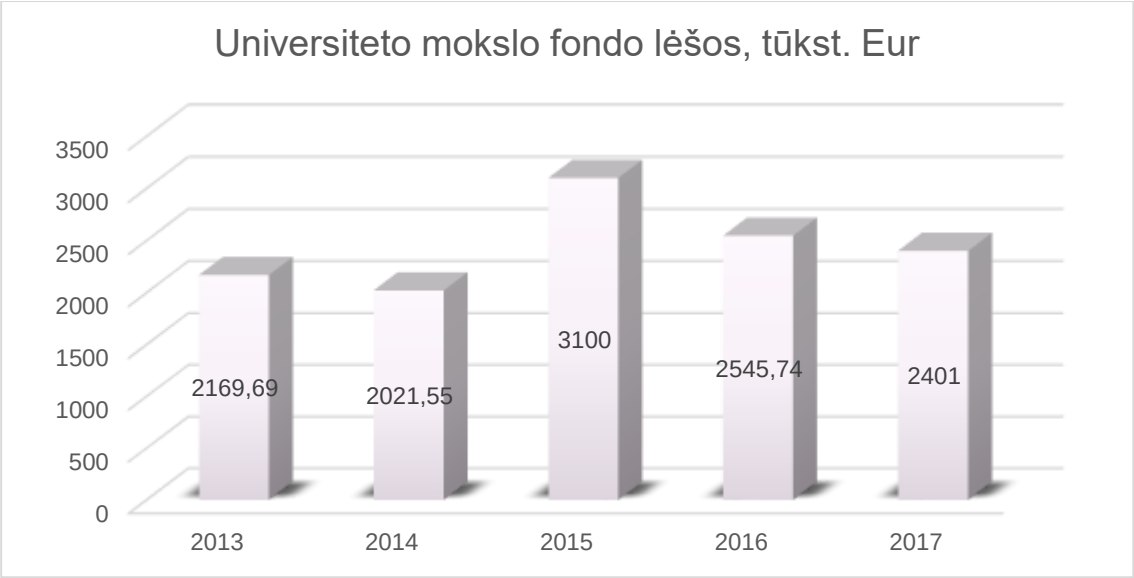


Paveikslas 3. Mokslinių tyrimų finansavimo pasiskirstymas 2017 m.

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. 2017 m. mokslo fondui buvo paskirta 2 401 tūkst. Eur.



Paveikslas 4. Universiteto mokslo fondo lėšos 2013-2017 m.

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.

Lietuvos mokslo taryba 2017 m. finansavo vieną valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos programos projektą, 2 nacionalinės mokslo programos Gerovės visuomenė projektus, 4 nacionalinės mokslo programos Sveikas senėjimas projektus, 2 nacionalinės mokslo programos Link ateities technologijų projektus, 47 mokslininkų grupių projektus, vieną reikminių tyrimų projektą, vieną nacionalinės mokslo programos Modernybė Lietuvoje projektą, 8 pagal tarpvyriausybinius susitarimus vykdomus tarptautinius projektus, 2 projektus, vykdomus pagal Medžiagų mokslo ir inovacijų M-ERA.NET programą, skatino H2020 paraiškų rengimą, kompensavo 7BP projektuose sumokėtą pridėtinės vertės mokestį, finansavo doktorantų stažuotes Europos kosmoso agentūroje, mokslininkų ir tyrėjų išvykas bei mokslo renginius.

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.

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra finansavo vieną Universiteto mokslininkų vykdomą projektą krašto apsaugos poreikiams, skyrė didelę paramą ūkio subjektų užsakomiesiems moksliniams tyrimams skatinti, laboratorijų akreditacijai, skyrė finansavimą mokslininkų ir tyrėjų komandiruotėms bei stažuotėms, finansavo 4 technologinės plėtros projektus, skatino H2020 paraiškų su partneriais Latvijoje ir Estijoje rengimą.

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.

2017 m. darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, buvo įvykdyta už 1107,54 tūkst. Eur. Daugiausia ūkio subjektų užsakomųjų mokslinių tiriamųjų darbų, atitinkančių MTEP reglamentuojančius dokumentus, atliko Cheminės technologijos ir Statybos ir architektūros fakultetai, Maisto bei Architektūros ir statybos institutai.

2017 m. mokslinių technologinių paslaugų suteikta už 1027 tūkst. Eur.

Lentelė 3. Mokslinių užsakymų lėšos, tūkst. Eur.

PADALINYS	2013	2014	2015	2016	2017
Aplinkos inžinerijos institutas	11,506	3,655	0,000	0,000	4,500
Architektūros ir statybos institutas	250,145	237,284	283,149	264,795	321,070
Biomedicininės inžinerijos institutas	26,042	17,729	7,164	9,000	25,125
Cheminės technologijos fakultetas	277,122	369,389	315,626	387,749	737,645
Ekonomikos ir verslo fakultetas	15,691	4,634	4,634	53,255	2,413
Elektros ir elektronikos fakultetas	228,085	137,902	244,465	176,748	90,733
Informatikos fakultetas	535,978	201,459	362,232	68,508	108,100
Maisto institutas	258,072	332,233	300,248	322,689	472,265
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	8,497	13,490	4,634	0,000	0,000
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	270,037	138,451	262,022	170,361	88,322
Mechatronikos institutas	107,950	46,513	79,878	10,350	5,370
Medžiagų mokslo institutas	50,944	5,279	24,584	3,685	12,245
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	13,370	0,000	36,260	2,645	12,629
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	412,626	252,043	270,141	8,582	17,141

PADALINYS	2013	2014	2015	2016	2017
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	8,689	55,366	22,496	2,281	0,000
Statybos ir architektūros fakultetas	123,558	128,911	155,173	192,069	236,979
Sveikatos telematikos mokslo institutas	198,821	417,248	0,000	50,000	0,000
Universitetas, iš viso	2862,419	2510,658	2372,706	1725,196	2134,537

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. 2017 m. KTU mokslininkai vykdė 15 programos „Horizontas 2020“, 4 Septintosios bendrosios programos (7BP) bei 1 EUREKA programos projektą cheminės technologijos, biomedicininės inžinerijos, ultragarsinės matavimo technikos ir neardomosios kontrolės, informacinių technologijų, ekonomikos ir verslo bei kitose mokslo srityse. 2017 m. mokslininkai dalyvavo 54 Europos bendradarbiavimo mokslinių ir techninių tyrimų srityse programos COST veiklose maisto, chemijos, informacinių technologijų, biomedicininės inžinerijos, medžiagų mokslo, statybos ir architektūros bei kitose mokslo srityse.

Lentelė 4. Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose

PROGRAMA	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**
7BP / H2020	31	23	22	21	19
EUREKA / EUREKA ITEA 2 / EUROSTARS	10	8	5	1	1
COST	25	34	35	49	54
Kitos	24	23	21	25	28

2017 m. KTU mokslininkai taip pat vykdė 28 kitų tarptautinių programų ar fondų lėšomis finansuojamus mokslinių tyrimų projektus.

2017 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams gavo Cheminės technologijos bei Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Aplinkos inžinerijos institutas ir Ekonomikos ir verslo fakultetas.

KTU mokslininkų darbams įgyvendinti iš tarptautinių programų ar fondų gauta 1 646,20 tūkst. Eur, pagal LMT tarpvalstybines programas (dvišales, trišales) gauta 220,17 tūkst. Eur.

Lentelė 5. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Eur

PADALINIAI	2013	20145	20156	2016	2017
Cheminės technologijos fakultetas	338,48	944,51	927,14	875,75	468,79
Ekonomikos ir verslo fakultetas	106,26	127,75	8,72	57,74	138,11
Elektros ir elektronikos fakultetas	338,25	222,86	105,82	70,19	24,15
Informatikos fakultetas	73,19	117,01	183,92	23,88	81,93
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas		0,84		122,75	71,17
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	124,77	7,65	7,57	0,16	0,73
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	11,87	5,97	9,22	6,01	41,35
Statybos ir architektūros fakultetas	58,68	0,03	0,45	3,84	1,31
Aplinkos inžinerijos institutas	206,93	126,25	10,80	71,03	227,53
Biomedicininės inžinerijos institutas	299,99	90,30	105,12	122,10	89,02
Mechatronikos institutas		66,70	75,29	40,26	13,93
Medžiagų mokslo institutas		1,94	3,01	1,17	51,14
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	560,68	167,26	208,23	35,31	255,00
Sveikatos telematikos mokslo institutas			0,28	0,76	4,60
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai			48,59	101,14	177,44
Iš viso	2119,09	1879,05	1694,16	1532,09	1646,20

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

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

DOKTORANTŪRA

Universitete svarbus vaidmuo tenka doktorantūrai, kurios pagrindinis siekis – kurti tarptautiniu mastu pripažintą doktorantūros mokyklą, kurioje ugdomi motyvuoti ateities mokslininkai, pasirengę veikti tarptautinėje akademinėje ir neakademinėje erdvėje ir aktyviai inovuoti mokslo pasiekimus.

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

Humanitariniai mokslai

03 H Menotyra

Fiziniai mokslai

02 P Fizika - jungtinė doktorantūra su Pietų Danijos universitetu (dvigubo laipsnio programos su Shizuoka universitetu, Japonija ir Al-Farabi Kazachstano nacionaliniu universitetu, Kazachstanas)
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

Technologijos mokslai

01 T Elektros ir elektronikos inžinerija (dvigubo laipsnio programa su Miguel Hernandez de Elche universitetu, Ispanija)
02 T Statybos inžinerija
03T Transporto 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 NSIRC, Didžioji Britanija).

2017 m. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministras Universitetui suteikė doktorantūros teisę transporto inžinerijos mokslo kryptyje kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Aleksandro Stulginskio universitetu ir Klaipėdos universitetu. Tad nuo 2017 m. Universitetui yra suteikta teisė iš viso vykdyti 19 mokslo krypčių doktorantūros studijas.

2017 m. Universitetui buvo skirtos 55 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietos. Universitetas, siekdamas išlaikyti pastovų doktorantūros vietų skaičių, dalį kaštų prisiėmė sau ir 2017 m. priimamų į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamą doktorantūrą doktorantų skaičių padidino iki 60. Papildomai 4 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietas Universitetui perdavė jungtinės doktorantūros energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties partneris Lietuvos energetikos institutas. Papildomai 12 Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal Tyrėjų karjeros programą finansuojamų doktorantūros studijų vietas Universitetui laimėjo mokslininkai, kurių teiktos temos nugalėjo LMT skelbtame konkurse. Studijuoti 2017 m. pageidavo 127 asmenys – tai sudarė 1,67 pageidaujančiojo į vieną vietą.

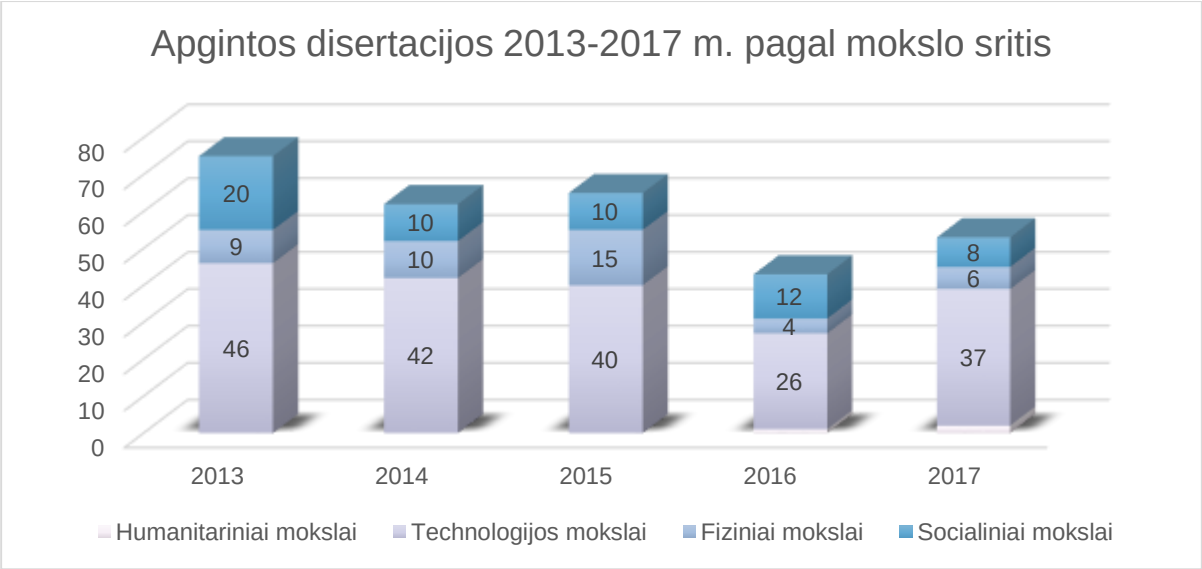
2017 m. 30 % visų priimtųjų į doktorantūros studijas sudarė užsienio šalių piliečiai. Iš viso Universiteto doktorantūroje 2017 m. studijavo 50 užsienio piliečių (Azerbaidžano Respublikos, Baltarusijos Respublikos, Bangladešo Liaudies Respublikos, Gruzijos, Indijos Respublikos, Irano Islamo Respublikos, Ispanijos karalystės, Italijos Respublikos, Kazachstano Respublikos, Kipro Respublikos, Nigerijos Federacinės Respublikos, Norvegijos karalystės, Pakistano Islamo Respublikos, Portugalijos Respublikos, Prancūzijos Respublikos, Sirijos Arabų Respublikos, Turkijos Respublikos, Ukrainos).

2017 m. pabaigoje doktorantūroje nuolatine studijų forma studijavo 317 doktorantų: technologijos mokslus studijavo 202, fizinius mokslus – 46, socialinius mokslus – 57, humanitarinius mokslus – 12 doktorantų. 2017 m. doktorantūrą baigė 61 doktorantas. 58 doktorantai doktorantūrą baigė su teise per 12 mėnesių pasirinkti ginti disertaciją ir būti atleistam nuo disertacijos gynimo mokesčio.

2017 m. apgintos 53 disertacijos, iš jų vieną disertaciją apgynė doktorantai iš kitų institucijų. 53 % visų apgintų disertacijų buvo apgintos per penkerius metus nuo doktorantūros studijų pradžios. Iš 53 apgynusių disertacijas asmenų, 37 yra technologijos mokslų atstovai, 6 – fizinių mokslų, 8 – socialinių mokslų ir 2 humanitarinių mokslų atstovai.

2017 m. Tarptautinės doktorantūros mokyklos iniciatyva Europos inovatyvių universitetų konsorciume buvo įkurta ECIU Doktorantūros mokyklų grupė, kurios tikslas – didinti ECIU universitetų doktorantūros konkurencingumą Europos Sąjungos ir pasauliniu mastu. Taip pat buvo atnaujinami doktorantūros komitetai, įtraukiant į juos naujus mokslo lyderius; kiekvienoje mokslo kryptyje parengti ir doktorantams iš užsienio atviri intensyvios vedimo formos studijų moduliai anglų kalba; skatinamas doktorantų mobilumas. 2017 m. 28 doktorantai gavo skatinamąsias stipendijas už publikuotus mokslinius straipsnius aukštą cituojamumo rodiklį turinčiuose prestižiniuose tarptautiniuose mokslo žurnaluose. 38 doktorantai, skelbę mokslinių tyrimų rezultatus mokslo žurnaluose ir tarptautinėse mokslo konferencijose, rengę mokslo projektines paraiškas išoriniam finansavimui gauti, dalyvavę vykdant mokslo projektus ir ūkio subjektų užsakomuosius darbus, populiarinę doktorantūros studijas ir mokslininko karjeros kelią, tapo aktyviausių 2017 m. doktorantų konkurso nugalėtojais.

2017 m. buvo pasirašytas susitarimas su Al-Farabi Kazachstano nacionaliniu universitetu (Kazachstanas) dėl jungtinio / dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo fizinių ir technologijos mokslų srityse. Du aplinkos inžinerijos mokslo krypties doktorantai pradėjo doktorantūros studijas Bolonijos universitete (Italija) pagal dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo sutartį.



Paveikslas 5. Apgintos disertacijos universitete 2013-2017 m.

Lentelė 5. 2013–2017 metais Universitete apgintos daktaro disertacijos.

MOKSLO KRYPTIS	2013		2014		2015		2016		2017	
	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų
03 H Menotyra							1		2	
02 P Fizika	2		2							
03 P Chemija	4		7		5		3		2	
09 P Informatika	3		1		3		1		4	
03 S Vadyba	4		2		4		1		3	
04 S Ekonomika	10	1	6		2	1	7	1	1	
05 S Sociologija	1				2		1			
07 S Edukologija	4		2		1				4	
01 T Elektros ir elektronikos inžinerija	6		4		4		3		3	

MOKSLO KRYPTIS	2013		2014		2015		2016		2017	
	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų	KTU	Kitų
02 T Statybos inžinerija	3		3		1		2		2	
03 T Transporto inžinerija	1		1		2					
04 T Aplinkos inžinerija	2	2	1		3	1	3			
05 T Chemijos inžinerija	3		8		5		4		12	
06 T Energetika ir termoinžinerija	4	3	3	5	3	3	2	1	1	1
07 T Informatikos inžinerija	6		4		3		2		4	
08 T Medžiagų inžinerija	3		5		9		6		9	
09 T Mechanikos inžinerija	11		6		6		2		3	
10 T Matavimų inžinerija	2		2				3			
Iš viso	69	6	57	5	60	5	41	2	51	1

TECHNOLOGIJŲ PERDAVIMAS

2017 m. Lietuvos ir užsienio įmonėms atlikta MTEP darbų ir paslaugų už 2122,1 tūkst. Eur (žr. 6 pav.), iš kurių užsienio subjektų užsakymai sudarė 27 % – 575,6 tūkst. Eur. MTEP veiklose KTU bendradarbiavo su 27 skirtingomis organizacijomis ir įmonėmis iš 13 skirtingų pasaulio šalių: Ispanijos, Italijos, Vokietijos, Švedijos, Lenkijos, JAV, Prancūzijos, Danijos, Šveicarijos, Baltarusijos, Suomijos, Estijos, Norvegijos.

2017 metais buvo pasirašyti 9 ketinimų protokolai tarp verslo subjektų ir Universiteto pagal priemonę „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“. MITA kuruojamos finansavimo priemonės „Inovaciniai čekiai“ finansuotos 34 paraiškos, kurių vertė 180 tūkst. 2017 metais 4 projektai gavo finansavimą pagal naują verslo-mokslo bendradarbiavimo priemonę „Technologijų plėtros programa (TPP)“. Universiteto dalis šiuose projektuose – 170 tūkst. Eur.

2017 m. buvo praplėstas Mokslinių ir taikomųjų tyrimų užsakymų atviros prieigos informacinės sistemos (APCIS) funkcionalumas ir teikiamų paslaugų sąrašas.

2017 m. buvo pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Vokietijos kompanija VisiotexGmbH ir pateikta bendro projekto paraiška Vokietijoje. Taip pat užmegzti glaudūs ryšiai su Fraunhofer Institute for Industrial Engineering padaliniu „Pramonė 4.0“ srityje.

2017 m., bendradarbiaujant su Europos inovacijų ir technologijų institutu (EIT), KTU Santakos slėnyje surengtas „Making Innovation happen: Introduction to EIT Communities“ renginys, kur buvo pristatoma EIT teminių iniciatyvų veikla ir bendradarbiavimo galimybės.

Intelektinė nuosavybė

2017 m. Universiteto tyrėjai ir studentai atskleidė 28 išradimus. Vieniems iš inovatyviausių 2017 m. Universiteto mokslininkų išradimų priskirtina:

- prof. Renaldo Raišučio ir Kristinos Sakaluskienės kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto tyrėjais;
- prof. Skaidra Valiukevičiene ir Gintare Linkevičiūte sukurtas išradimas „Specializuota programinė įranga ultragarso, optinių ir spektrofotometrinių duomenų apjungimui ir automatiniam paviršinių audinių pažeidimų diagnostikai (Image Fusion)“;
- prof. Vaidoto Marozo, doc. Tomo Blažausko ir Andriaus Paulausko kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto tyrėjais prof. Ingrida Uloziene, prof. Virgilijumi Ulozu ir gyd. Milda Totiliene sukurtas išradimas „Mobili virtualios realybės sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui“;
- prof. Vytauto Markevičiaus, prof. Dangiručio Naviko, prof. Algimanto Valinevičiaus, prof. Dariaus Andriukaičio ir doc. Mindaugo Žilio išradimas „Greitas transporto priemonių greičio nustatymas su AMR sensoriais“;
- Odetos Baniukaitinės ir Augustės Baltrukevičiūtės idėja Injekcinės medžiagos audinių inžinerijai.

2017 m. pateikta 13 tarptautinių patentų paraiškų ir 6 paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui nacionaliniams patentams gauti.

2017 m. Universiteto vardu gauta 11 lietuviškų patentų ir 3 JAV patentai. 2017 m. pabaigoje Universiteto vardu galiojo 24 nacionaliniai ir 4 tarptautiniai patentai (vienas Europos patentas ir 3 JAV patentai).

2017 metais pasirašytos 4 licencinės sutartys (2012 m. – 6, 2013 m. – 1, 2014 m. – 8, 2015 m. –4, 2016 m. – 2), 3 teisių perleidimo sutartys ir 4 MTEP darbų atlikimo sutartys, kuriose numatytos licencinės sutarties sąlygos.

2017 m. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro ir KTU Nacionalinio inovacijų ir verslo centro (NIVC) dėl pramoninės nuosavybės informacijos centro PATLIB steigimo. KTU NIVC įsteigtas PATLIB centras yra pirmasis tokio pobūdžio centras Lietuvoje, steigiamas bendradarbiaujant su universitetais.

Verslumo skatinimas

2017 m. buvo įkurtos 9 naujos verslo įmonės.

2017 metais suorganizuota daugiau nei 50 tikslinių renginių, kuriais siekiama ugdyti verslumo kultūrą ir plėtoti verslininkystę, suburti komandas, pritraukti investuotojus.

2017 m. KTU Nacionalinis inovacijų ir verslo centras kartu su partneriais įgyvendino Interreg programos projektą Lietuvos–Lenkijos paramos jaunajam verslui bendradarbiavimo platforma antreprenerystės skatinimui. Projekto veiklose per 2017 m. dalyvavo daugiau kaip 500 dalyvių, padedant verslo vystymo specialistams įsteigtos 7 naujos verslo įmonės.

2017 m. KTU startuolių inkubatorius Startup Space tapo nacionaliniu laimėtoju „European Enterprise promotion awards“ apdovanojimuose, „Promoting the entrepreneurial spirit“ nominacijoje. Taip pat KTU Startup Space parengta inkubavimo programos istorija noriminuota tarptautiniams „ICIE 2017 Youth incubator awards“ apdovanojimams.

Skatinant verslumo ugdymo veiklas Universitete ir toliau buvo populiarinami antreprenerystės studijų moduliai. 2017 m. pavasario semestre buvo dėstomi trys studijų moduliai: Antreprenerystė (161 studentas), Technologijų antreprenerystė (201 studentas) ir Technologinio verslo vystymas (44 studentai).

2017 m. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su didžiausiu technologijų startuolių parku Lietuvoje Vilnius Tech Park. Šiuo bendradarbiavimu siekiam kurti ir perduoti žinias bei novatoriškas technologijas darniai valstybės raidai ir inovacijų plėtojimui, formuoti atvirą, talentus ir lyderius įkvepiančią kūrybinę aplinką.

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.

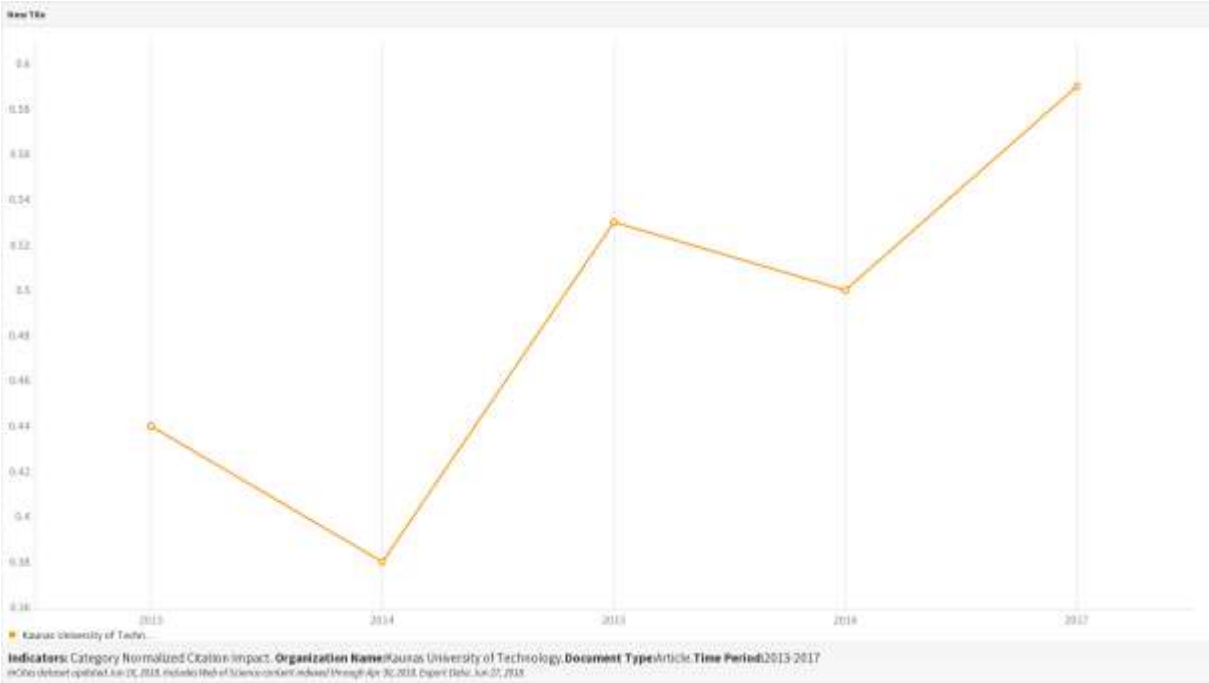
2017 m. įvyko 17 teminių konferencijų. Jose dalyvavo per 1700 dalyvių, buvo perskaityta 1250 pranešimų.

2017 m. įvyko 5 studentų mokslinės konferencijos, kuriose dalyvavo beveik per 350 studentų, perskaityti 270 pranešimų.

Publikacijos

2017 m. buvo paskelbtos 659 tarptautinės publikacijos, iš jų 511 išleista kitų šalių leidyklose. o 406 publikacijos paskelbtos ISI Web of Science ir Scopus duomenų bazių kitų šalių leidiniuose.

Remiantis ISI Web of Science duomenų bazės duomenimis, nuolat auga publikacijų kokybė (rodiklis Category Normalized Citation Impact) (žr. 6 pav.). Apie 25 proc. Web of Science publikacijų atspausdinta žurnaluose, esančiuose pirmajame citavimų kvartilyje.



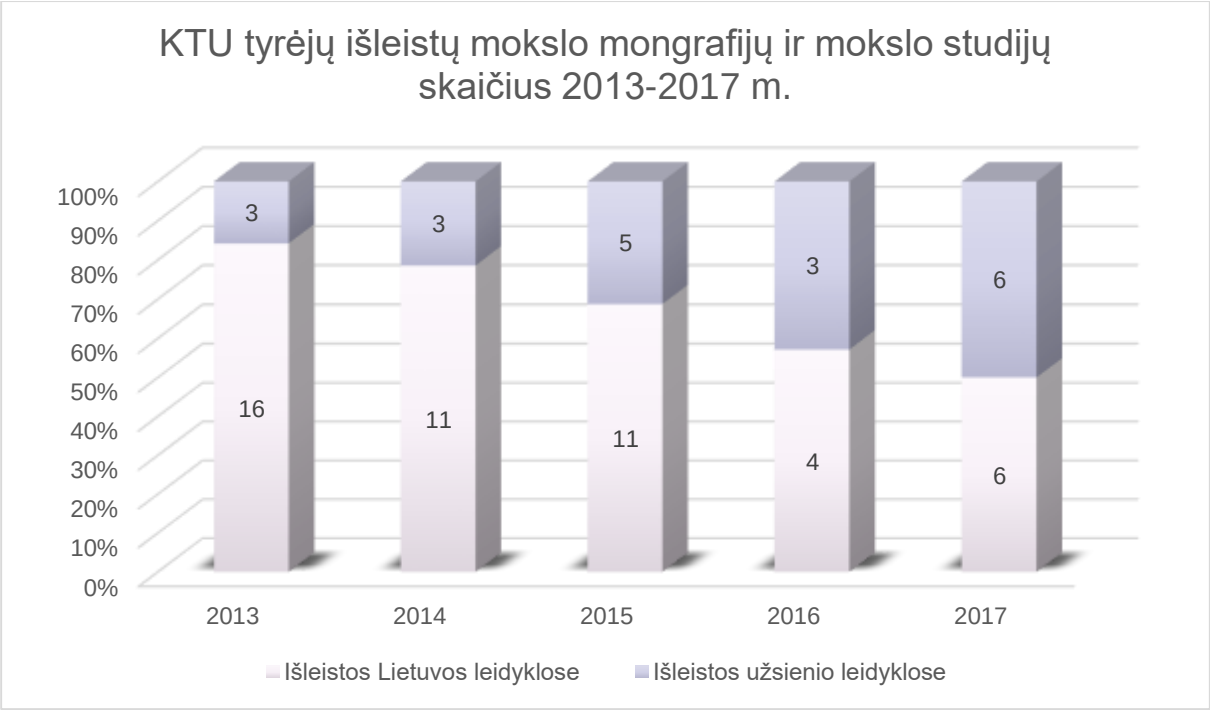
Paveikslas 6. ISI WoS duomenų bazės citavimo rodikliai 2013-2017 m.

2017 m. išleistos 58 mokslo monografijos, studijos ir jų dalys, iš jų 25 - tarptautinėse pripažintose leidyklose.

Lentelė 6. KTU tyrėjų 2017 m. išleistų mokslo darbų suvestinė

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose su citavimo rodikliu (Web of Science ir Scopus duomenų bazių leidiniuose su citavimo rodikliu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	304	201,375
1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	98	79,482
1.2. Indeksuotuose mokslo leidiniuose be citavimo rodiklio (Web of Science ir Scopus duomenų bazių leidiniuose be citavimo rodiklio)		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	102	77,964
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	50	36,133

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1.3. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.3.1. Tarptautinėse leidyklose	41	31,633
1.3.2. Nacionalinėse leidyklose	76	56,879
1.4. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.4.1. Tarptautinėse leidyklose	64	49,278
1.4.2. Nacionalinėse leidyklose	121	106,064
1.5. Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose	3	2,500
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	25	20,763
2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	33	27,915
3. KITOS KNYGOS		
3.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	4	1,900
4. MOKSLO ŠALTINIŲ PUBLIKACIJOS, TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI	1	0,500
5. VERTIMAI		
5.2. Grožinio teksto vertimai	1	1,000
6. STUDIJŲ LITERATŪRA		
6.1. Vadovėliai	6	4,154
6.2. Mokomosios knygos	26	25,502
6.3. Kitos metodinės priemonės	8	7,000
6.4. Kita studijų literatūra	1	1,000
8. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	591	478,612
Iš viso:	1555	1209,654

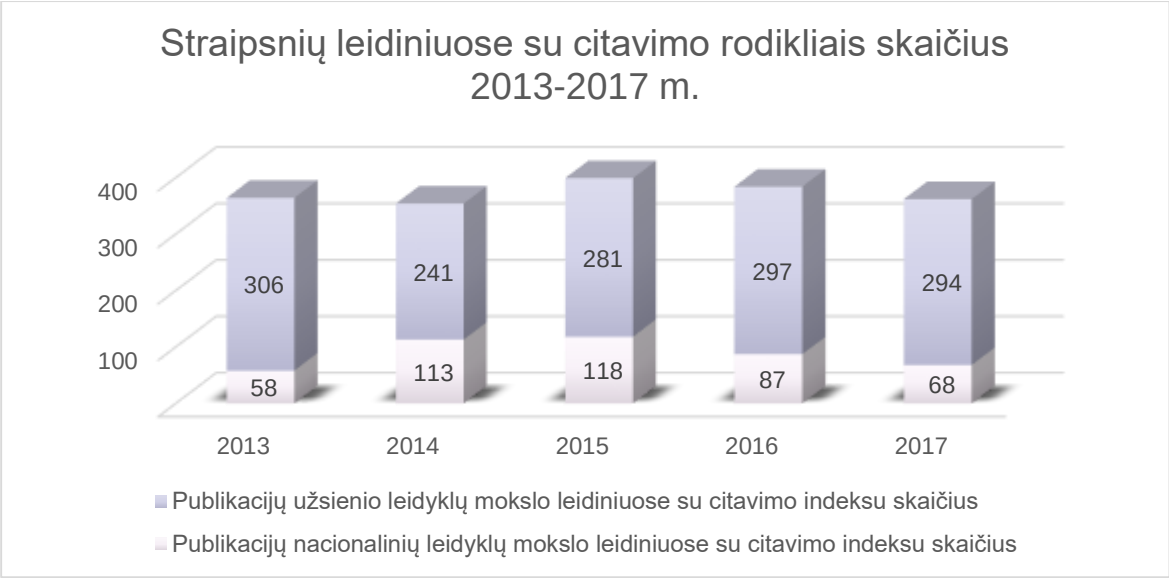


Paveikslas 7. KTU tyrėjų išleistos mokslo monografijos ir mokslo studijos 2013-2017 m.

2017 m. Universiteto tyrėjai fizinių, technologijos ir biomedicinos mokslų srityse išleido 18 mokslo monografijų ir jų dalių, 7 iš jų - tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose. Atspausdinti 303 (KTU mokslininkų indėlis – 210,006) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ duomenų bazę su citavimo indeksu, 248 iš jų – tarptautinėse leidyklose. 53 straipsniai atspausdinti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (indėlis – 34,58), 261 straipsnis – konferencijų pranešimų medžiagoje (indėlis – 206,969).

Socialinių ir humanitarinių mokslų sričių mokslinių publikacijų skaičių sudaro 41 mokslo monografija, studija ir jų dalys (19 iš jų – tarptautinėse pripažintose leidyklose), 3 knygos ir 1 taikomasis mokslo darbas. Atspausdinti 76 (KTU mokslininkų indėlis – 52,437) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ ir „Scopus“ duomenų bazes su citavimo indeksu, 34 (indėlis – 26,441) straipsniai leidiniuose, įtrauktuose į „Web of Science“ ir „Scopus“ duomenų bazes be citavimo indekso, 76 (indėlis – 61,584) straipsniai – kituose recenzuojamuose leidiniuose. 51 straipsnis (indėlis – 42,584) atspausdintas konferencijų pranešimų medžiagoje.

2017 vienam mokslininkui per metus teko 0,92 publikacijos užsienio leidyklų tarptautiniuose leidiniuose su citavimo indeksu. Iš viso 2017 m. universiteto tyrėjai parašė 1555 publikacijas.



Paveikslas 6. KTU tyrėjų straipsnių leidiniuose su citavimo rodikliais skaičius 2013-2017 m.

Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų redakcinės kolegijos nuolatos daug dėmesio skiria žurnalų kokybei didinti. Trijų Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų, referuojamų „ISI Web of Science“ duomenų bazėje, stipriai išaugo citavimo rodikliai (Impact factor): „Elektronika ir elektrotechnika“ (IF– 1,088), „Informacinės technologijos ir valdymas“ (IF–0,800), „Mechanika“ (IF–0,800). Aukštus citavimo ridklius išlaiko žurnalai „Medžiagotyra“ (IF–0,387) ir „Inžinerinė ekonomika“ (IF–0,709).

2017 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“ ir „Medžiagotyra“ užsienio autoriai sudarė daugiau kaip 50 % visų autorių. Nuosekliai didėjo mokslo žurnalų tinklalapių lankomumas. Daugiausia naujų lankytojų iš kitų šalių lankėsi mokslo žurnalų „Elektronika ir elektrotechnika“, „Mechanika“, „Medžiagotyra“, „Inžinerinė ekonomika“ ir „Ekonomika ir vadyba“ tinklalapiuose. 2017 m. mokslo žurnalai „Darnioji architektūra ir statyba“, „Kalbų studijos“ ir „Europos integracinės studijos“ buvo leidžiami kartu su „Exeley“ leidykla.

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“.

KTU žurnalai, referuojami tarptautinėse duomenų bazėse

Cheminė technologija ISSN 1392-1231 (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius – habil. dr. V. Mickevičius.
http://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://sace.ktu.lt
Index Copernicus (https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=10619)

Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika ISSN 1392-1215 (10 numerių per metus), vyr. redaktorius – dr. A. Valinevičius.
http://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://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://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://eis.ktu.lt

Informacinės technologijos ir valdymas = Information Technology and Control ISSN 1392-124X (4 numeriai per metus), vyr. redaktorius – dr. R. Damaševičius.
http://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://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://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://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)

Viešoji politika ir administravimas ISSN 1648-2603 (2 numeriai per metus), vyr. redaktoriai – dr. A. Junevičius (KTU), dr. T. Sudnickas (MRU).
http://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

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.

KTU aukštai vertinamas dėl puikios studijų infrastruktūros ir išskiriamas kaip vienas naujausią ir moderniausią techniką bei tyrimams skirtą įrangą turinčių universitetų inžinerijos, technologijų bei informatikos mokslų srityje.

2017 m. Ekonomikos ir verslo fakultete atnaujinta licencija *Bloomberg* Finansų ir rinkų laboratorijai (angl. *Bloomberg Bloomberg Open Access Centre for Finance and Market Research*) 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.

Mokslo tyrimams atlikti atnaujinta 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.

Statybos ir architektūros fakultetas įsigijo specialią statinę plokštę (štampą), skirtą automobilių kelių gruntų sutankinamumui nustatyti; skaitmeninę vaizdo kamerą su vaizdų analizės programa betono paviršiaus defektams nustatyti; potenciometrą statybinių konstrukcijų deformacijoms matuoti. Pastatų energinių sistemų ir mikroklimato laboratorijoje atnaujinta klimatinių tyrimų kamera (įrengta vėsinama, lauko sieną imituojanti siena), atnaujinta oro temperatūros matavimo sistema. Įsigytas bepilotis orlaivis (dronas) 3DR Solo pastatų ir vietovių fotogranometrijai ir skanavimui atlikti.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultete 2017 buvo atnaujinta garso įrašų studiją, kurioje vykdomi įvairūs muzikos technologijų, akustikos, bei kūrybiniai tyrimai, atnaujinta Nesstar programinės įrangos licenzija.

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultete įsigyti Mitutoyo (Japonija) matuokliai (aukštumatis, kietmatis, įrankinis mikroskopas, mikrometrai ir kt.) studijoms ir moksliniams tyrimams už 30 tūkst. Eur.

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas modifikuotas optinio mikroskopo stalelelis su automatiniu z ašyje fokusavimu ir su galimybe gauti 3D vaizdus. Studijoms ir tyrimams įsigyti, modernizuoti, atnaujinti ar sukonstruoti įvairūs stendai.

Maisto institute atnaujinta Mikrobiologijos mokslo laboratorijos įranga už 90 tūkst. Eur.

Architektūros ir statybos institute 2017 m. pradėtas dėl naujo statybinių gaminių techninių savybių nustatymo pagal EN ISO 1026, EN ISO 1027 ir EN ISO 12211 standartų reikalavimus įrangos komplekto ir apmokymo dirbti su nauja įranga. Pirkimą planuojama baigti 2018 m. III ketv.

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institute atnaujinta programinės įranga „CIVA“, „Avizo Inspect“ ir modulis „XFiber Extention for Avizo Inspect“.

Bibliotekoje kuriama šiuolaikinėms studijoms pritaikyta aplinka. Centrinėje bibliotekoje įrengtas 12 vietų individualaus darbo kambarys, 36 vietų grupių darbo erdvė, mini virtuvėlė su 9 poilsio vietomis. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto bibliotekoje įrengta atviro fondo skaitykla, 29 papildomos individualaus darbo vietos. Informatikos fakulteto bibliotekoje įrengtas 10 vietų grupių darbo kambarys.

Biblioteka vykdė Horizontas 2020 (H2020) programos projektą OpenAIRE 2020 Europos mokslinių tyrimų atvirosios prieigos infrastruktūra 2020 (angl. Open Access Infrastructure for Research in Europe 2020). Kartu su partneriais parengė ir laimėjo H2020 programos OpenAIRE-Advance – atvirojo mokslo ir švietimo pažangai projektą (angl. Advancing Open Scholarship).

Įsigyta pažangių tarptautinių leidyklų Pearson, Cengage bei McGraw Hill elektroninių vadovėlių ir interaktyvios mokymosi medžiagos. Bendruomenė galėjo naudotis 494 585 el. knygomis (2016 m. – 301 033), 124 025 el. žurnalais (2016 m. – 114 017), iš jų 31 833 viso teksto mokslo žurnalais (2016 m. – 28 257), parsisiuntė 824 838 dokumentus (2016 m. – 741 800).

Realizuotos naujos Turto valdymo, StartupSpace veiklos, bibliotekų patalpų rezervavimo posistemės, įdiegta vieninga elektroninės parduotuvės platforma bei virtualiųjų paskaitų sistema Adobe Connect, užbaigtas Universiteto pagrindinės svetainės www.ktu.edu naujos turinio valdymo sistemos diegimas.

PRIEDAI

1 PRIEDAS. MOKSLO PROJEKTŲ SĄRAŠAS

Dalyvavimas tarptautiniuose projektuose 2017 m.

Europos Komisijos mokslinių tyrimų programos

Programos „Horizontas 2020“ projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
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	2015–2018	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Karalystė, Austrija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vengrija, Islandija, Airija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Serbija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Turkija		
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	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. Algis Krupavičius
5	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

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
6	710549, Informacijos mokslų ir technologijų tyrimų institucijų lyčių lygybės planai (EQUAL-IST)	Graikija, Italija, Vokietija, Lichtenšteinas, Suomija, Portugalija, Ukraina	2016–2019	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, D. Gudonienė
7	722134, Mokymosi tinklas – aviacinių konstrukcijų neardomieji bandymai ir stebėsenos sistemos (NDTonAIR)	Italija, Prancūzija, Belgija, Jungtinė Karalystė, Austrija	2016–2020	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. L. Mažeika
8	722959, Tyrėjų naktis: Tavo atradimų penktadienis! (LT2016)	Lietuva	2016–2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Automatikos katedra, dr. A. Lipnickas
9	723059, Bendros rekomendacijos ir personalizuoto energijos taupymo adaptyvi kontrolė (enCOMPASS)	Italija, Vokietija, Graikija, Šveicarija, Rumunija, Vengrija	2016–2019	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Socialinės atsakomybės tyrimų centras, dr. Ž. Simanavičienė
10	731122, GN4-2 Mokslo ir studijų kompiuterių tinklai – GEANT (GN4-2)	Jungtinė Karalystė, Nyderlandai, Austrija, Slovėnija, Armėnija, Baltarusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Kipras, Vokietija, Portugalija,	2016–2019	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, R. Tuminauskas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Italija, Gruzija, Graikija, Airija, Estija, Latvija, Izraelis, Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Šveicarija, Turkija, Serbija, Malta, Ukraina		
11	760232, Popaviršinių slankos defektų aptikimo ir vertinimo ultragarsinė neardomųjų bandymų sistema šiluminės energetikos pramonei (CreepUT)	Kroatija, Jungtinė Karalystė, Graikija	2017–2019	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika
12	763805, IT mokslo ir technologijų kompetencijos centras (INNOITEAM)	Lietuva, Švedija	2017–2018	Informatikos fakultetas, Realaus laiko kompiuterių sistemų centras, dr. E. Kazanavičius dr. R. Maskeliūnas
13	763748, Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)	Lietuva, Italija	2017–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Marketingo katedra, Finansų katedra, Strateginio valdymo

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
				katedra; Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Dizaino centras, dr. A. Pundzienė, dr. R. Gatautis
14	755500, Išplėstinė apsauginių struktūrų inspekcija (ADVICE)	Prancūzija, Jungtinė Karalystė, Vokietija, Vengrija, Čekija	2017–2021	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika

7-osios bendrosios programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	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

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
2	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	2014–2017	Sveikatos telematikos mokslo institutas, dr. A. Ragauskas
3	611019, Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų antspaudams nuskaityti aukšta skyra (PiezoMAT)	Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija	2013–2017	Mechatronikos institutas, dr. R. Daukševičius
4	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

EUREKA ITEA2 klasterio projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS

1	13034, Išmanioji apranga sportui ir sveikatai (CareWare)	Belgija, Suomija, Prancūzija, Lietuva	2014–2017	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas

COST programos veiklos

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	CA15104, 5G ir aukštesnės kartos integraciniai radijo ryšio tinklai	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Kinija, JAV, Korėja, Japonija, Kolumbija	2016–2019	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telekomunikacijų katedra, dr. S. Japertas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
2	CA15107, Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. L. Marcinauskas
3	CA15109, Europos bendradarbiavimas duomenų mokslo tinklo statistikai	Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Statybos ir architektūros fakultetas, Architektūros ir urbanistikos katedra, dr. I. Matijošaitienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
4	CA15114, Antimikrobinių dangų, apsaugančių pažeidimus nuo infekcijų, inovacijos	Belgija, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. R. Milašius
5	CA15115, Išteklių išgavimas iš europinės antroposferos (MINEA)	Austrija, Belgija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Latvija, Lietuva, Norvegija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. G. Denafas
6	CA15120, Daugiaskalės sistemos medicinai (OpenMultiMed)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta,	2017–2020	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, Dr. T. Iešmantas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė (Turkija)		
7	CA15122, Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties sumažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2019	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, dr. R. Maskeliūnas
8	CA15125, Triukšmą mažinančių medžiagų ir konstrukcijų kūrimas	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija,	2016–2020	Architektūros ir statybos institutas, dr. K. Miškinis

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Jungtinė Karalystė		
9	CA15127, Atsparios elektroninių ryšių paslaugos saugančios vartotojų taikomąsias programas nuo sutrikimų nelaimės metu (RECODIS)	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telekomunikacijų katedra, dr. R. Brūzgienė
10	CA15128, Molekulinė spintronika	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Lygaitis

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
11	CA15129, Apšvitos sąlygotų neužkrečiamųjų ligų diagnostika, monitoringas ir prevencija	Belgija, Kroatija, Danija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija	2016–2019	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. D. Adlienė
12	CA15130, Studijų užsienyje tyrimas: Europos perspektyva (SAREP)	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Juodkalnija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra, dr. S. Juzelėnienė
13	CA15140, Gamtos įkvėpto optimizavimo taikomumo pagerinimas sujungiant teroiją ir praktiką	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Matematinio modeliavimo katedra, habil. dr. M. Ragulskis

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
14	CA15202, Savaiminis sustiprėjimas – kaip prevencinis betono konstrukcijų remontas	Belgija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Izraelis, Italija, Portugalija, Rumunija, Ispanija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybinių medžiagų katedra, dr. A. Augonis
15	CA15208, Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Australija, Naujoji Zelandija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada	2016–2020	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Vadybos katedra, dr. R. Čiutienė
16	CA15212, Piliečių mokslinė veikla kūrybiškumui, moksliniam raštingumui ir inovacijoms Europoje skatinti	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva,	2016–2020	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios politikos ir administravimo institutas, dr. E. Butkevičienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė		
17	CA15216, Europos bioadhezijos įvertinimo tinklas: fundamentalios žinios pažangioms technologijoms skatinti (ENBA)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Australija, Japonija	2017–2020	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jankauskaitė
18	CA15225, Trupmeninės eilės sistemos: analizė, sintezė ir svarba ateities projektavime	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros inžinerijos katedra, dr. D. Andriukaitis

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
19	CA16101, Multimodalių vaizdų įrankiai įkalčių rinkimui	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Baltarusija	2017–2021	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, dr. R. Maskeliūnas
20	CA16105, Europos tinklas – kalbų mokymasis ir bendruomeniniai ištekliai	Bosnija ir Hercegovina, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra, Dr. R. Kasperavičienė
21	CA16110, Žmogui patogeninių mikroorganizmų kotrolė augalų produkcijos sistemose	Austrija, Kipras, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. P. P. Danilovas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
22	CA16113, CliniMARK: „geroji biomarkerio praktika“ padidinti kliniškai patvirtintų biomarkerių skaičių	Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. T. Ruzgas
23	CA16114, Naujas požiūris į tvarumą, remiantis regeneracine ekonomika	Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija. Izraelis, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. Ž. Stasiškienė
24	CA16121, Nuo dalinimosi iki rūpinimosi: bendradarbiavimo ekonomikos socio-technologiniai aspektai	Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Lietuva, Nyderlandai, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2020	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Elektroninio verslo tyrimų centras, dr. R. Gatautis

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
25	CA16122, Biomedžiagos ir šiuolaikiniai fiziniai metodai regeneruojančiai kardiologijai ir neurologijai	Austrija, Kroatija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Lietuva, Malta, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2020	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. E. Adomavičiūtė
26	CA16205, Europos tinklas, skirtas su virškinamojo trakto absorbcija susijusių procesų supratimui	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Jungtinės Amerikos Valstijos, Australija	2017–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Leskauskaitė
27	CA16206, Socialinių įmonių tyrėjų naujos kartos įgalinimas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija,	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios politikos ir administravimo institutas,

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Rusija		dr. E. Butkevičienė
28	CA16222, Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2021	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Transporto inžinerijos katedra, dr. L. Raslavičius
29	CA16229, Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija,	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Viešosios

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Kipras, Čekija, Danija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Jungtinės Amerikos Valstijos		politikos ir administravimo institutas, dr. A. Telešienė
30	CA16232, Europos energetinis skurdas: darbotvarkės sudarymas ir naujausių žinių diegimas	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Australija	2017–2021	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Norvaišienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
31	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
32	ES1407, Europinis tinklas inovatyvaus retųjų žemės metalų ir kitų kritinių metalų atgavimo iš elektros ir elektronikos atliekų strategijoms	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Latvija, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, (Rumunija, Slovėnija, Švedija)	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. G. Denafas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
33	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, Moldova	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. V. Kitrytė
34	FP1306, Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijos,	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, 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, Pietų Afrika, Honkongas	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
35	FP1405, Aktyvios ir išmaniosios pakuotės pluoštų pagrindu – inovacijos ir įdiegimas į rinką	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Naujoji Zelandija, Japonija, JAV, Pietų Afrika, (Kipras)	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
36	FP1407, Medienos modifikavimo supratimas taikant integruotą mokslo poveikio aplinkai požiūrį (ModWoodLife)	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Italija, Latvija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Tunisas, Albanija, Jungtinės Amerikos Valstijos,	2017–2019	Statybos ir architektūtos fakultetas, Statybinių medžiagų katedra, dr. D. Vaičiukynienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Kanada, Naujoji Zelandija, Čilė, Pietų Afrika		
37	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, Latvija, Liuksemburgas, 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
38	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,	2014–2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Telekomunikacijų katedra, dr. S. Japertas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, (Bosnija ir Hercegovina)		
39	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
40	IS1306, Naujieji Europos kalbų vartotojai – iššūkiai ir galimybės	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2017	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra, dr. S. Petronienė
41	IS1410, Vaikų skaitmeninis raštingumas ir įvairių modalumų veiklos	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija,	2015–2019	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Šiuolaikinių kalbų

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Albanija, Australija		ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra, dr. V. Liubinienė
42	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	2013–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. A. Ragaišienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Zelandija, Australija, Kinija, Japonija, Kanada, Puerto Rikas, JAV		
43	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, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Australija, JAV, Kanada, (Bosnija ir Hercegovina, Estija)	2013–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. S. Stanys
44	MP1307, Patvarūs naujos kartos saulės elementai: organinių saulės elementų degradacijos mechanizmų išaiškinimas remiantis papildomais charakterizavimo metodais	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija,	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Kinija, JAV, Meksika, Baltarusija		
45	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, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2014–2018	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. L. Marcinauskas
46	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

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
47	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
48	TD1405, Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui	Belgija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė, (Bosnija ir Hercegovina)	2015–2018	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
49	TD1406, Naujovės išmanaus kultūros paveldo pastatų valdyme	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Estija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2014–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. A. Jurelionis
50	TD1409, Matematika industrijoje (MI-NET)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2019	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Matematinio modeliavimo katedra, dr. A. Kabašinskas
51	TU1205, Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kipras, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija,	2013–2017	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Norvaišienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
		Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Malta, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Turkija, Jungtinė Karalystė, JAV, Kanada		
52	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
53	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, (Čekija)	2015–2017	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Medžiagų inžinerijos katedra, dr. D. Mikučionienė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
54	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, (Bulgarija)	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, dr. R. Bliūdžius
55	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, Alžyras, (Estija)	2014–2018	Architektūros ir statybos institutas, E. Smetonaitė

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
56	TU1405, Europinis sekliosios geoterminės energijos taikymo pastatuose ir infrastruktūroje tinklas (GABI)	Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Lietuva, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Pastatų energinių sistemų katedra, dr. A. Jurelionis

LIFE programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	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

Jungtinių tyrimų centro Kosmoso, saugumo ir migracijos direktorato projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	Maži vaikai (0-8) ir skaitmeninės technologijos	Belgija, Čekija, Suomija, Vokietija, Italija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Latvija, Portugalija, Rumunija, Slovėnija, Ispanija, Nyderlandai, Malta, Norvegija, Australija, Šveicarija, Lietuva	2016–2017	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra, dr. V. Liubinienė

Jungtinių tyrimų centro Energijos, transporto ir klimato direktorato projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	Elektros perdavimo tinklo rizikos vertinimo metodikos sukūrimas ir tyrimai – 1 dalis: Lietuvos Respublikos atskaitos sistemos ekspertizė iš dujų ir elektros tinklo elektros sistemos perspektyvos	-	2017	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. A. Morkvėnas

Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo programos INTERREG EUROPE projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	PGI01568, Naujas regioninių ir vietos valdžios institucijų vaidmuo energijos vartotojų elgsenos pokyčiuose įgyvendinant mažo anglies dioksido kiekio technologijas (LOCARBO)	Italija, Portugalija, Jungtinė Karalystė, Vengrija, Rumunija	2016–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Dvarionienė
2	PGI02049, Elektrinės transporto priemonės miestų atsinaujinančios energijos sistemose (EV ENERGY)	Nyderlandai, Ispanija, Švedija, Italija	2016–2021	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. J. Dvarionienė
	PGI02179, Europos gamtos mokslų ekosistemos (ELISE)	Italija, Slovakija, Lenkija, Prancūzija, Vokietija	2017–2021	Aplinkos inžinerijos institutas, dr. Ž. Stasiškienė

2014-2020 m. Interreg Baltijos jūros regiono programa

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	#R019, Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)	Danija, Vokietija, Švedija, Latvija, Estija, Lenkija	2016–2019	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius

2014-2020 m. Interreg V-A Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programa

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	LLI-147, Mentorystė jaunimo verslumo ugdymui (BONUS LT-LV)	Lietuva, Latvija	2017–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, dr. R. Čiutienė

2014-2020 m. Interreg V-A Lietuvos ir Lenkijos bendradarbiavimo per sieną programa

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	LT-PL-1R-048, Lietuvos – Lenkijos paramos jaunajam verslui bendradarbiavimo platforma antreprenerystės skatinimui (LT-PL CooPlatform)	Lietuva, Lenkija	2017–2018	Nacionalinis inovacijų ir verslo centras, D. Smailys

Medžiagų mokslo ir inovacijų M-ERA.NET programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	project4297, Aukštos kokybės hibridiniai kompozitai su gamtinės kilmės trumpais pluoštais injekciniam liejimui (HyBiCo)	Lenkija, Latvija	2017–2019	project4297, Aukštos kokybės hibridiniai kompozitai su gamtinės kilmės trumpais pluoštais injekciniam liejimui (HyBiCo),

				dr. P. P. Danilovas
2	project4199, Polimerinių kompozicinių medžiagų armuotų ištisiniu pluoštu gamyba sluoksniais aukštos kokybės struktūroms (3D-CFRP)	Austrija, Rusija	2017–2019	project4199, Polimerinių kompozicinių medžiagų armuotų ištisiniu pluoštu gamyba sluoksniais aukštos kokybės struktūroms (3D-CFRP), dr. M. Rimašauskas

Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programa (PECS)

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	4000115694/15/NL/NDe, Pažangiųjų metodų, skirtų molekulinio užterštumo analizei paviršiumi ir smaigaliu stimuliuota Ramano spektroskopija kosmose, sukūrimas ir vystymas (CONRAM)	-	2016–2017	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras, habil. dr. V. Snitka

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
2	4000121504/17/NL/SC, Grafeno ir silicio Šotkio kontakto plazmoniniai infraraudonosios spinduliuotės jutikliai (PLASMOGRAF)	Nyderlandai	2017–2019	Medžiagų mokslo institutas, dr. Š. Meškinis

Vokietijos akademinių mainų tarnybos (DAAD) Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro programa

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1.	2016/14, Darbuotojų psichikos sveikatos regeneracijos ir stiprinimo tyrimo metodologija	Vokietija	2016	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Vadybos katedra, dr. A. Savanevičienė

Lietuvos – Latvijos – Taivano bendradarbiavimo programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS

1.	Aukšta tripletinės būsenos energija pasižyminčių medžiagų mėlyniems organiniams šviesos diodams sintezė ir tyrimai (BLUEOLEDS)	Latvija, Taivanas	2017–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius

Lietuvos – Japonijos bendradarbiavimo programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
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 – Baltarusijos bendradarbiavimo programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS

1	Greitai kietėjančių didelio stiprumo sulfoaliumoferitinių cementų sintezės ir hidratacijos metu vykstančių fazinių virsmų tyrimas (SAFEC)	Baltarusija	2017–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Silikatų technologijos katedra, Dr. R. Šiaučiūnas

Lietuvos – Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	Naujų azotą turinčių heterociklinių junginių, skirtų organinei elektronikai, sintezė ir savybės	Ukraina	2016–2017	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
2	Institucinių ir ekonominių tvaraus vystymosi ir žaliosios ekonomikos pagrindų formavimas regioniniame lygmenyje	Ukraina	2016–2017	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Finansų katedra, dr. L. Sinevičienė

Atviros partnerystės mokslo projektai

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1.	Efektyviems šviesą emituojantiems diodams skirtų naujų organinių puslaidininkių sintezė, charakterizavimas ir panaudojimas prietaisuose (SEMILED)	Kinija, Lenkija	2016–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. S. Grigalevičius

Tarpinstitucinis mokslinių tyrimų bendradarbiavimas

	PAVADINIMAS	PARTNERIAI	TRUKMĖ	PADALINYS, VADOVAS
1	Naujų optinių defektoskopijos metodų polimerinėms plėvelėms, skirtoms poligrafinių gaminių ir pakuočių gamybai, sukūrimas	Lehigh universitetas, JAV	2012–2018	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, habil. dr. E. Kibirkštis

Dalyvavimas nacionaliniuose projektuose 2017 m.

Lietuvos mokslo tarybos parama moksliniams tyrimams

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Valstybinė lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016-2024 m. programa		
Priešistorinė Marvelės bendruomenė: kultūrinės ir socialinės raidos aspektai (Marvelės bendruomenė)	2016–2017	dr. Mindaugas Bertašius
Nacionalinė mokslo programa „Gerovės visuomenė“		
Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos (GREKO)	2015–2017	dr. Ainius Lašas
CPTED taikymas visuomenės saugumui didinti (CPTED)	2017–2018	dr. Irina Matijošaitienė
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas senėjimas“		
Neinvazinių kraujotakos ir stuburo sistemos relaksacijos metodų kūrimas ir taikymai (CaSpine)	2015–2017	habil. dr. Vytautas Ostaševičius

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
3D mikrostruktūrizuotų ir kolageninių konstruktų su chondrogeninėmis ląstelėmis sukūrimas ir jų transliacinis panaudojimas kremzlės regeneracijai (REGEN)	2015–2018	dr. Virginija Jankauskaitė
Išmanioji gerontechnologija sveikam senėjimui (iGeronTech)	2016–2018	dr. Egidijus Kazanavičius
Oro taršos poveikiai plaučiuose: stebėsenos rodikliai ir reguliavimas fitocheminėmis medžiagomis (Air pollution and lung health)	2016–2018	dr. Dainius Martuzevičius
Nacionalinė mokslo programa „Link ateities technologijų“		
Metaloorganinių perovskitų fotodetektoriai (MOPED)	2016–2018	dr. Marytė Daškevičienė
Optinis bioplastikų 3D mikro- ir nanoformavimas (OPTIBIOFORM)	2017–2018	dr. Jolita Ostrauskaitė
Nacionalinė mokslo programa „Modernybė Lietuvoje“		
Lietuvos miestų modernizacijos 1960-1990 m. ir jos pasekmių Lietuvos urbanistikai kaip erdviniam-socialiniam fenomenui kompleksiškas tyrimas (Miesto DNR)	2017–2019	dr. Kęstutis Zaleckis
Reikminių tyrimų projektai		
Švaistomo maisto sulaikymas, patikrinimas, paskirstymas ir prieinamumas vartotojams – įveiklinimo modelis (NEŠVAISTYKIM)	2016–2017	dr. Gitana Alenčikienė

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Parama mokslininkų grupių projektams		
Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miestų infrastruktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje (EnCom)	2015–2017	dr. Aistė Balžekienė
Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos šalims (TUR)	2015–2018	dr. Vilma Deltuvaitė
Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas (SELFORG)	2015–2018	dr. Giedrius Jucevičius
Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir po-modernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje (Paveldas kaip konfliktas)	2015–2018	dr. Vaidas Petrulis
Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priežastys, pasekmės (PIGS)	2015–2017	dr. Ligita Šarkutė
Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai (BIOPERNEŠA)	2015–2018	dr. Ramunė Rutkaitė
Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų (Polikomp)	2015–2018	dr. Jolita Ostrauskaitė
Nanolitografija ultravioletinei optikai (UVDIODE)	2015–2017	dr. Viktoras Grigaliūnas
Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti (Parkinson)	2015–2018	habil. dr. Antanas Verikas
Algebriniai laiko eilučių tyrimo metodai ir algoritmai (ALETMA)	2015–2018	habil. dr. Minvydas Ragulskis

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas (Microresonator)	2015–2018	dr. Giedrius Janušas
Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai (SmartTrunk)	2015–2018	habil. dr. Ramutis Petras Bansevičius
Inovacinės neinvazinės žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos technologijos klinikiniai tyrimai (SKAR2)	2015–2018	dr. Vytautas Petkus
Automatiniai algoritmai prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti (AFAMI)	2015–2017	dr. Vaidotas Marozas
Kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas (IntraMed)	2015–2018	habil. dr. Algimantas Bubulis
Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (SAULĖ)	2015–2018	dr. Tadas Malinauskas
Daiktų interneto poveikis verslo modeliams (INMODE)	2017–2019	dr. Rimantas Gatautis
Pažangiąja oksidacija paremtos kompleksinės oro valymo technologijos sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis (OxiPurTec)	2017–2019	dr. Edvinas Krugly

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodo sukūrimas, vertinant emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes (EMOPSYCHOSCREEN)	2017–2020	habil. dr. Gražina Juodeikienė
Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams (E-MATERIALS)	2017–2020	habil. dr. Saulius Grigalevičius
Plazmoniniai nanokompozitiniai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams (NASAM)	2017–2019	dr. Šarūnas Meškinis
3D fantomo individualizuotai dozimetrijai spindulinėje terapijoje kūrimas (FANTOMAS)	2017–2019	dr. Lars Johan Sören Mattsson
Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms (FLEXYMECH-3DP)	2017–2020	dr. Rolanas Daukševičius
Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas (Raketa)	2017–2020	habil. dr. Algimantas Fedaravičius
Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotinimo metu (metaldif)	2017–2020	habil. dr. Arvaidas Galdikas
Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)	2017–2020	dr. Vytautas Getautis

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams (ULTRAMAT)	2017–2020	habil. dr. Rymantas Jonas Kažys
Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)	2017–2020	habil. dr. Arvydas Palevičius
Spektrofotometrijos ir ultragarso duomenų kompleksinės analizės metodas automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti (SkinImageFusion)	2017–2020	dr. Renaldas Raišutis
Aplinką tausojantis Ca/Si kompozicinių medžiagų gavimo būdas (AKASIM)	2017–2020	dr. Raimundas Šiaučiūnas
Kambario temperatūroje fosforescuojančios organinės medžiagos sensoriams (HEROS)	2017–2019	dr. Aušra Tomkevičienė
Mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimas panaudojant sveikatai naudingas funkcines medžiagas išskirtas iš uogų išspaudų (Berry4Meat)	2017–2020	dr. Petras Rimantas Venskutonis
Didelio jautrio rezonansinių ultragarsinių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas (GasCMUT)	2017–2019	dr. Darius Viržonis
Baltų šviesos diodų kūrimas, naudojant multi-eksipleksinius emiterius (OWEX)	2017–2019	dr. Dmytro Volyniuk

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Poinsultinės būklės pacientų prieširdžių aritmijų ilgalaikės netrukdančios stebėsenos metodai (AFterSTROKE)	2017–2019	dr. Vaidotas Marozas
Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti	2017–2020	dr. Andrius Sakalauskas
Akies mikrocirkuliacijos pokyčių, reikšmingų diagnozuojant ir gydant žmogaus organizmo kritines būkles, nustatymas ir parametrizavimas (MAPEYE)	2017–2019	dr. Martynas Patašius
Išmanieji ortopediniai įtvarai senyvo amžiaus žmonių aktyvumui skatinti (ORTOSMART)	2017–2019	dr. Daiva Mikučionienė
Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje (KliKS)	2017–2020	dr. Audronė Telešienė
Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste (DIGFACTORY)	2017–2019	dr. Mantas Vilkas
Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990–2018 m. (MIGRACULT)	2017–2020	dr. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė
Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą (DARLINK)	2017–2020	dr. Jurgis Staniškis, dr. Eglė Staniškienė
Neformali politika Lietuvoje (INFORM)	2017–2019	dr. Ainius Lašas

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)	2017–2020	dr. Laura Šalčiuvienė, dr. Jūratė Banytė
Tarptautinė socialinio tyrimo programa: socialiniai tinklai, socialinė gerovė ir religija, ISSP LT-STR (ISSP LT-STR)	2017–2019	dr. Eglė Butkevičienė
Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams (FamBusDMC)	2017–2020	dr. Asta Pundzienė
Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui (AKBET)_	2017–2020	dr. Danutė Vaičiukynienė

Narystės tarptautinių mokslinių tyrimų infrastruktūrose projektai

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Lietuvos narystė Europos socialinio tyrimo Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume	2014–2016	dr. Algis 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. Rimantas Butleris

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros parama moksliniams tyrimams

Projektai krašto apsaugos poreikiams

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Sunkiai aptinkamo radijo ryšio stotelės prototipo sukūrimas	2016	dr. Darius Gailius

Technologinės plėtros projektai

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Portabilios aparatūrinės platformos prototipo realizacija iki galutinio produkto (MedHardPlat)	2017-2018	dr. R. Raišutis
iLock prototipo demonstravimas ir bandomosios partijos gamyba (iLockTrial)	2017-2018	dr. L. Svilainis
Išmanios apykaklės, saugančios nuo nuskendimo, sukūrimas ir išbandymas	2017-2018	T. Juknius
Aukšto selektyvumo gintaro gaminių klasifikatorius su dirbtinio intelekto elementais	2017-2018	dr. L. Paulauskas

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos parama moksliniams tyrimams

Žemės ūkio, maisto ūkio ir žuvininkystės mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos projektai

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Galimybių studija dėl naujai rengiamų ES Codex Alimentarius komisijos, kitų tarptautinių standartų poveikio Lietuvos žemės ir maisto ūkiui	2015–2017	habil. dr. Joana Šalomskienė
Lietuvos juodmargių galvijų pieno technologinių savybių išskirtinumo tyrimai	2016–2017	dr. Daiva Leskauskaitė

Lietuvos energijos paramos fondo parama moksliniams tyrimams

Lietuvos energijos paramos fondo projektai

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Aplinkai draugiškų nanogijų pluošto formavimo technologijos tobulinimas	2016–2017	Edvinas Krugly

ES struktūrinių fondų parama moksliniams tyrimams

Investicijų veiksmų programos priemonė „SmartInvestLT+“

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai (StrokeMonitor), Nr. 01.2.1-LVPA-K-823-01-0004	2016–2018	Biomedicininės inžinerijos institutas, dr. Darius Jegelevičius

Investicijų veiksmų programos priemonė „Intelektas. Bendri mokslo – verslo projektai“

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Išmanaus transporto eismo kontrolės ir monitoringo technologijos MTEP, Nr. J05-LVPA-K-01-0078	2017–2019	Elektros ir elektronikos fakultetas, dr. Darius Andriukaitis
Išmaniųjų lanksčių autonominių robotų sistemų tyrimas ir jų prototipų sukūrimas (Robotizacija), Nr. J05-LVPA-K-01-0212	2017-2018	Elektros ir elektronikos fakultetas, dr. Vytautas Deksnys
Savaime apsimokanti, intelektuali vaizdo atpažinimo, statistikos surinkimo, analizės ir grafinio atvaizdavimo sistema, Nr. J05-LVPA-K-01-0244	2017-2019	Elektros ir elektronikos fakultetas, dr. Arūnas Lipnickas

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Biokuro panaudojimo veiksmingumo didinimo bei taršos mažinimo technologijų tyrimas ir kūrimas, Nr. J05-LVPA-K-0161	2017-2020	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, dr. Gintautas Miliauskas
Išmaniųjų debesų kompiuterijos aplikacijų technologija (SCAF), Nr. J05-LVPA-K-01-0260	2017-2018	Informatikos fakultetas, dr. Rimantas Butleris
UAB "Verdigo" investicijos į MTEP, Nr. J05-LVPA-K-01-0152	2017-2019	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, dr. Virginija Jankauskaitė
UAB "Tavira" investicijos į MTEP ir infrastruktūrą, Nr. J05-LVPA-K-01-0171	2017-2020	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Dalia Jankūnaitė

2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veikla „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas"

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinis vertinimas, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0103	2017-2019	Ekonomikos ir verslo fakultetas, dr. Gražina Startienė, dr. Anastasija Novikova
Stikliški mėlynieji spinduoliai efektyviems nelegiruotiems organiniams šviestukams, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0105	2017-2019	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Juozas Vidas Gražulevičius, dr. Audrius Bučinskas

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Organinių puslaidininkių savybių tyrimas ir modeliavimas kvantinės chemijos metodais, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0106	2017-2019	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Vytautas Getautis, dr. Viktorija Mimaitė
Funkcionaliųjų komponentų iš daržovių ir vaisių šalutinių perdirbimo produktų išskyrimas taikant inovatyvius biorafinavimo metodus, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0121	2017-2019	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Petras Rimantas Venskutonis, dr. Ramunė Bobinaitė
Bendrosios paskirties skaičiavimų GPGPU algoritmai temperatūros veikiamo dinaminio irimo analizei diskrečiųjų elementų metodu, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0131	2017-2019	Informatikos fakultetas, dr. Rimantas Barauskas, dr. Ruslan Pacevič
Plazmos įtakos skirtingų kuro mišinių degimo proceso efektyvumui ir stabilumui tyrimas, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0168	2017-2019	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Dainius Martuzevičius, dr. Rolandas Paulauskas
Biopolimerais pagrįstos sumanios medžiagos gliukozės jutimo reikmėms, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0180	2017-2019	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. Sigitas Tamulevičius, dr. Sourbh
UV srities plazmoninių aliuminio nanodarinių sintezė ir jų elektrooptinių savybių tyrimai ultrasparčios spektroskopijos metodais, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0185	2017-2019	Medžiagų mokslo institutas, dr. Šarūnas Meškinis, dr. Domantas Peckus
Majenito sintezė ir panaudojimas, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0188	2017-2019	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Kęstutis Baltakys, dr. Anatolijus Eisinas

2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veikla „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“

PAVADINIMAS	TRUKMĖ	DARBO VADOVAS
Vertikalieji organiniai šviečiantys tranzistoriai sudaryti iš spinduolių pasižyminčių termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija, Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0015	2017-2021	Cheminės technologijos fakultetas, habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius
Naujų funkcinių medžiagų sukūrimas biorafinuojant uogų išspaudas ir jų pritaikymas maisto saugai ir sveikumui pagerinti (BERRY4FOOD), Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0017	2017-2021	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Petras Rimantas Venkutonis
Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose, Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0071	2017-2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, habil. dr. Arvaidas Galdikas
Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai, Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0082	2017-2021	Elektros ir elektronikos fakultetas, dr. Vytautas Galvanauskas
Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąnarinės kremzlės regeneracijai (ICAR), Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0078	2017-2021	Cheminės technologijos fakultetas, dr. Dainius Martuzevičius
Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms, Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0010	2017-2021	Mechatronikos institutas, dr. Vytautas Jūrėnas

2 PRIEDAS. MOKSLO DARBŲ SĄRAŠAS

STRAIPSNIAI

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu tarptautinėse pripažintose leidyklose

1.	Antinienė, Dalia; **Lekavičienė, Rosita**. Psychological and physical well-being of Lithuanian youth: relation to emotional intelligence // Medicina. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2017, vol. 53, iss. 4, p. 277-284. DOI: 10.1016/j.medici.2017.05.008. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect; MEDLINE] [IF: 1,429; AIF: 4,656; IF/AIF: 0,307; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,27, SNIP: 0,462, SJR: 0,422 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06S] [Indėlis: 0,500]
2.	Bartkienė, Elena; Bartkevics, Vadims; Krunglevičiūtė, Vita; Pugajeva, Iveta; **Žadeikė, Daiva**; **Juodeikienė, Gražina**. Lactic acid bacteria combinations for wheat sourdough preparation and their influence on wheat bread quality and acrylamide formation // Journal of food science. Hoboken : Wiley. ISSN 0022-1147. eISSN 1750-3841. 2017, vol. 82, iss. 10, p. 2371-2378. DOI: 10.1111/1750-3841.13858. [Scopus; MEDLINE;

	CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,018; AIF: 2,605; IF/AIF: 0,775; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,06, SNIP: 0,978, SJR: 0,827 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03A, 05T, 02A] [Indėlis: 0,332]
3.	Behera, R.K.; Rath, S.K.; Misra, S.; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Large scale community detection using a small world model // Applied sciences. Basel : MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2017, vol. 7, iss. 11, article 1173, p. 1-18. DOI: 10.3390/app7111173. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,689; AIF: 4,695; IF/AIF: 0,360; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90, SNIP: 0,801, SJR: 0,303 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,400]
4.	**Bendikienė, Regita**; **Keturakis, Gintaras**. The influence of technical characteristics of wood milling tools on its wear performance // Journal of Wood Science. Tokyo : Springer. ISSN 1435-0211. eISSN 1611-4663. 2017, vol. 63, iss. 6, p. 606-614. DOI: 10.1007/s10086-017-1656-x. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,413; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,866; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30, SNIP: 0,908, SJR: 0,536 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 08T] [Indėlis: 1,000]
5.	Bernecké, Vaida; Pukėnas, Kazimieras; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; Baranauskienė, Neringa; Paulauskas, Henrikas; Eimantas, Nerijus; Brazaitis, Marius. Sex-specific reliability and multidimensional stability of responses to tests assessing neuromuscular function // HOMO: journal of comparative human biology. Jena : Elsevier. ISSN 0018-442X. eISSN 1618-1301. 2017, Vol. 68, iss. 6, p. 452-464. DOI: 10.1016/j.jchb.2017.10.004. [Zoological Record; Embase; Scopus; BIOSIS Previews; Social Sciences Citation Index (Web of Science); MEDLINE; Academic Search Premier] [IF: 0,735; AIF: 1,656; IF/AIF: 0,444; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,87, SNIP: 0,612, SJR: 0,335 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01B, 07S] [Indėlis: 0,142]
6.	**Butkutė, Rita**; **Lygaitis, Ramūnas**; **Mimaitė, Viktorija**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; Sini, Gjergji; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Bipolar highly solid-state luminescent phenanthroimidazole derivatives as materials for blue and white organic light emitting diodes exploiting either monomer, exciplex or electroplex emission // Dyes and Pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. 2017, Vol. 146, p. 425-437. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.07.029. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,767; AIF: 2,928; IF/AIF: 1,287; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,59, SNIP: 0,994, SJR: 0,819 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P, 05T] [Indėlis: 0,858]
7.	Cielecki, P.P.; Sobolewska, E.K.; Kostiuočenko, O.; Leißner, T.; **Tamulevičius, Tomas**; **Tamulevičius, Sigitas**; Rubahn, H-G.; Adam, J.; Fiutowski, J. Plasmon–organic fiber interactions in diamond-like carbon coated nanostructured gold films // Optics Communications. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0030-4018. eISSN 1873-0310. 2017, Vol. 402, p. 635-640. DOI: 10.1016/j.optcom.2017.06.064. [Scopus; Science Citation Index

	Expanded (Web of Science)] [IF: 1,887; AIF: 2,581; IF/AIF: 0,731; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,86, SNIP: 0,950, SJR: 0,614 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,222]
8.	**Dagilis, Vytautas**; **Vaitkus, Liutauras**. Analysis of lubricity and cavitation problem of oil and refrigerant mixture for hermetic compressors // International journal of refrigeration = Revue internationale du froid. Oxford : Elsevier. ISSN 0140-7007. eISSN 1879-2081. 2017, vol. 83, p. 99-107. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2017.07.006. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,233; AIF: 2,785; IF/AIF: 1,161; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,46, SNIP: 1,888, SJR: 1,471 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
9.	**Fidrmuc, Jarko**; Gundackera, Lidwina. Income inequality and oligarchs in Russian regions: a note // European Journal of Political Economy. New York : Elsevier. ISSN 0176-2680. eISSN 1873-5703. 2017, Vol. 50, p. 196-207. DOI: 10.1016/j.ejpoleco.2017.09.005. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,246; AIF: 1,650; IF/AIF: 0,755; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,65, SNIP: 1,304, SJR: 1,176 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,125]
10.	**Gaidys, Rimvydas**; Dambon, Olaf; **Ostaševičius, Vytautas**; Dicke, Clemens; **Narijauskaitė, Birutė**. Ultrasonic tooling system design and development for single point diamond turning (SPDT) of ferrous metals // International journal of advanced manufacturing technology. London : Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2017, Vol. 93, iss. 5-8, p. 2841-2854. DOI: 10.1007/s00170-017-0657-7. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,601; AIF: 3,026; IF/AIF: 0,860; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,80, SNIP: 1,697, SJR: 0,994 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,600]
11.	Grinevičiūtė, Lina; **Andrulevičius, Mindaugas**; Melninkaitis, Andrius; Buzelis, Rytis; Selskis, Algirdas; **Lazauskas, Algirdas**; Tolenis, Tomas. Highly resistant zero-order waveplates based on all-silica multilayer coatings // Physica Status Solidi A - Applications and Materials Science. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 1862-6300. eISSN 1862-6319. 2017, Vol. 214, iss. 12, art. 1700764, p. 1-8. DOI: 10.1002/pssa.201700764. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,795; AIF: 4,416; IF/AIF: 0,406; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,77, SNIP: 0,763, SJR: 0,648 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,284]
12.	**Hamarat, Yasin**; **Deimantavičius, Mantas**; **Kalvaitis, Evaldas**; Šiaudvytytė, Lina; Janulevičienė, Ingrida; **Žakelis, Rolandas**; **Bartušis, Laimonas**. Location of the internal carotid artery and ophthalmic artery segments for non-invasive intracranial pressure measurement by multi-depth TCD // Libyan Journal of Medicine. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1993-2820. eISSN 1819-6357. 2017, Vol. 12, iss. 1, art. 1384290, p. 1-8. DOI: 10.1080/19932820.2017.1384290. [DOAJ; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,656; AIF: 4,656; IF/AIF: 0,356; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,31, SNIP: 0,785, SJR: 0,494 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06B, 10T] [Indėlis: 0,716]

13.	Jang, Seongsoo; Kim, Jinwon; **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim**. The importance of spatial agglomeration in product innovation: a microgeography perspective // Journal of business research. New York : Elsevier. ISSN 0148-2963. eISSN 1873-7978. 2017, vol. 78, p. 143-154. DOI: 10.1016/j.jbusres.2017.05.017. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect] [IF: 2,509; AIF: 2,702; IF/AIF: 0,929; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,31, SNIP: 1,636, SJR: 1,260 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,333]
14.	**Jankūnaitė, Dalia**; **Tichonovas, Martynas**; **Buivydienė, Dalia**; **Radžiūnienė, Inga**; **Račys, Viktoras**; **Krugly, Edvinas**. Removal of diclofenac, ketoprofen, and carbamazepine from simulated drinking water by advanced oxidation in a model reactor // Water, Air and Soil Pollution. Dordrecht : Springer. ISSN 0049-6979. eISSN 1573-2932. 2017, Vol. 228, iss. 9, article 353, p. 1-15. DOI: 10.1007/s11270-017-3517-z. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,769; AIF: 3,009; IF/AIF: 0,588; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90, SNIP: 0,728, SJR: 0,589 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
15.	**Jasiūnienė, Elena**; **Žukauskas, Egidijus**; Dragatogiannis, D.A.; Koumoulos, E.P.; Charitidis, C.A. Investigation of dissimilar metal joints with nanoparticle fillers // NDT & E international. Oxford : Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2017, Vol. 92, p. 122-129. DOI: 10.1016/j.ndteint.2017.08.005. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,781; AIF: 1,632; IF/AIF: 1,704; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,36, SNIP: 2,694, SJR: 1,205 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 0,400]
16.	**Kabašinskas, Audrius**; **Šutienė, Kristina**; Kopa, Miloš; **Valakevičius, Eimutis**. The risk–return profile of Lithuanian private pension funds // Economic Research-Ekonomska Istraživanja. Abingdon : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. eISSN 1848-9664. 2017, Vol. 30, iss. 1, p. 1611-1630. DOI: 10.1080/1331677X.2017.1383169. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,137; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,644; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,37, SNIP: 1,097, SJR: 0,404 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,750]
17.	Kavaliauskas, Žydrūnas; **Marcinauskas, Liutauras**; Aikas, Mindaugas; Valinčius, Vitas; Milieška, Mindaugas; Baltušnikas, Arūnas. Effect of carbon powder thermal activation on characteristics of supercapacitor electrodes // Journal of Electrostatics. Amsterdamas : Elsevier. ISSN 0304-3886. 2017, Vol. 90, p. 61-66. DOI: 10.1016/j.elstat.2017.09.003. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,398; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,513; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,71, SNIP: 1,039, SJR: 0,478 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T, 02P] [Indėlis: 0,083]
18.	**Kažys, Rymantas Jonas**; **Šliteris, Reimondas**; **Šeštokė, Justina**. Air-coupled ultrasonic receivers with high electromechanical coupling PMN-32%PT strip-like piezoelectric elements // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, Vol. 17, iss. 10, article 2365, p. 1-18. DOI:

	10.3390/s17102365. [Academic Search Complete; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,721; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,23, SNIP: 1,550, SJR: 0,584 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
19.	**Kibirkštis, Edmundas**; **Pauliukaitis, Darius**; **Miliūnas, Valdas**; Ragulskis, Kazimieras. Synchronization of pneumatic vibroexciters under air cushion operating mode in a self-exciting autovibration regime // Journal of mechanical science and technology. Berlin : Springer. ISSN 1738-494X. eISSN 1976-3824. 2017, Vol. 31, iss. 9, p. 4137-4144. DOI: 10.1007/s12206-017-0809-6. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,194; AIF: 2,479; IF/AIF: 0,482; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40, SNIP: 1,014, SJR: 0,553 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,750]
20.	**Kraujalienė, Vaida**; **Pukalskas, Audrius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Biorefining of goldenrod (Solidago virgaurea L.) leaves by supercritical fluid and pressurized liquid extraction and evaluation of antioxidant properties and main phytochemicals in the fractions and plant material // Journal of Functional Foods. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1756-4646. 2017, vol. 37, p. 200-208. DOI: 10.1016/j.jff.2017.07.049. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,470; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,332; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70, SNIP: 1,281, SJR: 1,245 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
21.	**Kraujalienė, Vaida**; **Pukalskas, Audrius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Multi-stage recovery of phytochemicals from buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench) flowers by supercritical fluid and pressurized liquid extraction methods // Industrial Crops and Products. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2017, vol. 107, spec. iss. SI, p. 271-280. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.05.062. [Scopus; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,849; AIF: 2,854; IF/AIF: 1,349; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,19, SNIP: 1,668, SJR: 1,091 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
22.	López, Álvaro G.; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel A.F.** Bifurcation analysis and nonlinear decay of a tumor in the presence of an immune response // International journal of bifurcation and chaos. Singapore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2017, vol. 27, iss. 14, art. no. 1750223, p. 1-7. DOI: 10.1142/S0218127417502236. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,501; AIF: 3,479; IF/AIF: 0,431; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,64, SNIP: 0,714, SJR: 0,568 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,111]
23.	**Markevičius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Idzkowski, Adam**; **Valinevičius, Algimantas**; **Žilys, Mindaugas**; **Andriukaitis, Darius**. Vehicle speed and length estimation using data from two anisotropic magneto-resistive (AMR) sensors // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 8, article 1778, p. 1-13. DOI: 10.3390/s17081778. [Academic Search Complete; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index

	Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,721; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,23, SNIP: 1,550, SJR: 0,584 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,917]
24.	**Marozas, Mindaugas**; Zykus, Romanas; **Sakalauskas, Andrius**; Kupčinskas, Limas; **Lukoševičius, Arūnas**. Noninvasive evaluation of portal hypertension using a supervised learning technique // Journal of Healthcare Engineering. London : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2017, Vol. 2017, article 6183714, p. 1-10. DOI: 10.1155/2017/6183714. [DOAJ; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,261; AIF: 2,601; IF/AIF: 0,485; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,21, SNIP: 0,518, SJR: 0,280 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06B, 02B, 01T] [Indėlis: 0,600]
25.	McCraty, Rollin; Atkinson, Mike; Stolc, Viktor; Alabdulgader, Abdullah; Vainoras, Alfonsas; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Synchronization of Human Autonomic Nervous System Rhythms with Geomagnetic Activity in Human Subjects // International journal of environmental research and public health. Basel : MDPI AG. ISSN 1660-4601. 2017, vol. 14, iss. 7, article 770, p. 1-18. DOI: 10.3390/ijerph14070770. [DOAJ; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,145; AIF: 2,068; IF/AIF: 1,037; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI); IF: 2,145; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,700; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,41, SNIP: 0,998, SJR: 0,735 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P, 02B] [Indėlis: 0,166]
26.	**Miglinienė, Ieva**; **Ostaševičius, Vytautas**; **Gaidys, Rimvydas**; **Daukševičius, Rolanas**; **Janušas, Giedrius**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Krasauskas, Povilas**. Rational design approach for enhancing higher-mode response of a microcantilever in vibro-impacting mode // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, Vol. 17, iss. 12, art. 2884, p. 1-15. DOI: 10.3390/s17122884. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,721; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,23, SNIP: 1,550, SJR: 0,584 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
27.	**Miliauskas, Gintautas**; **Maziukienė, Monika**; Ramanauskas, Virginijus; **Puida, Egidijus**. The defining factors of the phase change cycle of water droplets that are warming in humid gas // International journal of heat and mass transfer. Oxford : Elsevier. ISSN 0017-9310. eISSN 1879-2189. 2017, Vol. 113, p. 683-703. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.05.129. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,891; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,418; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,23, SNIP: 2,048, SJR: 1,498 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,750]
28.	**Minelga, Jonas**; **Verikas, Antanas**; **Vaičiukynas, Evaldas**; **Gelžinis, Adas**; **Bačauskienė, Marija**. A transparent decision support tool in screening for laryngeal disorders using voice and query data // Applied Sciences. Basel : MDPI AG. eISSN 2076-3417. 2017, Vol. 7, iss. 10, art. 1096, p. 1-15. DOI: 10.3390/app7101096. [Scopus; Applied Science & Technology Source; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]

	[IF: 1,689; AIF: 4,695; IF/AIF: 0,360; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90, SNIP: 0,801, SJR: 0,303 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,900]
29.	**Navickas, Zenonas**; **Telksnys, Tadas**; **Marcinkevičius, Romas**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Operator-based approach for the construction of analytical soliton solutions to nonlinear fractional-order differential equations // Chaos, solitons and fractals. Oxford : Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2017, vol. 104, p. 625-634. DOI: 10.1016/j.chaos.2017.09.026. [Academic Search Complete; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,213; AIF: 2,230; IF/AIF: 0,992; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,11, SNIP: 1,040, SJR: 0,678 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 1,000]
30.	Noreikaitė, Aurelija; Antanavičiūtė, Ieva; Mikalayeva, Valeryia; Darinskas, Adas; **Tamulevičius, Tomas**; **Adomavičiūtė, Erika**; **Šimatonis, Linas**; Akramienė, Dalia; Stankevičius, Edgaras. Scaffold design for artificial tissue with bone marrow stem cells // Medicina. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2017, vol. 53, iss. 3, p. 203-210. DOI: 10.1016/j.medici.2017.07.001. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,429; AIF: 4,656; IF/AIF: 0,307; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,27, SNIP: 0,462, SJR: 0,422 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 01B] [Indėlis: 0,333]
31.	Okewu, Emmanuel; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Fernandez-Sanz, Luis. Optimizing green computing awareness for environmental sustainability and economic security as a stochastic optimization problem // Sustainability. Basel : MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2017, Vol. 9, iss. 10, article 1857, p. 1-17. DOI: 10.3390/su9101857. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,576; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI); IF: 2,075; AIF: 4,275; IF/AIF: 0,485; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,400]
32.	**Pelenis, Donatas**; **Barauskas, Dovydas**; **Sapeliauskas, Evaldas**; **Vanagas, Gailius**; **Mikolajūnas, Marius**; **Viržonis, Darius**. Acoustical streaming in microfluidic CMUT integrated chip controls the biochemical interaction rate // Journal of Microelectromechanical Systems. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 1057-7157. eISSN 1941-0158. 2017, Vol. 26, iss. 5, p. 1012-1017. DOI: 10.1109/JMEMS.2017.2701144. [IEEE Xplore; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,834; IF/AIF: 0,646; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,76, SNIP: 1,376, SJR: 0,734 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
33.	**Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; **Sološenko, Andrius**; Kubilius, Raimondas; Skibarkienė, Jurgita; Oster, Julien; Sörnmo, Leif. Electrocardiogram modeling during paroxysmal atrial fibrillation: application to the detection of brief episodes // Physiological Measurement. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0967-3334. eISSN 1361-6579. 2017, Vol. 38, iss. 11, p. 2058-2080. DOI: 10.1088/1361-6579/aa9153. [Academic

	Search Complete; Scopus; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,006; AIF: 3,216; IF/AIF: 0,624; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,39, SNIP: 1,177, SJR: 0,731 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,432]
34.	**Rapalis, Andrius**; **Janušauskas, Artūras**; **Marozas, Vaidotas**; **Lukoševičius, Arūnas**. Estimation of blood pressure variability during orthostatic test using instantaneous photoplethysmogram frequency and pulse arrival time // Biomedical signal processing and control. Oxford : Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2017, Vol. 32, p. 82-89. DOI: 10.1016/j.bspc.2016.10.014. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,783; AIF: 2,812; IF/AIF: 0,990; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,62, SNIP: 1,654, SJR: 0,723 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 1,000]
35.	**Saed, Ahmed Samy Yuosef**; **Tatariants, Maksym**; **Bendikienė, Regita**; **Denafas, Gintaras**. Mechanical and thermal characterizations of non-metallic components recycled from waste printed circuit boards // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2017, vol. 167, p. 271-280. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.08.195. [Scopus; Business Source Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,259; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,79, SNIP: 2,194, SJR: 1,467 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T, 09T] [Indėlis: 1,000]
36.	**Samaitis, Vykintas**; **Mažeika, Liudas**. Influence of the spatial dimensions of ultrasonic transducers on the frequency spectrum of guided waves // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 8, article 1825, p. 1-19. DOI: 10.3390/s17081825. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,721; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,23, SNIP: 1,550, SJR: 0,584 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 1,000]
37.	**Saunorienė, Loreta**; **Aleksienė, Sandra**; Maskeliūnas, Rimas; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Image hiding scheme based on time-averaged elliptic oscillations // Optics and Lasers in Engineering. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-8166. eISSN 1873-0302. 2017, Vol. 98, p. 83-88. DOI: 10.1016/j.optlaseng.2017.06.009. [Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,388; AIF: 2,581; IF/AIF: 1,313; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30, SNIP: 1,874, SJR: 1,018 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P, 09P, 09T] [Indėlis: 0,750]
38.	Schulze, Frank; Gao, Xinghua; **Viržonis, Darius**; Damiati, Samar; Schneider, Marlon R.; Kodzius, Rimantas. Air quality effects on human health and approaches for its assessment through microfluidic chips // Genes. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-4425. 2017, vol. 8, iss. 10, article 244, p. 1-26. DOI: 10.3390/genes8100244. [Scopus; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,191; AIF: 3,953; IF/AIF: 0,807; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,49, SNIP: 0,856, SJR: 1,820 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02B] [Indėlis: 0,166]

39.	**Sidaravičiūtė, Rūta**; **Krugly, Edvinas**; **Dabašinskaitė, Lauryna**; **Valatka, Eugenijus**; **Martuzevičius, Dainius**. Surface-deposited nanofibrous TiO2 for photocatalytic degradation of organic pollutants // Journal of sol-gel science and technology. New York, NY : Springer Science+Business Media. ISSN 0928-0707. eISSN 1573-4846. 2017, Vol. 84, iss. 2, p. 306-315. DOI: 10.1007/s10971-017-4505-x. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,745; AIF: 2,301; IF/AIF: 0,758; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70, SNIP: 0,642, SJR: 0,477 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P, 04T] [Indėlis: 1,000]
40.	**Sinevičienė, Lina**; Sotnyk, Iryna; Kubatko, Oleksandr. Determinants of energy efficiency and energy consumption of Eastern Europe post-communist economies // Energy & Environment. London : SAGE Publications. ISSN 0958-305X. eISSN 2048-4070. 2017, Vol. 28, iss. 8, p. 870-884. DOI: 10.1177/0958305X17734386. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,568; AIF: 3,028; IF/AIF: 0,188; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,54, SNIP: 0,391, SJR: 0,258 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,334]
41.	Skorupskaitė, Virginija; Makarevičienė, Violeta; **Ubartas, Martynas**; Karosienė, Jūratė. Green algae Ankistrodesmus fusiformis cell disruption using different modes // Biomass & Bioenergy. Oxford : Pergamon-Elsevier Science. ISSN 0961-9534. 2017, Vol. 107, p. 311-316. DOI: 10.1016/j.biombioe.2017.10.015. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,358; AIF: 4,240; IF/AIF: 0,792; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,00, SNIP: 1,436, SJR: 1,235 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,250]
42.	Thakur, S.; Govender, P.P.; Mamo, M.A.; **Tamulevičius, Sigitas**; Mishra, Y.K.; Thakur, V.K. Progress in lignin hydrogels and nanocomposites for water purification: future perspectives // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2017, Vol. 146, p. 342-355. DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.08.011. [Scopus; Compendex; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,067; AIF: 4,262; IF/AIF: 0,485; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00, SNIP: 1,161, SJR: 0,569 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,166]
43.	**Timofejeva, Inga**; McCraty, Rollin; Atkinson, Mike; Joffė, Roza; Vainoras, Alfonsas; Alabdulgader, Abdullah; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Identification of a group's physiological synchronization with Earth's magnetic field // International journal of environmental research and public health. Basel : MDPI AG. ISSN 1661-7827. eISSN 1660-4601. 2017, vol. 14, iss. 9, p. 1-22. DOI: 10.3390/ijerph14090998. [DOAJ; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,145; AIF: 2,068; IF/AIF: 1,037; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI); IF: 2,145; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,700; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,41, SNIP: 0,998, SJR: 0,735 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06B, 02B, 09P] [Indėlis: 0,290]
44.	**Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raišutis, Renaldas**; **Samaitis, Vykintas**. Hybrid signal processing technique to improve the defect estimation in ultrasonic non-destructive testing of composite structures // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, Vol. 17, iss. 12, art. 2858, p. 1-21. DOI: 10.3390/s17122858. [Academic Search Complete; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475;

	AIF: 3,434; IF/AIF: 0,721; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,23, SNIP: 1,550, SJR: 0,584 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 1,000]
45.	**Tranavičiūtė, Brigita**. Dreaming of the West: the power of the brand in Soviet Lithuania, 1960s–1980s // Businesss history. Oxon : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0007-6791. eISSN 1743-7938. 2017, vol. 00, iss. 00, p. 1-17. DOI: 10.1080/00076791.2017.1379505. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,075; AIF: 1,699; IF/AIF: 0,633; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,00, SNIP: 0,955, SJR: 0,517 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
46.	Vasilenko, I.V.; Vaitusionak, A.A.; **Šutaitė, Jurgita**; **Tomkevičienė, Aušra**; **Ostrauskaitė, Jolita**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; Kostjuk, S.V. Simultaneous step-growth and chain-growth cationic polymerization of styrenic monomers bearing carbazolyl groups // Polymer. Oxford : Elsevier. ISSN 0032-3861. eISSN 1873-2291. 2017, vol. 129, p. 83-91. DOI: 10.1016/j.polymer.2017.09.036. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,483; AIF: 3,195; IF/AIF: 1,090; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,59, SNIP: 1,163, SJR: 1,097 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,568]
47.	**Vaškevičienė, Irena**; Paketurytė, Vaida; Zubrienė, Asta; **Kantminienė, Kristina**; **Mickevičius, Vytautas**; Matulis, Daumantas. N-Sulfamoylphenyl- and N-sulfamoylphenyl-N-thiazolyl-β-alanines and their derivatives as inhibitors of human carbonic anhydrases // Bioorganic Chemistry. San Diego, CA : Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2017, Vol. 75, p. 16-29. DOI: 10.1016/j.bioorg.2017.08.017. [Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,929; AIF: 3,748; IF/AIF: 1,048; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,68, SNIP: 1,293, SJR: 0,850 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P, 04P] [Indėlis: 0,502]
48.	**Volkovas, Vitalijus**; **Petkevičius, Kazimieras**; **Mikalauskas, Robertas**; **Slavickas, Edmundas Saulius**; **Uldinskas, Ernestas**. A nondestructive method and a tool for evaluating rigidity of porous sheet materials // Russian journal of nondestructive testing. New York : Pleiades Publishing. ISSN 1061-8309. eISSN 1608-3385. 2017, vol. 53, iss. 6, p. 464-474. DOI: 10.1134/S1061830917060109. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,785; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,481; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,72, SNIP: 0,987, SJR: 0,234 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
49.	**Volyniuk, Dmytro**; **Šutaitė, Jurgita**; **Tomkevičienė, Aušra**; **Kostiv, Nataliya**; **Buika, Gintaras**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Organic light-emitting diodes exploiting aggregation-induced exciton and exciplex emissions // Journal of Luminescence. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2017, Vol. 192, p. 534-540. DOI: 10.1016/j.jlumin.2017.07.040. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,732; AIF: 2,581; IF/AIF: 1,059; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,72, SNIP: 1,086, SJR: 0,694 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]

50.	Yang, Jianhua; **Fernandez Sanjuan, Miguel Angel**; Chen, Pengpeng; Liu, Houguang. Stochastic resonance in overdamped systems with fractional power nonlinearity // European Physical Journal Plus. Berlin : Springer. ISSN 2190-5444. 2017, vol. 132, iss. 10, article 432, p. 1-13. DOI: 10.1140/epjp/i2017-11701-8. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,240; AIF: 2,952; IF/AIF: 0,759; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,07, SNIP: 0,863, SJR: 0,490 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,083]
	[Publikacijų grupėje: 50. Indėlis grupėje: 31,213]

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu tarptautinėse leidyklose

1.	**Bakanas, Ramūnas**; **Jankauskaitė, Virginija**; Bulanovs, Andrejs; Zacharovas, Stanislovas; **Vilkauskas, Andrius**. Comparison of diffraction patterns exposed by pulsed and CW lasers on positive-tone photoresist // Applied optics. NW, Washington, DC : OSA Publishing. ISSN 1559-128X. eISSN 2155-3165. 2017, vol. 56, iss. 8, p. 2241-2249. DOI: 10.1364/AO.56.002241. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,791; AIF: 2,581; IF/AIF: 0,694; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,84, SNIP: 1,137, SJR: 0,715 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
2.	**Baltakys, Marius**; **Šiaučiūnas, Raimundas**; **Eisinas, Anatolijus**. Influence of hardening conditions of autoclaved aerated concrete on tobermorite formation // Revista Romana de materiale–Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2017, Vol. 47, iss. 4, p. 455-461. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,661; AIF: 3,662; IF/AIF: 0,181; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,542, SJR: 0,235 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
3.	**Beleška, Kęstutis**; **Valeikienė, Violeta**; **Mikulytė, Skaistė**; **Valeika, Virgilijus**. Some peculiarities of processing leather from short term preserved hide // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists. Northampton : SLTC. ISSN 0144-0322. 2017, vol. 101, iss. 6, p. 290-295. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,476; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,261; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,44, SNIP: 0,423, SJR: 0,249 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
4.	**Bendikienė, Regita**; **Pilkaitė, Tilmutė**; Kuliavas, Liudas Albinas. Wear study of coatings obtained using different parameters of thermal spraying // International journal of surface science and engineering. Geneva : Inderscience. ISSN 1749-785X. eISSN 1749-7868. 2017, Vol. 11, iss. 3, p.

	262-272. DOI: 10.1504/IJSURFSE.2017.085625. [Scopus; Academic OneFile; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,841; AIF: 3,570; IF/AIF: 0,236; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,90, SNIP: 0,606, SJR: 0,412 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,667]
5.	Biktagirov, T.B.; Smirnov, A.N.; Davydov, V.Yu.; Doherty, M.W.; **Alkauskas, Audrius**; Gibson, B.C.; Soltamov, V.A. Strain broadening of the 1042-nm zero-phonon line of the NV− center in diamond: a promising spectroscopic tool for defect tomography // Physical review B. Washington, DC : American Physical Society. ISSN 2469-9950. eISSN 2469-9969. 2017, vol. 96, iss. 7, article 075205, p. 1-7. DOI: 10.1103/PhysRevB.96.075205. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,813; AIF: 4,723; IF/AIF: 0,807; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,13, SNIP: 0,000, SJR: 1,176 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,071]
6.	Černych, Margarita; Baranauskienė, Neringa; Eimantas, Nerijus; Kamandulis, Sigitas; **Daniusevičiūtė, Laura**; Brazaitis, Marius. Physiological and psychological responses during exercise and recovery in a cold environment is gender-related rather than fabric-related // Frontiers in psychology. Lausanne : Frontiers media SA. ISSN 1664-1078. 2017, vol. 8, article 1344, p. 1-14. DOI: 10.3389/fpsyg.2017.01344. [DOAJ; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,089; AIF: 2,288; IF/AIF: 0,913; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,21, SNIP: 1,004, SJR: 1,043 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01B, 07S] [Indėlis: 0,166]
7.	Cnossen, M.C.; Huijben, J.A.; Van Der Jagt, M.; Volovici, V.; Van Essen, T.; Polinder, S.; Nelson, D.; Ercole, A.; Stocchetti, N.; Citerio, G.; Peul, W.C.; Maas, A.I.R.; Menon, D.; Steyerberg, E.W.; Lingsma, H.F.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**, et al. Variation in monitoring and treatment policies for intracranial hypertension in traumatic brain injury: a survey in 66 neurotrauma centers participating in the CENTER-TBI study // Critical care. London : BioMed Central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2017, vol. 21, iss. 1, art. no. 233, p. 1-12. DOI: 10.1186/s13054-017-1816-9. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 6,425; AIF: 4,835; IF/AIF: 1,329;
	kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,53, SNIP: 2,097, SJR: 2,480 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 10T, 06B] [Indėlis: 0,003]
8.	**Dobilaitė, Vaida**; **Jucienė, Milda**; **Sacevičienė, Virginija**. Study of textile waste generation and treatment in Lithuania // Fibres and Textiles in Eastern Europe. Lodz : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, Vol. 25, iss. 6, p. 8-13. DOI: 10.5604/01.3001.0010.5360. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,317; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,798, SJR: 0,321 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
9.	**Fidrmuc, Jarko**; **Kapounek, Svatopluk**; Siddiqui, Martin. Which institutions are important for firms performance? Evidence from Bayesian model averaging analysis // Panoeconomicus. Novi Sad : Savez ekonomista Vojvodine. ISSN 1452-595X. eISSN 2217-2386. 2017, vol. 64, iss. 4, p.

	383-400. DOI: 0.2298/PAN151015031F. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,438; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,248; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,71, SNIP: 0,847, SJR: 0,342 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,249]
10.	Gonzalez, O.; Pasi, M.; **Petkevičiūtė, Daiva**; Glowacki, J.; Maddocks, J.H. Absolute versus relative entropy parameter estimation in a coarse-grain model of DNA // Multiscale Modeling and Simulation. Philadelphia, PA : SIAM. ISSN 1540-3459. eISSN 1540-3467. 2017, Vol. 15, iss. 3, p. 1073-1107. DOI: 10.1137/16M1086091. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,277; AIF: 1,869; IF/AIF: 1,218; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,11, SNIP: 1,137, SJR: 1,334 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,200]
11.	**Janeliauskas, Artūras**; **Markevičius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Andriukaitis, Darius**; **Valinevičius, Algimantas**; **Žilys, Mindaugas**. Initial design and quick analysis of SAW ultra–wideband HFM transducers // Radioengineering. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2017, vol. 26, iss. 3, p. 682-690. DOI: 10.13164/re.2017.0682. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,048; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,385; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,17, SNIP: 0,711, SJR: 0,223 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
12.	**Japertas, Saulius**; **Grimaila, Vitas**. Mobile signal path losses in microcells behind buildings // Radioengineering : proceedings of Czech and Slovak technical universities. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2017, vol. 26, iss. 1, p. 191-197. DOI: 10.13164/re.2017.0191. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,048; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,385; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,17, SNIP: 0,711, SJR: 0,223 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
13.	**Keturakis, Gintaras**; **Bendikienė, Regita**; **Baltrušaitis, Antanas**. Tool wear evolution and surface formation in milling various wood species // BioResources. Raleigh, NC : North Carolina State University. ISSN 1930-2126. 2017, Vol. 12, iss. 4, p. 7943-7954. DOI: 10.15376/biores.12.4.7943-7954. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,202; AIF: 1,422; IF/AIF: 0,845; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,39, SNIP: 0,756, SJR: 0,405 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 08T] [Indėlis: 1,000]
14.	Kumar, Sudhir; An, Chih-Chia; Sahoo, Snehasis; **Grinienė, Raimonda**; **Volyniuk, Dmytro**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; **Grigalevičius, Saulius**; Jou, Jwo-Huei. Solution-processable naphthalene and phenyl substituted carbazole core based hole transporting materials for efficient organic light-emitting diodes // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2017, vol. 5, iss. 38, p. 9854-9864. DOI: 10.1039/c7tc03049e. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,976; AIF: 4,262; IF/AIF: 1,402; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,67, SNIP: 1,300, SJR: 1,917 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,500]

15.	**Laureckienė, Ginta**; **Milašius, Rimvydas**. Behaviour of long-lasting stress relaxation of various types of yarns // AUTEX Research Journal. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2017, Vol. 17, iss. 4, p. 379-385. DOI: 10.1515/aut-2017-0017. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,957; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,525; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,18, SNIP: 1,465, SJR: 0,448 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
16.	**Matulaitis, Tomas**; Imbrasas, Paulius; **Kukhta, Nadzeya**; Baronas, Paulius; Bučiūnas, Tadas; Banevičius, Dovydas; Kazlauskas, Karolis; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; Juršėnas, Saulius Antanas. Impact of donor substitution pattern on the TADF properties in the carbazolyl-substituted triazine derivatives // Journal of physical chemistry C. Washington : American Chemical Society. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2017, Vol. 121, Iss. 42, p. 23618-23625. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b08034. [Scopus; Chimica; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,484; AIF: 5,413; IF/AIF: 0,828; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,58, SNIP: 1,147, SJR: 2,135 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T, 08T] [Indėlis: 0,279]
17.	**Mikučionienė, Daiva**; **Čepukonė, Lina**. Comparative analysis of knits from peat fibre and its combinations with other natural fibres // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 2, p. 24-29. DOI: 10.5604/12303666.1228161. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,317; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,798, SJR: 0,321 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
18.	**Milašius, Rimvydas**; Ryklin, D.; Yasinskaya, N.; Yeutushenka, A.; **Ragaišienė, Audronė**; **Rukuižienė, Žaneta**; **Mikučionienė, Daiva**. Development of an electrospun nanofibrous web with hyaluronic acid // Fibres and Textile in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, Vol. 25, iss. 5, p. 8-12. DOI: 10.5604/01.3001.0010.4620. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,317; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,798, SJR: 0,321 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,574]
19.	**Ostaševičius, Vytautas**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Balevičius, Gytautas**; Senkus, Andrius; Jotautienė, Eglė. A Novel Excitation Approach to Ultrasonically-Assisted Cylindrical Grinding // Strojniški Vestnik - Journal of Mechanical Engineering. Ljubljana : Association of Mechanical Engineers and Technicians of Slovenia. ISSN 0039-2480. 2017, Vol. 63, iss. 12, p. 696-704. DOI: 10.5545/sv-jme.2016.4196. [Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,182; AIF: 2,479; IF/AIF: 0,477; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,42, SNIP: 1,196, SJR: 0,470 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,668]
20.	**Peckus, Domantas**; Rong, Hongpan; **Stankevičius, Lukas**; **Juodėnas, Mindaugas**; **Tamulevičius, Sigitas**; **Tamulevičius, Tomas**; Henzie, Joel. Hot electron emission can lead to damping of optomechanical modes in core−shell Ag@TiO2 nanocubes // Journal of Physical Chemistry C. Washington, NW : American Chemical Society. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2017, vol. 121, iss. 43, p. 24159-24167. DOI:

	10.1021/acs.jpcc.7b06667. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,484; AIF: 5,413; IF/AIF: 0,828; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,58, SNIP: 1,147, SJR: 2,135 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,716]
21.	**Petrulytė, Salvinija**; **Plaščinskienė, Deimantė**; **Petrulis, Donatas**. Impregnation of microencapsulated aroma oil on ramie blended terry textileand its bending rigidity // Fibres and Textiles in Eastern Europe. Lodz : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 4, p. 95-101. DOI: 10.5604/01.3001.0010.2842. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,317; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,798, SJR: 0,321 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 05T] [Indėlis: 1,000]
22.	**Petrulytė, Salvinija**; **Plaščinskienė, Deimantė**; **Petrulis, Donatas**. Testing and predicting of yarn pull-out in aroma-textile // International journal of clothing science and technology. Bradford : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2017, vol. 29, iss. 4, p. 566-577. DOI: 10.1108/IJCST-10-2016-0113. [Scopus; EMERALD; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,569; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,312; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,77, SNIP: 0,901, SJR: 0,318 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 05T] [Indėlis: 1,000]
23.	**Pockevičius, Vytautas**; **Čepėnas, Mindaugas**; **Miklušis, Donatas**; **Markevičius, Vytautas**; Zabulienė, Lina; **Navikas, Dangirutis**; **Valinevičius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**. Feasibility research of non-invasive methods for interstitial fluid level measurement // Bio-medical materials and engineering. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0959-2989. eISSN 1878-3619. 2017, vol. 28, iss. 6, p. 601-612. DOI: 10.3233/BME-171699. [Academic Search Complete; Scopus; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,872; AIF: 3,802; IF/AIF: 0,229; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,99, SNIP: 0,524, SJR: 0,298 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T, 06B] [Indėlis: 0,875]
24.	**Rabitz, Florian Caspar**. Access without benefit-sharing: design, effectiveness and reform of the FAO seed treaty // International Journal of The Commons. Urtrecht : International Association for the Study of the Commons (IASC). ISSN 1875-0281. 2017, vol. 11, iss. 2, p. 621-640. DOI: 10.18352/ijc.736. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,447; AIF: 3,028; IF/AIF: 0,478; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,87, SNIP: 1,083, SJR: 0,726 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S, 05S] [Indėlis: 1,000]
25.	Resta, V.; Camposeo, A.; Montinaro, M.; Moffa, M.; Kazlauskas, Karolis; Juršėnas, Saulius Antanas; **Tomkevičienė, Aušra**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; Pisignano, D. Nanoparticle-doped electrospun fiber random lasers with spatially extended light modes // Optics Express. Washington, DC : Optical Society of America. ISSN 1094-4087. 2017, Vol. 25, iss. 20, p. 24604-24614. DOI: 10.1364/OE.25.024604. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,356; AIF: 2,581; IF/AIF: 1,300; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,74, SNIP: 1,567, SJR: 1,519 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,222]

26.	Rutkūnas, Vygandas; Gečiauskaitė, Agnė; **Jegelevičius, Darius**; **Vaitiekūnas, Mantas**. Accuracy of digital implant impressions with intraoral scanners. A systematic review // European Journal of Oral Implantology. Berlin : Quintessence Publishing Co. ISSN 1756-2406. eISSN 1756-2414. 2017, Vol. 10, iss. 1, p. 101-120. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,809; AIF: 2,135; IF/AIF: 1,316; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20, SNIP: 1,772, SJR: 2,413 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02B, 01T, 07B] [Indėlis: 0,500]
27.	Širvaitytė, Justa; **Beleška, Kęstutis**; **Alaburdaitė, Rasa**; **Komičiūtė, Ineta**; **Valeika, Virgilijus**. Immunization effect of sodium aluminate on wool // Fibres and Textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, Vol. 25, iss. 5, p. 42-46. DOI: 10.5604/01.3001.0010.4626. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,317; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,798, SJR: 0,321 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,800]
28.	Skurvydas, Albertas; Verbickas, Vaidas; Eimantas, Nerijus; Baranauskienė, Neringa; Černych, Margarita; Skrodenienė, Erika; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; Brazaitis, Marius. Psychological and physiological biomarkers of neuromuscular fatigue after two bouts of sprint interval exercise // Frontiers in Psychology. Lausanne : Frontiers media SA. eISSN 1664-1078. 2017, Vol. 8, art. 2282, p. 1-12. DOI: 10.3389/fpsyg.2017.02282. [Current Contents / Social & Behavioral Sciences; DOAJ; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,089; AIF: 2,288; IF/AIF: 0,913; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,21, SNIP: 1,004, SJR: 1,043 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01B] [Indėlis: 0,125]
29.	**Smolskaitė, Lina**; Slapšytė, Gražina; Mierauskienė, Jūratė; Dedonytė, Veronika; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Antioxidant and genotoxic properties of hispidin isolated from the velvet-top mushroom, Phaeolus schweinitzii (Agaricomycetes) // International journal of medicinal mushrooms. Danbury, CT : Begell House. ISSN 1521-9437. eISSN 1940-4344. 2017, vol. 19, iss. 11, p. 967-980. DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2017024522. [PubMed; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,211; AIF: 2,852; IF/AIF: 0,425; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,38, SNIP: 0,661, SJR: 0,433 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T, 01B] [Indėlis: 0,400]
30.	**Tatariants, Maksym**; **Saed, Ahmed Samy Yuosef**; **Sidaravičiūtė, Rūta**; **Denafas, Gintaras**; **Bendikienė, Regita**. Characterization of waste printed circuit boards recycled using a dissolution approach and ultrasonic treatment at low temperatures // RSC Advances. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2017, vol. 7, iss. 60, p. 37729-37738. DOI: 10.1039/C7RA07034A. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,936; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,528; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01, SNIP: 0,736, SJR: 0,863 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T, 09T] [Indėlis: 0,900]
31.	**Tervydis, Paulius**; **Jankūnienė, Rūta**. Horizontal directional drilling pilot bore simulation // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2017, vol. 25, iss. 4, p. 3421-3434. DOI: 10.3906/elk-1606-200. [Scopus;

	Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,580; AIF: 2,901; IF/AIF: 0,200; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,72, SNIP: 0,509, SJR: 0,208 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
32.	**Vaičiukynas, Evaldas**; **Verikas, Antanas**; **Gelžinis, Adas**; **Bačauskienė, Marija**. Detecting Parkinson's disease from sustained phonation and speech signals // PLoS One. San Francisco, CA : Public Library of Science. eISSN 1932-6203. 2017, Vol. 12, iss. 10, article e0185613, p. 1-16. DOI: 10.1371/journal.pone.0185613. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,766; AIF: 5,110; IF/AIF: 0,541; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01, SNIP: 1,111, SJR: 1,164 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,875]
33.	**Valančienė, Eglė**; **Miknius, Linas**; **Martynaitis, Vytas**; Striūgas, Nerijus. Influence of equilibrium fluid catalytic cracking catalyst amount on the thermolysis process of various polyolefin plastic wastes in a fixed-bed reactor for gasoline and diesel production // Energy Fuels. Washington, NW : American Chemical Society. ISSN 0887-0624. eISSN 1520-5029. 2017, Vol. 31, iss. 10, p. 11194-11210. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b01472. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,024; AIF: 4,548; IF/AIF: 0,665; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,55, SNIP: 1,276, SJR: 1,159 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T, 05T] [Indėlis: 0,750]
	[Publikacijų grupėje: 33. Indėlis grupėje: 22,040]

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu nacionalinėse leidyklose

1.	**Bagdonas, Kazimieras**; **Jusas, Nerijus**; **Venčkauskas, Algimantas**. A converging distributed positioning algorithm for Internet-of-things // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, Vol. 23, iss. 6, p. 72-76. DOI: 10.5755/j01.eie.23.6.19697. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03, SNIP: 0,631, SJR: 0,258 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
2.	**Balaševičius, Leonas**; **Baranauskas, Virginijus**; **Dervinis, Gintaras**; **Dervinienė, Alma**. Deadbeat controller with two additional steps // Elektronika ir Elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 11-14. DOI:

	10.5755/j01.eie.23.5.19115. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03, SNIP: 0,631, SJR: 0,258 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
3.	Blaskova, Martina; Adamonienė, Rūta; **Petrauskienė, Rūta**. Appliance of public senior executives competences for municipality activity efficiency development // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, Vol. 28, iss. 5, p. 575-584. DOI: 10.5755/j01.ee.28.5.17743. [DOAJ; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Social Sciences Citation Index (Web of Science); IBSS; Business Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,333]
4.	**Blažauskas, Tomas**; **Muliuolis, Alvydas**; **Bikulčienė, Liepa**; **Butkevičiūtė, Eglė**. Service-oriented architecture solution for ECG signal processing // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2017, vol. 46, iss. 4, p. 445-458. DOI: 10.5755/j01.itc.46.4.18470. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,800; AIF: 2,925; IF/AIF: 0,274; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,524, SJR: 0,240 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T, 01P] [Indėlis: 1,000]
5.	**Domeika, Aurelijus**; **Grigas, Vytautas**; Satkunskienė, Danguolė; Šatikas, Deividas; **Aleknaitė-Dambrauskienė, Ieva**. Investigation of the ankle foot orthoses footplates stiffness // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 808-813. DOI: 10.5755/j01.mech.23.6.16901. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,600]
6.	**Dosinas, Alvydas**; **Lukočius, Robertas**; **Vaitkūnas, Mindaugas**; **Nedzinskaitė, Gabija**; **Vaškys, Paulius**; **Gudžius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**. Sensors and signal processing methods for a wearable physiological parameters monitoring system // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, Vol. 23, iss. 5, p. 74-81. DOI: 10.5755/j01.eie.23.5.19245. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03, SNIP: 0,631, SJR: 0,258 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
7.	**Gatautis, Rimantas**. The rise of the platforms: business model innovation perspectives // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, Vol. 28, iss. 5, p. 585-591. DOI: 10.5755/j01.ee.28.5.19579. [IBSS: International

	Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
8.	**Jakubėlienė, Kristina**; Čiupaila, Regimantas; Sapagovas, Mifodijus. Semi-implicit difference scheme for a two-dimensional parabolic equation with an integral boundary condition // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė. Vilnius ; London : Technika ; Taylor & Francis. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2017, Vol. 22, iss. 5, p. 617-633. DOI: 10.3846/13926292.2017.1342709. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,716; AIF: 0,852; IF/AIF: 0,840; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,69, SNIP: 0,625, SJR: 0,336 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P, 09P] [Indėlis: 0,334]
9.	**Janickis, Vitalijus**; **Petrašauskienė, Neringa**. Modification of polyamide films by semiconductive and conductive copper selenide–copper sulfide layers // Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2017, Vol. 28, iss. 4, p. 214-225. [Academic Search Complete; Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,394; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,071; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,39, SNIP: 0,289, SJR: 0,201 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
10.	**Janušas, Giedrius**; **Čekas, Elingas**; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Mullaveettil, Farusil Najeeb**. Numerical analysis of microresonator developed on the basis of PZT nanocomposite // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 769-773. DOI: 10.5755/j01.mech.23.5.16308. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
11.	**Joneliūnas, Simas**; **Augutis, Stasys Vygantas**; **Gailius, Darius**. Analysis of hardware induced receiver synchronization error, caused by differences in manufacturer specific transmission hardware algorithms // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, Vol. 23, iss. 6, p. 53-58. DOI: 10.5755/j01.eie.23.6.13849. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03, SNIP: 0,631, SJR: 0,258 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
12.	**Junevičius, Algis**; **Daugėlienė, Rasa**; **Jurkevičienė, Jurgita**; **Oržekauskas, Petras**. Application of management audit for increasing economic efficiency of state-owned enterprises activities // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 421-431. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.17924. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business

	Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
13.	Kurschus, Ralph-Jorn; Šarapovas, Tadas; **Pilinkienė, Vaida**. The concept of crisis management by intervention model for SMEs // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 2, p. 170-179. DOI: 10.5755/j01.ee.28.2.16667. [DOAJ; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Citation Index Expanded (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S, 04S] [Indėlis: 0,333]
14.	**Mickevičiūtė, Eglė**; **Butleris, Rimantas**; Gudas, Saulius; **Karčiauskas, Eimutis**. Transforming BPMN 2.0 business process model into SBVR business vocabulary and rules // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2017, vol. 46, iss. 3, p. 360-371. DOI: 10.5755/j01.itc.46.3.18520. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,800; AIF: 2,925; IF/AIF: 0,274; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,524, SJR: 0,240 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,750]
15.	**Paukštaitis, Linas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Gudzinskas, Juozas**; **Gylys, Martynas**; **Lukoševičius, Valdas**. Numerical analysis of thermal and hydro dynamical processes in lower fuel channel part of boiling water reactor // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 653-660. DOI: 10.5755/j01.mech.23.5.16457. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
16.	**Sakalauskas, Eligijus**; **Michalkovič, Aleksejus**. Improved asymmetric cipher based on matrix power function resistant to linear algebra attack // Informatica. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2017, Vol. 28, iss. 3, p. 517-524. DOI: 10.15388/Informatica.2017.142. [Zentralblatt MATH (zbMATH); Scopus; MatSciNet; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,386; AIF: 1,825; IF/AIF: 0,759; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,43, SNIP: 0,705, SJR: 0,465 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]
17.	**Sereika, Titas**; **Buinevičius, Kęstutis**; **Puida, Egidijus**; **Pabarčius, Dominykas**. NOx removal by NH3 and flammable additives in the selective non-catalytic reduction process // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 661-666. DOI: 10.5755/j01.mech.23.5.16331. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529;

	AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
18.	**Skiedraitė, Inga**; **Dragašius, Egidijus**; **Diliūnas, Saulius**. Modelling of Halbach array based targeting part of a magnetic drug delivery device // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, Vol. 23, iss. 6, p. 908-915. DOI: 10.5755/j01.mech.23.6.19645. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
19.	Skyrienė, Valentina; **Dubosienė, Milda**; **Dubosas, Mindaugas**; **Eidukevičiūtė, Marija**. The relationship between different age swimmers' flip turn temporal and kinematic characteristics // Mechanika. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 4, p. 604-609. DOI: 10.5755/j01.mech.23.4.17852. [Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51, SNIP: 0,594, SJR: 0,186 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07S, 09T] [Indėlis: 0,750]
20.	**Šliburytė, Laimona**; **Bankauskienė, Giedrė**. An empirical study on the impact of country of origin effect on young Lithuanian consumers' attitude towards products // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 455-466. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.17535. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
21.	**Vaičiukynaitė, Eglė**; Massara, Francesco; **Gatautis, Rimantas**. An investigation on consumer sociability behaviour on Facebook // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 467-474. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.15078. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,709; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,401; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,584, SJR: 0,341 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,667]
22.	Vveinhardt, Jolita; **Komskienė, Diana**; Romero, Zasha. Bullying and harassment prevention in youth basketball teams // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2017, vol. 16, iss. 1(40), p. 232-251. [EconLit; IBSS: International

	Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,112; AIF: 2,234; IF/AIF: 0,498; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,88, SNIP: 0,535, SJR: 0,312 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S, 04S] [Indėlis: 0,333]
	[Publikacijų grupėje: 22. Indėlis grupėje: 18,100]

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso tarptautinėse pripažintose leidyklose

1.	**Adamauskas, Saulius**; **Krušinskas, Rytis**. Optimal timing for a technology shift in mature markets of mobile communication // Strategic change: briefings in entrepreneurial finance. Chichester : John Wiley & Sons. ISSN 1086-1718. eISSN 1099-1697. 2017, vol. 24, iss. 4, spec. iss. SI, p. 343-361. DOI: 10.1002/jsc.2136. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,66, SNIP: 0,587, SJR: 0,217 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
2.	**Aleksienė, Sandra**; **Vaidelys, Martynas**; **Aleksa, Algiment**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Dynamic visual cryptography on deformable finite element grids // AIP Conference Proceedings : International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2016). Melville, NY : AIP Publishing. ISSN 0094-243X. 2017, Vol. 1863, iss. 1, art. 440002, p. 1-4. DOI: 10.1063/1.4992606. [Academic Search Complete; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]
3.	**Augustauskas, Rytis**; **Lipnickas, Arūnas**. Robust hand detection using arm segmentation from depth data and static palm gesture recognition // IDAACS 2017 : 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 21-23 September 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538606988. eISBN 9781538606971. p. 664-667. DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095174. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
4.	**Celiešienė, Vilija**; **Stankevičienė, Virginija**; **Zavistanavičienė, Daiva Birutė**. Expression evaluation of a quoted author in academic discourse: Inter-language (Lithuanian and English) case study // Journal of language and cultural education. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1339-4045. eISSN 1339-4584. 2017, Vol. 5, iss. 3, p. 57-76. DOI: 10.1515/jolace-2017-0028. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); MLA] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

5.	**Chaziachmetovas, Andrius**; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas E.; **Svilainis, Linas**. Comparison of direct and transformer drive high voltage ultrasonic pulser topologies // IDAACS 2017 : 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 21-23 September 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538606964. eISBN 9781538606971. p. 1111-1116. DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095258. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,667]
6.	**Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; Woźniak, Marcin; Połap, Dawid; **Sidekerskienė, Tatjana**; Gabryel, Marcin. Detection of saliency map as image feature outliers using random projections based method // ICENCO 2017: 13th international computer engineering conference "Boundless Smart Societies", Computer Engineering Department Faculty of Engineering Cairo University, Giza, Egypt, December 27-28, 2017. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538642672. eISBN 9781538642665. eISSN 2475-2320. p. 85-90. DOI: 10.1109/ICENCO.2017.8289768. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,502]
7.	**Daukšys, Mindaugas**; **Klovas, Albertas**; **Venčkauskas, Lukas**. The influence of concrete mixture`s rheological properties on the quality of formed concrete surfaces // IOP conference series: Materials science and engineering: Fibre Concrete 2017: 9th International Conference on Fibre Reinforced Concretes (FRC), Textile Reinforced Concretes (TRC) and Ultra-High Performance Concretes (UHPC), Prague, Czech Republic, September 13-16, 2017. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. 2017, Vol. 246, iss. 1, article 012037, p. 1-9. DOI: 10.1088/1757-899X/246/1/012037. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
8.	**Deltuvaitė, Vilma**. Cross-border contagion risk transmission through stock markets channel: the case of the Baltic countries // Financial environment and business development. Vol. 2: Proceedings of the 16th Eurasia Business and Economics Society Conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319399188. p. 43-54. DOI: 10.1007/978-3-319-39919-5_4. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
9.	**Deltuva, Ramūnas**; **Lukočius, Robertas**. Electric and magnetic field of different transpositions of overhead power line // Archives of electrical engineering. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1427-4221. eISSN 2300-2506. 2017, vol. 66, iss. 3, p. 595-605. DOI: 10.1515/aee-2017-0045. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,86, SNIP: 0,661, SJR: 0,233 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
10.	Giunti, G.; Giunta, D.H.; Hors-Fraile, S.; Isomursu, M.; **Karosevičiūtė, Diana**. Detecting gamification in Breast Cancer Apps: an automatic methodology for screening purposes // 2017 IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS 2017, Thessaloniki, Greece, 22-24 June 2017 / edited by P.D. Bamidis, S.Th. Konstantinidis, P.P. Rodrigues. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN

	9781538617113. eISBN 9781538617106. eISSN 2372-9198. p. 654-659. DOI: 10.1109/CBMS.2017.21. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,200]
11.	**Gudžius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**; **Miliūnė, Renata**; **Morkvėnas, Alfonsas**; **Valatka, Povilas**; **Malažinskas, Vilius**. Investigation of influence of short duration overvoltage disturbances on partial discharge characteristics // IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 12-13 October 2017, Riga, Latvia. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538638477. eISBN 9781538638460. p. 1-5. DOI: 10.1109/RTUCON.2017.8124766. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
12.	Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Venčkauskas, Algimantas**; **Damaševičius, Robertas**. A comparison of authorship attribution approaches applied on the Lithuanian language // Proceedings of the 2017 federated conference on computer ccience and information systems, FEDCSIS 2017, Prague, Czech Republic, September 3-6, 2017 / editors Maria Ganzha, Leszek Maciaszek, Marcin Paprzycki. Warsaw, New York : Polskie Towarzystwo Informatyczne; IEEE, 2017. ISBN 9781509044146. eISBN 9788394625375. p. 347-351. (Annals of Computer Science and Information Systems, ISSN 2300-5963 ; Vol. 11). DOI: 10.15439/2017F110. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 0,666]
13.	Książek, K.; Połap, D.; Wozniak, M.; **Damaševičius, Robertas**. Radiation heat transfer optimization by the use of modified ant lion optimizer // IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI) Proceedings : Honolulu, HI, November 27 - December 01, 2017. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. eISBN 9781538627266. p. 97-103. DOI: 10.1109/SSCI.2017.8280853. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]
14.	Lo, Dain; Hsu, Yu-Chien; Chang, Chih-Hao; **Kručaitė, Gintarė**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grigalevičius, Saulius**. Blue aggregation-induced emission molecules for non-doped organic light-emitting diodes // AM-FPD 2017: 24th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices, Ryukoku University, Avanti, Kyoto HallKyoto; Japan; 4-7 July 2017. Piscataway, NY : IEEE, 2017, art. no. 8006095. ISBN 9784990875336. eISBN 9784990875329. p. 118-121. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,498]
15.	**Lukoševičiūtė, Kristina**; Howard, Daniel; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Bernstein polynomials for evolutionary algebraic prediction of short time series // AIP Conference proceedings : International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2016), Rhodes, Greece, 19–25 September 2016 / editors Theodore Simos and Charalambos Tsitouras. Melville, NY : AIP Publishing, 2017. ISBN

	9780735415386. ISSN 0094-243X. 2017, vol. 1863, iss. 1, article 560009, p. 1-4. DOI: 10.1063/1.4992692. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,667]
16.	**Miniotaitė, Rūta**. Multicriteria analysis of assembling buildings from steel frame structures // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS, 12–16 June 2017, Prague, Czech Republic. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, vol. 245, iss. 1, 022077, p. 1-6. DOI: 10.1088/1757-899X/245/2/022077. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
17.	**Miniotaitė, Rūta**. Technical - economic research for passive buildings // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS, 12–16 June 2017, Prague, Czech Republic. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, Vol. 245, iss. 1, 022076, p. 1-10. DOI: 10.1088/1757-899X/245/2/022076. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
18.	**Morkevičius, Aurelijus**; **Bisikirskienė, Lina**; Bleakley, Graham. Using a systems of systems modeling approach for developing Industrial Internet of Things applications // 12th System of Systems Engineering Conference (SoSE), June 18-21, 2017, Waikoloa, Hawaii, USA. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781509059461. eISBN 9781509059454. p. 1-6. DOI: 10.1109/SYSOSE.2017.7994942. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,334]
19.	**Nakutis, Žilvinas**; **Saunoris, Marius**; **Daunoras, Vytautas**; **Lukočius, Robertas**; **Marčiulionis, Povilas**; **Deltuva, Ramūnas**; **Ramanauskas, Ramūnas**. A short-term power fluctuations averaging in low voltage AC grid // 2017 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS) : September 20-22, 2017, Liverpool, UK : proceedings. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538603444. eISBN 9781538603437. p. 151-156. DOI: 10.1109/AMPS.2017.8078347. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
20.	**Nakutis, Žilvinas**; **Saunoris, Marius**; **Ramanauskas, Ramūnas**; **Daunoras, Vytautas**. A method for remote wattmeter calibration // International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 22-25 May 2017, Turin, Italy. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781509035977. eISBN 9781509035960. p. 659-663. DOI: 10.1109/I2MTC.2017.7969766. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

21.	**Šerelis, Evaldas**; **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Kerševičius, Vidas**. Research of UHPC properties prepared with industrial mixer // IOP Conference Series: Materials science and engineering: Fibre Concrete 2017: 9th International Conference on Fibre Reinforced Concretes (FRC), Textile Reinforced Concretes (TRC) and Ultra-High Performance Concretes (UHPC), Prague, Czech Republic, September 13-16, 2017, Vol. 246, iss. 1. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, Vol. 246, iss. 1, article 012048, p. 1-10. DOI: 10.1088/1757-899X/246/1/012048. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
22.	**Stanelytė, Daiva**; **Deveikis, Tomas**; **Vanagas, Jonas**; **Zelba, Mantas**; Artemčiukas, Edgaras. Comparative analysis of forecast methods of wind power plant capacity // IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, (RTUCON), 12-13 October 2017, Riga, Latvia. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538638460. eISBN 9781538638460. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON.2017.8124798. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,700]
23.	**Svilainis, Linas**; Rodriguez-Martinez, Alberto; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Aleksandrovas, Arturas**. Application of binary excitation spread spectrum signals for spectral compensation // IDAACS 2017 : 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 21-23 September 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538606964. eISBN 9781538606971. p. 1105-1110. DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095257. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 0,750]
24.	**Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raišutis, Renaldas**; **Mažeika, Liudas**; **Samaitis, Vykintas**. Development of a 2D analytical model for the prediction of directivity pattern of transducers in the generation of guided wave modes // Procedia structural integrity : 2nd international conference on structural integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal / Edited by Francesco Iacoviello, Pedro M.G.P. Moreira and Paulo J.S. Tavares. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2452-3216. 2017, Vol. 5, p. 973-980. DOI: 10.1016/j.prostr.2017.07.139. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); ScienceDirect] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
25.	**Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raišutis, Renaldas**; **Samaitis, Vykintas**. Signal processing methods to improve the Signal-to-noise ratio (SNR) in ultrasonic non-destructive testing of wind turbine blade // Procedia structural integrity : 2nd international conference on structural integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal / Edited by Francesco Iacoviello, Pedro M.G.P. Moreira and Paulo J.S. Tavares. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2452-3216. 2017, Vol. 5, p. 1184-1191. DOI: 10.1016/j.prostr.2017.07.036. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); ScienceDirect] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
26.	**Vanagas, Jonas**; **Kalvaitis, Artūras**; **Bugenis, Saulius**; **Baranauskas, Aleksandras**. Speed control of low power drives with ventilator type loads using voltage regulator // IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University,

	(RTUCON), 12-13 October 2017, Riga, Latvia. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538638460. eISBN 9781538638460. p. 1-4. DOI: 10.1109/RTUCON.2017.8124780. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
27.	**Venčkauskas, Algimantas**; **Karpavičius, Arnas**; **Damaševičius, Robertas**; **Marcinkevičius, Romas**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Napoli, Christian. Open class authorship attribution of Lithuanian internet comments using one-class classifier // Proceedings of the 2017 federated conference on computer ccience and information systems, FEDCSIS 2017, Prague, Czech Republic, September 3-6, 2017 / editors Maria Ganzha, Leszek Maciaszek, Marcin Paprzycki. Warsaw ; New York : Polskie Towarzystwo Informatyczne ; IEEE, 2017. eISBN 9788394625375. p. 372-382. (Annals of Computer Science and Information Systems, ISSN 2325-0348 ; Vol. 11). DOI: 10.15439/2017F461. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 0,668]
28.	**Vileiniškis, Tomas**; **Skersys, Tomas**; **Pavalkis, Saulius**; **Butleris, Rimantas**; **Butkienė, Rita**. Lightweight approach to model traceability in a CASE tool // AIP Conference proceedings : International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2016), Rhodes, Greece, 19–25 September 2016 / Editors Theodore Simos and Charalambos Tsitouras. Melville, NY : AIP Publishing. ISSN 0094-243X. 2017, vol. 1863 A, article 330008, p. 1-4. DOI: 10.1063/1.4992506. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
29.	**Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Damaševičius, Robertas**. Gender-related differences in brand-related social media content: an empirical investigation // ICENCO 2017: 13th international computer engineering conference "Boundless Smart Societies", Computer Engineering Department Faculty of Engineering Cairo University, Giza, Egypt, December 27-28, 2017. Piscataway, NY : IEEE, 2017. ISBN 9781538642672. eISBN 9781538642665. eISSN 2475-2320. p. 118-123. DOI: 10.1109/ICENCO.2017.8289774. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
30.	**Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Ostreika, Armantas**; **Jakštas, Aurimas**; **Stanevičienė, Evelina**; **Damaševičius, Robertas**. Brand communication in social media: the use of image colours in popular posts // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), May 22 – 26, 2017, Opatija, Croatia : proceedings. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9789532330922. eISBN 9789532330908. p. 1373-1378. DOI: 10.23919/MIPRO.2017.7973636. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 30. Indėlis grupėje: 24,902]

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso tarptautinėse leidyklose

1.	Atstaja, Dzintra; **Susnienė, Rozita**; Jarvis, Marina. The role of economics in education for sustainable development; The Baltic States' experience // International journal of economic sciences. Prague : International Institute of Social and Economic Sciences (IISES). ISSN 1804-9796. 2017, Vol. 6, iss. 2, p. 1-29. DOI: 10.20472/ES.2017.6.2.001. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,333]
2.	Grinevičiūtė, Lina; Buzelis, Rytis; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Lazauskas, Algirdas**; Selskis, Algirdas; Drazdys, Ramutis; Tolenis, Tomas. Advanced design of UV waveplates based on nano-structured thin films // Proceedings of SPIE : Nanostructured Thin Films X : San Diego, United States, 9-10 August 2017 / editors: Gateva S., Dreischuh T., Serafetinides A., Daskalova A. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-786X. 2017, Vol. 10356, article UNSP 103560Q, p. 1-8. DOI: 10.1117/12.2273787. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,284]
3.	Jucevičius, Giedrius; **Grumadaitė, Kristina**; **Jucevičienė, Rita**. Leadership strategies in developing the complex adaptive systems: the case of industrial clusters // 13th European conference on management leadership and governance - ECGBL 2017, 11-12 December 2017, London, UK / edited by Martin Rich. Reading : ACPI, 2017. ISBN 9781911218630. eISBN 9781911218647. ISSN 2048-9021. p. 210-216. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,666]
4.	**Jusas, Vacius**; Ros, Joaquín Nicolas; Misnevs, Boriss. Software engineering competence remote evaluation process model // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2017, vol. 5, iss. 3, p. 317-327. DOI: 10.22364/bjmc.2017.5.3.06. [DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Applied Science & Technology Source] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,334]
5.	Korovkinas, Konstantinas; **Danėnas, Paulius**; Garšva, Gintautas. SVM and naive bayes classification ensemble method for sentiment analysis // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2017, Vol. 5, iss. 4, p. 398-409. DOI: 10.22364/bjmc.2017.5.4.06. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 0,333]

6.	Kubilinskienė, Svetlana; Žilinskienė, Inga; Dagienė, Valentina; **Sinkevičius, Vytenis**. Applying robotics in school education: a systematic review // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2017, vol. 5, iss. 1, p. 50-69. DOI: 10.22364/bjmc.2017.5.1.04. [Academic Search Research & Development; DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,250]
7.	**Navickas, Valentinas**; Kuznetsova, S. A.; **Gružauskas, Valentas**. Cyber–physical systems expression in industry 4.0 context = Выражения киберфизичних систем в контексте индустрии 4.0 // Financial and credit activity: problems of theory and practice. Kharkiv : University of Banking. ISSN 2306-4994. eISSN 2310-8770. 2017, Vol. 2, iss. 23, p. 188-197. DOI: 10.18371/fcaptp.v2i23.121475. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); IndexCopernicus] [M.kr.: 03S, 04S] [Indėlis: 0,667]
8.	**Navickas, Valentinas**; Vojtovic, Sergej; **Švažas, Mantas**. Biomass clusters influence on business competitiveness // Polish Journal of Management Studies. Czestochowa : Czestochowa University of Technology. ISSN 2081-7452. 2017, Vol. 16, iss. 2, p. 188-197. DOI: 10.17512/pjms.2017.16.2.16. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,71, SNIP: 0,679, SJR: 0,302 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,667]
9.	Odun-Ayo, Isaac; Misra, Sanjay; Omoregbe, Nicholas; Onibere, Emmanuel; Bulama, Yusuf; **Damaševičius, Robertas**. Cloud-based security driven human resource management system // Advances in digital technologies: 8th international conference on applications of digital information and web technologies, ICADIWT 2017, Autonomous University of Ciudad Juarez, Chihuahua; Mexico, 29-31 March 2017 / J. Mizera-Pietraszko, ... [et al.] (Eds.). Amsterdam : IOS Press, 2017. ISBN 9781614997726. eISBN 9781614997733. p. 96-106. (Frontiers in artificial intelligence and applications, ISSN 0922-6389, eISSN 1879-8314 ; vol. 295). DOI: 10.3233/978-1-61499-773-3-96. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,166]
10.	**Pačėsaitė, Marija**; **Horbačauskienė, Jolita**; **Petronienė, Saulė**. Linguistic insights into leading article analysis by students majoring in new media language // ICERI2017: 10th annual international conference of education, research and innovation, 16-18, November 2017, Seville, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469769577. ISSN 2340-1095. p. 3247-3253. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
11.	**Palevičius, Paulius**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**; **Janušas, Giedrius**; **Palevičius, Arvydas**. Image encryption scheme based on computer generated holography and time-averaged moiré // Proceedings of SPIE : 3rd International Conference on Applications of Optics and Photonics,

	8-12 May 2017, Faro, Portugal / edited by Manuel F. M. Costa. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-786X. 2017, Vol. 10453, art. 104531H, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2272126. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]
12.	Simanavičienė, Žaneta; **Kontautienė, Rima**; Simanavičius, Artūras. Assumptions of corporate social responsibility as competitiveness factor // Montenegrin journal of economics. Podgorica : Economic laboratory transition research. ISSN 1800-5845. eISSN 1800-6698. 2017, vol. 13, no. 3, p. 149-160. DOI: 10.14254/1800-5845/2017.13-3.12. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ProQuest Central] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,333]
13.	Tvaronavičienė, Manuela; **Gatautis, Rimantas**. Peculiarities of income distribution in selected countries // Economics & Sociology. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2017, Vol. 10, iss. 4, p. 113-123. DOI: 10.14254/2071 - 789X.2017 /10 - 4/ 9. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,39, SNIP: 1,189, SJR: 0,563 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
14.	Varanavičius, Vytis; **Navikaitė, Aida**; Bilan, Yuriy; Strielkowski, Wadim. Analysis of consumer behaviour in regional energy consumption // Экономика региона = Economy of Region. Ekaterinburg : Russian Academy of Sciences. Institute of Economics. Ural Branch. ISSN 2072-6414. eISSN 2411-1406. 2017, Vol. 13, iss. 1, p. 147-156. DOI: 10.17059/2017–1–14. [EconLit with Full Text; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,55, SNIP: 1,269, SJR: 0,297 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T, 04S] [Indėlis: 0,250]
15.	**Venslavičiūtė, Laurita**; **Petronienė, Saulė**; **Horbačauskienė, Jolita**. Foreign language learning through cultural awareness: assignments of culture specific items' translation in audiovisual mode // ICERI2017 : 10th annual international conference of education, research and innovation, 16-18, November 2017, Seville, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469769577. ISSN 2340-1095. p. 3254-3261. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
16.	Wolff, C.; Olaso, J.R.O.; Bushuyev, S.; Sachenko, A.; **Čiutienė, Rūta**; Hussein, B.; Torvatn, T.; Arras, P.; Reimann, Ch.; Dechange, A.; Toledo, N.; Nuseibah, A.; Mikhieieva, O. Master level education in project management – the EuroMPM model // IDAACS 2017: 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 21-23 September 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ: IEEE, 2017. ISBN 9781538606964. eISBN 9781538606971. p. 836-842. DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095205. [IEEE Xplore; Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,076]
	[Publikacijų grupėje: 16. Indėlis grupėje: 7,859]

Straipsniai *Web of Science* duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso nacionalinėse leidyklose

1.	**Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė**; **Mikučionienė, Daiva**; **Jankauskaitė, Virginija**. Development of complex hypertrophic scars treatment // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 14-19. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
2.	**Bansevičius, Ramutis Petras**; Kulvietis, Genadijus; **Jurėnas, Vytas**; Janutėnaitė-Bogdanienė, Jūratė. Piezoelectric kinematic pairs with several DOF in miniature high-resolution piezoelectric robots // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, vol. 19, iss. 7, 2664, p. 5182-5190. DOI: 10.21595/jve.2017.19197. [VINITI; Scopus; GALE/CENGAGE Learning; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 07T] [Indėlis: 0,500]
3.	**Bansevičius, Ramutis Petras**; **Navickaitė, Sigita**; **Jūrėnas, Vytautas**; Mažeika, Dalius; **Žvironienė, Aušra**. Excitation of 2D resonant oscillations in piezoelectric plate with additional masses // Journal of Vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 3, p. 1930-1936. DOI: 10.21595/jve.2016.18032. [VINITI; Scopus; Compendex; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 07T] [Indėlis: 0,800]
4.	Barakauskas, Algimantas; **Barauskas, Rimantas**; Kasparaitis, Albinas; **Kaušinis, Saulius**; **Jakštas, Aurimas**. Error modelling of optical encoders based on Moiré effect // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 1, p. 38-48. DOI: 10.21595/jve.2016.17132. [Academic Search Complete; Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 10T] [Indėlis: 0,600]
5.	Ceberg, Sofie; **Adlienė, Diana**; **Mattsson, Lars Johan Soeren**. 3D polymer gel dosimetry for quality assurance in radiation therapy // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 /edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 30-35. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 06B] [Indėlis: 0,500]

6.	Čereška, Audrius; Maskeliūnas, Rimas; **Ragulskienė, Jūratė**; Lu, Guang Qing. Comparison of hysteresis of high accuracy positioning system with piezoelectric actuators // Journal of vibroengineering. Kaunas : Vibromechanika. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 5, p. 3556-3563. DOI: 10.21595/jve.2017.18424. [VINITI; Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 10T] [Indėlis: 0,250]
7.	Didvalis, Tadas; Ruzgys, Paulius; Šatkauskas, Saulius; **Adlienė, Diana**; Mickevičius, Saulius. Cell viability, DNA damage and relative mitotic arrest dependence on radiation dose // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 41-44. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 06B] [Indėlis: 0,200]
8.	Gailiūnienė, Lauryna; Krutulytė, Gražina; Šiaučiūnaitė, Vaiva; Savickas, Raimondas; **Venslauskas, Mantas**. The effect of low frequency 2-10 Hz vibrations on blood circulation in lower extremities // Journal of Vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 6, p. 4694. DOI: 10.21595/jve.2017.18381. [VINITI; Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 10B, 09T] [Indėlis: 0,200]
9.	Greblikaitė, Jolita; **Gerulaitienė, Neringa**; Žiukaitė, Živilė; Garcia-Machado, Juan J. Social economy: the potential and challenges of social enterprises in Lithuania // European integration studies: research and topicalities. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2017, No. 11, p. 53-64. DOI: 10.5755/j01.eis.0.11.18916. [DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Business Source Complete] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,250]
10.	**Jaselskė, Evelina**; **Adlienė, Diana**; **Rudžianskas, Viktoras**; **Korobeinikova, Erika**. Dosimetric characteristics of 3d printed materials // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 52-55. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 08T, 06B] [Indėlis: 0,750]
11.	**Juškaitė, Viktorija**. ICT use in the carers' work: technostress // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 56-60. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
12.	**Kargaudas, Vytautas**; **Bubulis, Algimantas**; **Navickas, Jonas**; Vitkus, Linas; **Venslauskas, Mantas**. Theoretical and experimental investigation of the tube-shaped waveguide wire // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN

	2424-4635. 2017, vol. 5, iss. 4, p. 257-265. DOI: 10.21595/jme.2017.19481. [Academic Search Complete; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); INSPEC] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,800]
13.	**Kudrevičius, Linas**; Radžiūnas, Andrius. Technical overview of Gamma Knife radiosurgery // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 65-68. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,500]
14.	**Laurikaitienė, Jurgita**; Tzirkalov, T.; Dimitrova, T.L.; Laurikaitis, Marius. Evaluation of skin dose under the bolus for post-operative breast cancer treatment // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 69-72. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02B] [Indėlis: 0,083]
15.	**Milius, Domantas**. Richardas Wagneris ir kino muzika: leitmotyvo vaidmuo = Richard Wagner and film music: the role of the leitmotif // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2017, Nr, 90, p. 162-169. DOI: 10.24101/logos.2017.16. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Humanities International Complete; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; The Philosopher's Index] [CiteScore: 0,06, SNIP: 0,168, SJR: 0,285 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
16.	**Minialga, Virgilijus**; **Samavičius, Robertas**. Modelling of diamagnetic levitation control of pyrolytic graphite // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / Edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 77-80. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
17.	**Nedzinskas, Egidijus**; **Nedzinskienė, Rūta**. Medical professionals as the social sencitive group: analysis of responsibility // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 81-84. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
18.	**Opulskis, Donatas**; **Jaselskė, Evelina**; Didvalis, Tadas. Evaluation of overlapping doses for gynaecologic cancer patients using semiconductor diodes // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11

	November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 85-88. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02B, 08T] [Indėlis: 0,501]
19.	**Paukštytė, Severina**; **Urbonavičius, Benas Gabrielis**. TLD dose response to different radiotherapy beam qualities // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 89-92. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
20.	**Puišo, Judita**; **Damonskis, Matas**; Lopes, David. Photon induced synthesis of silver nanoparticles // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 93-98. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,667]
21.	**Sederavičiūtė, Florentina**; **Domskienė, Jurgita**; **Puišo, Judita**; Vaitkevičienė, Viktorija. Influence of drying temperature on mechanical properties of bacterial cellulose // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 99-103. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,750]
22.	Ševčik, Aleksandras; **Adlienė, Diana**. Monte Carlo simulated diagnostic X-ray dose distribution in a human voxel phantom with visualisation // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 122-125. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 06B] [Indėlis: 0,500]
23.	**Staliulionytė, Miglė**; Ruzgys, Paulius; Germanas, Darius; **Mickevičius, Saulius**. Evaluation of low-dose neutron impact on irradiated CHO cells // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 118-121. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,375]
24.	**Tiwari, Kumar Anubhav**; **Ostreika, Armantas**; **Platužienė, Jūratė**. Efficient FPGA-based FIR – architecture and its significance in ultrasonic signal processing // Journal of Vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 8, p. 6423-6432. DOI:

	10.21595/jve.2017.18932. [Academic Search Complete; Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,67, SNIP: 0,514, SJR: 0,244 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
25.	**Urbonavičius, Benas Gabrielis**; **Adlienė, Diana**; **Kaškonas, Paulius**. Surface plasmon resonance based dosemeter for fixed geometry measurements in situ // Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017 / edited by D. Adliene. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 126-129. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 08T, 06B] [Indėlis: 1,000]
26.	**Varghese, Titty**; **Šarkutė, Ligita**. Violence against women in Germany and immigrants: a mediatized political communication? // European integration studies: research and topicalities. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2017, No. 11, p. 31-43. DOI: 10.5755/j01.eis.0.11.18957. [DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Business Source Complete] [M.kr.: 02S, 08S] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 26. Indėlis grupėje: 17,226]

Straipsniai kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose tarptautinėse pripažintose leidyklose

1.	Attolico, Alessandro; Bloomfield, Ian; **Dvarionienė, Jolanta**; **Gurauskienė, Inga**; **Kliaugaitė, Daina**; Mezosi, Balazs; Scorza, Francesco. Engaged communities for low carbon development process // Lecture notes in computer science: Computational science and its applications – ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319624068. eISBN 9783319624075. ISSN 0302-9743. 2017, Vol. 10409, pt. 6, p. 573-584. DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_41. [Scopus] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,426]
2.	Banerjee, S.; Bailón, R.; Laz´aro, J.; **Marozas, Vaidotas**; Laguna, P.; Gil, E. A two step Gaussian modelling to assess PPG morphological variability induced by psychological stress // Computing in Cardiology (CinC): September 24-27, 2017, Rennes, France. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538645550. eISBN 9781538666302. eISSN 2325-887X. 2017, Vol. 44, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2017.270-035. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,166]
3.	**Blažauskas, Tomas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Bartkutė, Reda**; **Keršienė, Vitalija**; **Jurkevičiūtė, Indrė**; **Dubosas, Mindaugas**. Virtual reality in education: new ways to learn // Communications in computer and information science : Information and software technologies: 23rd international

	conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. ISSN 1865-0929. eISSN 8650-0937. 2017, Vol. 756, p. 457-465. DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_38. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
4.	**Čeičytė, Jolita**; **Petraitė, Monika**. Self-organisation perspective to responsible innovation in industry = Saviorganizacijos perspektyva atsakingosioms inovacijoms industrijoje // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas ; Berlin : Vytauto Didžiojo universitetas ; De Gruyter Open. ISSN 1392-1142. eISSN 2335-8750. 2017, Nr. 78, p. 21-32. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
5.	**Danilavičienė, Greta**; **Horbačauskienė, Jolita**; **Kasperavičienė, Ramunė**. On formulaic language in subtitling and voice-over // Translationes. Warszawa : De Gruyter Open. eISSN 2067-2705. 2017, vol. 9, iss. 1, p. 71-82. DOI: 10.1515/tran-2017-0004. [MLA; IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
6.	**Daubaraitė, Ugnė**; **Startienė, Gražina**. The role of creative industries in economic development of Lithuania and Latvia // Country experiences in economic development, management and entrepreneurship: proceedings of the 17th Eurasia business and economics society conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319463186. eISBN 9783319463193. p. 91-103. DOI: 10.1007/978-3-319-46319-3_5. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
7.	**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 // Country experiences in economic development, management and entrepreneurship: proceedings of the 17th Eurasia business and economics society conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2017. ISBN 9786058446830. eISBN 9783319463193. p. 689-704. DOI: 10.1007/978-3-319-46319-3_43. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
8.	**Deltuvaitė, Vilma**. Does euro introduction ensure lower vulnerability of the new euro area members to the external shocks? The case of the Central and Eastern European countries // New trends in finance and accounting: proceedings of the 17th annual conference on finance and accounting / editor David Procházka. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319495583. eISBN 9783319495590. p. 17-27. DOI: 10.1007/978-3-319-49559-0_2. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
9.	**Deltuvaitė, Vilma**. Recent developments in financial integration in the Central and Eastern European countries sovereign bond markets // Country experiences in economic development, management and entrepreneurship: proceedings of the 17th Eurasia business and economics society

	conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319463186. eISBN 9783319463193. p. 637-645. DOI: 10.1007/978-3-319-46319-3_39. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
10.	**Dumčiuvienė, Daiva**; **Palevičienė, Aistė**. Finding the determinants of FDI inflows to EU member states // Country experiences in economic development, management and entrepreneurship: proceedings of the 17th Eurasia business and economics society conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319463186. eISBN 9783319463193. p. 139-149. DOI: 10.1007/978-3-319-46319-3_8. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
11.	**Dvarionienė, Jolanta**; Grecu, Valentin; Lai, Sabrina; Scorza, Francesco. Four perspectives of applied sustainability: research implications and possible integrations // Lecture notes in computer science: Computational science and its applications – ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319624068. eISBN 9783319624075. ISSN 0302-9743. 2017, Vol. 10409, pt. 6, p. 554-563. DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_39. [Scopus] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,250]
12.	**Gatautis, Rimantas**; **Tarutė, Asta**. Consumer engagement in the context of mobile applications' usage // Country experiences in economic development, management and entrepreneurship: proceedings of the 17th Eurasia business and economics society conference / editors: M.H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319463186. eISBN 9783319463193. p. 875-884. DOI: 10.1007/978-3-319-46319-3_56. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
13.	**Grumadaitė, Kristina**; Jucevičius, Giedrius. Klasterių Lietuvoje radimosi prielaidos: nuo neformalaus bendradarbiavimo iki jo įteisinimo = Preconditions for emergence of Lithuanian clusters: from informal cooperation to its legitimation // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas : Vytauto Didžiojo universitetas ; Berlin : De Gruyter Open. ISSN 1392-1142. eISSN 2335-8750. 2017, Nr. 77, p. 37-56. DOI: 10.1515/mosr-2017-0003. [VINITI; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
14.	**Gružauskas, Valentas**; **Vilkas, Mantas**. Managing capabilities for supply chain resilience through it integration // Economics and business. Riga : Riga : RTU Press ; Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1407-7337. eISSN 2256-0394. 2017, vol. 31, p. 30-43. DOI: 10.1515/eb-2017-0016. [DOAJ; Business Source Complete] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
15.	**Gudonienė, Daina**; **Rutkauskienė, Danguolė**; Dagienė, Valentina. Search, exchange and design of learning objects in learning objects repositories // Smart education and e-learning 2017 : international conference, Vilamoura, Algarve, Portugal, June 21–23, 2017 : Conference proceedings / editors: Vladimir L. Uskov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain. B. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319594507. eISBN

	9783319594514. p. 330-338. (Smart innovation, systems and technologies, ISSN 2190-3018 ; Vol. 75). DOI: 10.1007/978-3-319-59451-4_33. [SpringerLink] [M.kr.: 07T, 07S] [Indėlis: 0,500]
16.	Henriksson, Mikael; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Signal quality assessment of f-waves in atrial fibrillation // Computing in Cardiology (CinC): September 24-27, 2017, Rennes, France. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538645550. eISBN 9781538666302. eISSN 2325-887X. 2017, Vol. 44, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2017.051-153. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,400]
17.	**Jokubauskienė, Raminta**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Assumptions of customer knowledge enablement in the open innovation process // Economics and business. Riga : Riga : RTU Press ; Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1407-7337. eISSN 2256-0394. 2017, vol. 31, iss. 1, p. 55-69. DOI: 10.1515/eb-2017-0018. [DOAJ; Business Source Complete] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
18.	**Lauraitis, Andrius**; **Maskeliūnas, Rytis**. Investigation of predicting functional capacity level for Huntington disease patients // Communications in computer and information science : Information and software technologies: 23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. ISSN 1865-0929. eISSN 1865-0937. 2017, Vol. 756, p. 142-149. DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_12. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
19.	**Limanauskienė, Virginija**; **Rutkauskienė, Danguolė**; **Keršienė, Vitalija**; **Bareiša, Eduardas**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Targamadzė, Aleksandras**. The study of gender equality in information sciences research institutions in Lithuania // Communications in computer and information science : Information and software technologies: 23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. ISSN 1865-0929. 2017, vol. 756, p. 499-511. DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_42. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
20.	Mikalayeva, Valeryia; Antanavičiūtė, Ieva; **Tamulevičius, Tomas**; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Stankevičius, Edgaras. Development of a multi-layer scaffold for artificial tissue with mesenchimal stem cells // Acta Physiologica : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, September 13th-15th, 2017 / Scandinavian Physiological Society. European Physiological Societies. Oxford : John Wiley & Sons. ISSN 1748-1708. eISSN 1748-1716. 2017, vol. 221, suppl. 713, spec. iss. SI, p. 160. DOI: 10.1111/apha.12940. [MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 06B, 08T] [Indėlis: 0,200]

21.	**Mikašytė, Vilma**. Is the Samogitian dialect going to die out? Implications of showing pride in being a Samogitian and attitudes towards samogitianness on Samogitian Facebook pages = Ar žemaičių tarmė išnyks? Didžiavimosi esant žemaičiu reikšmė bei požiūris į žemaitiškumą žemaitiškuose puslapiuose socialiniame tinkle Facebook // Sustainable multilingualism = Darnioji daugiakalbystė. Kaunas ; Warsaw : Vytauto Didžiojo universitetas ; De Gruyter Open. ISSN 2335-2019. eISSN 2335-2027. 2017, vol. 10, p. 75-97. DOI: 10.1515/sm-2017-0004. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
22.	Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Analysis of existing software cognitive complexity measures // International Journal of Secure Software Engineering. Hershey, PA : IGI Global. ISSN 1947-3036. eISSN 1947-3044. 2017, Vol. 8, iss. 4, p. 1-21. DOI: 10.4018/IJSSE.2017100103. [ACM Digital Library; INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]
23.	**Navickas, Valentinas**; **Svazas, Mantas**. Macroeconomic dimensions in the clusterization processes: Lithuanian biomass cluster case // Scientific annals of economics and business. Berlin : De Gruyter. ISSN 2501-1960. 2017, vol. 64, iss. 1, p. 33-44. [Scopus] [CiteScore: 0,16, SNIP: 0,243, SJR: 0,138 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
24.	**Paunksnis, Šarūnas**. Towards neurotic realism: otherness, subjectivity and new Hindi cinema // South Asian popular culture. Oxfordshire : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1474-6689. eISSN 1474-6697. 2017, vol. 15, iss. 1, p. 73-85. DOI: 10.1080/14746689.2017.1344480. [Scopus] [CiteScore: 0,24, SNIP: 0,896, SJR: 0,147 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000]
25.	Peralta, E.; Lázaro, J.; Gil, E.; Bailón, R.; **Marozas, Vaidotas**. Robust pulse rate variability analysis from reflection and transmission photoplethysmographic signals // Computing in Cardiology (CinC): September 24-27, 2017, Rennes, France. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538645550. eISBN 9781538666302. eISSN 2325-887X. 2017, Vol. 44, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2017.205-286. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,200]
26.	**Petkus, Vytautas**; Kumpaitienė, Birutė; **Krakauskaitė, Solventa**; **Žakelis, Rolandas**; Švagždienė, Milda; Širvinskas, Edmundas; **Chomskis, Romanas**; Benetis, Rimantas; **Ragauskas, Arminas**. Continuous non-invasive monitoring of cerebrovascular autoregulation impairments during cardiac surgery with cardiopulmonary bypass in order to protect the brain from postoperative cognitive deterioration // Journal of the Neurological Sciences : 23rd World Congress of Neurology (WCN), Kyoto, Japan, September 16-21, 2017. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0022-510X. eISSN 1878-5883. 2017, Vol. 187, suppl. S, 2366, p. 851. DOI: 10.1016/j.jns.2017.08.2397. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,556]
27.	**Petkus, Vytautas**; Kumpaitienė, Birutė; Švagždienė, Milda; Širvinskas, Edmundas; **Žakelis, Rolandas**; **Krakauskaitė, Solventa**; **Chomskis, Romanas**; Benetis, Rimantas; **Ragauskas, Arminas**. System of real-time non-invasive diagnosis of cerebrovascular autoregulation impairments

	during cardiac surgery with cardiopulmonary bypass and assessment of postoperative deterioration of cognitive functions // Cerebrovascular Diseases. Basel : Karger. ISSN 1015-9770. eISSN 1421-9786. 2017, Vol. 43, suppl. 1, P 098, p. 1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 02B, 10T] [Indėlis: 0,556]
28.	**Petkus, Vytautas**; Kumpaitienė, Birutė; **Žakelis, Rolandas**; **Krakauskaitė, Solventa**; **Chomskis, Romanas**; Švagždienė, Milda; Širvinskas, Edmundas; Benetis, Rimantas; **Ragauskas, Arminas**. Non-invasive cerebral autoregulation monitoring during cardiac surgery with cardiopulmonary bypass // Journal of cerebral blood flow & metabolism : Brain & Brain pet 2017 : abstract book. Thousands oaks, CA : SAGE. ISSN 0271-678X. eISSN 1559-7016. 2017, vol. 37, iss. 1, suppl, PS03-007, p. 244-245. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,556]
29.	**Petkus, Vytautas**; Preikšaitis, Aidanas; **Krakauskaitė, Solventa**; Zubavičiūtė, Erika; Ročka, Saulius; Vosylius, Saulius; Rastenytė, Daiva; **Ragauskas, Arminas**. On management of optimal cerebral perfusion pressure in severe traumatic brain injury patients // Journal of the Neurological Sciences : 23rd World Congress of Neurology (WCN), Kyoto, Japan, September 16-21, 2017. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0022-510X. eISSN 1878-5883. 2017, Vol. 187, suppl. S, 2110, p. 758-759. DOI: 10.1016/j.jns.2017.08.2141. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 10T, 06B] [Indėlis: 0,375]
30.	**Pilinkienė, Vaida**; **Gružauskas, Valentas**; **Navickas, Valentinas**. Lean thinking and industry 4.0 competitiveness strategy: sustainable food supply chain in the European Union // Trends and Issues in Interdisciplinary Behavior and Social Science: proceedings of the 5th International Congress on Interdisciplinary Behavior and Social Science (ICIBSoS 2016), 5-6 November 2016, Jogjakarta, Indonesia. London : CRC Press, 2017. ISBN 9781138035164. eISBN 9781351978286. p. 15-20. DOI: 10.1201/9781315269184-4. [Scopus] [M.kr.: 04S, 03S] [Indėlis: 1,000]
31.	Preikšaitis, Aidanas; **Petkus, Vytautas**; Zubavičiūtė, Erika; **Krakauskaitė, Solventa**; Ročka, Saulius; Rastenytė, Daiva; Vosylius, Saulius; **Ragauskas, Arminas**. Benefit of optimal cerebral perfusion pressure targeted treatment for traumatic brain injury patients // Journal of cerebral blood flow & metabolism : Brain & Brain pet 2017 : abstract book. Thousands oaks, CA : SAGE. ISSN 0271-678X. eISSN 1559-7016. 2017, Vol. 37, iss. 1, suppl, PS05-103, p. 441-442. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 10T, 06B] [Indėlis: 0,375]
32.	**Raudonis, Vidas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Stankevičius, Karolis**; **Damaševičius, Robertas**. Gender, age, colour, position and stress: how they influence attention at workplace? // Lecture notes in computer science: Computational science and its applications - ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319624037. eISBN 9783319624044. ISSN 0302-9743. 2017, Vol. 10408, pt. V, p. 248-264. DOI: 10.1007/978-3-319-62404-4_19. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

33.	**Rimavičius, Tadas**; **Gelžinis, Adas**. A comparison of the deep learning methods for solving seafloor image classification task // Communications in computer and information science : Information and software technologies: 23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. ISSN 1865-0929. eISSN 8650-0937. 2017, Vol. 756, p. 442-453. DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_37. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
34.	**Rodrigues, A.**; **Marozas, V.**; **Daukantas, S.**; Kušleikaitė-Pere, N.; Štramaitytė, I.; Bumblytė, I.A.; Kaldoudi, E. Differences between model-based electrocardiogram T wave features before and after haemodialysis // BIOCAS 2017 : IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), 19-21 October 2017, Torino, Italy. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781509058044. eISBN 9781509058037. p. 148-151. DOI: 10.1109/BIOCAS.2017.8325085. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,432]
35.	**Šliburytė, Laimona**; **Skėrytė, Ilona**. Spalvos suvokimo poveikis marketingo sprendimuose = The influence of color perception on marketing decisions // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas : Vytauto Didžiojo universitetas ; Berlin : De Gruyter Open. ISSN 1392-1142. eISSN 2335-8750. 2017, Nr. 77, p. 169-184. DOI: 10.1515/mosr-2017-0010. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
36.	**Sološenko, Andrius**; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Sörnmo, L. Photoplethysmogram modeling during paroxysmal atrial fibrillation: detector evaluation // Computing in Cardiology (CinC): September 24-27, 2017, Rennes, France. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538645550. eISBN 9781538666302. eISSN 2325-887X. 2017, Vol. 44, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2017.049-011. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 02B, 01T] [Indėlis: 0,750]
37.	Stonkutė, Eglė; **Gaulė, Eglė**. Decentralization and local governance in Lithuania // Palgrave handbook of decentralisation in Europe / editors Jose Ruano, Marius Profiroiu. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319324364. eISBN 9783319324371. p. 389-416. [Palgrave Connect; SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
38.	**Uktveris, Tomas**; **Jusas, Vacius**. Convolutional neural networks for four-class motor imagery data classification // Studies in computational intelligence : Intelligent distributed computing XI: 11th international symposium on intelligent distributed computing (IDC 2017), October 11-13, 2017, Belgrade, Serbia / Editors: Ivanović, M., Bădică, C., Dix, J., Jovanović, Z., Malgeri, M., Savić, M. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319663784. eISBN 9783319663791. ISSN 1860-949X. eISSN 1860-9503. 2017, vol. 737, p. 185-197. DOI: 10.1007/978-3-319-66379-1_17. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 1,000]

39.	**Ulinskas, Mindaugas**; Woźniak, Marcin; **Damaševičius, Robertas**. Analysis of keystroke dynamics for fatigue recognition // Lecture notes in computer science : Computational science and Its applications – ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer. ISSN 0302-9743. 2017, vol. 10408, pt. 5, p. 235-247. DOI: 10.1007/978-3-319-62404-4_18. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
40.	Vojtovic, Sergej; **Ditkus, Donatas**; **Navickas, Valentinas**. Real estate investment and financing: crowdfunding // Trends and Issues in Interdisciplinary Behavior and Social Science: proceedings of the 5th International Congress on Interdisciplinary Behavior and Social Science (ICIBSoS 2016), 5-6 November 2016, Jogjakarta, Indonesia. London : CRC Press, 2017. ISBN 9781138035164. eISBN 9781351978286. p. 29-32. DOI: 10.1201/9781315269184-7. [Scopus] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,666]
41.	**Zaleckis, Kęstutis**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Tranavičiūtė, Brigita**; **Dogan, Huriye Armagan**; Grunskis, Tomas; **Sinkienė, Jolita**. Integrated socio-spatial analysis of soviet era modernist urbanization and its consequences in Lithuanian cities: methodological outline // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : RTU Press ; Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1691-4333. 2017, vol. 13, p. 79-84. DOI: 10.1515/aup-2017-0011. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,858]
	[Publikacijų grupėje: 41. Indėlis grupėje: 30,433]

Straipsniai kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose tarptautinėse leidyklose

(Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

1.	**Andrijauskienė, Meda**; **Dumčiuvienė, Daiva**. Hofstede's cultural dimensions and national innovation level // DIEM 2017 : 3rd Dubrovnik international economic meeting, 12-14 October 2017, Dubrovnik, Croatia. Dubrovnik : University of Dubrovnik. ISSN 1849-3645. eISSN 1849-5206. 2017, p. 189-205. [ERIH Plus] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
2.	**Aurylaitė, Ieva**; **Butkevičienė, Eglė**; **Bryer, Thomas Andrew**. Electronic participation at local governance level: an analysis of Lithuanian municipalities // ECSM 2017 : Proceedings of the 4th European Conference on Social Media. Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania, 3-4 July 2017 / Edited by Aelita Skaržauskienė and Nomeda Gudelienė. Reading : Academic Conferences and Publishing International Ltd, 2017. ISBN 9781911218463. eISBN 9781911218470. p. 43-53. [Scopus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
3.	**Baskutis, Saulius**; **Baskutienė, Jolanta**; Bernotaitis, Edvinas. Experimental study of welded joints of aluminium alloy AW6082 // Solid State Phenomena : Mechatronic systems and materials VIII : selected, peer reviewed papers from the 12th International Conference Mechatronic

	Systems and Materials MSM'2016, July 3-8, 2016, Bialystok, Poland. Zurich : Trans Tech Publications. ISSN 1012-0394. 2017, Vol. 260, p. 212-218. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.260.212. [Scopus; Applied Science & Technology Source; Index Copernicus (IC)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,667]
4.	**Brūzgienė, Rasa**; **Narbutaitė, Lina**; Leitgeb, Erich; Pezzei, Pirmin; Plank, Thomas. The effect of weather on quality of experience in optical wireless communication system // Journal of applied electromagnetism. Athens : ICCS. ISSN 1109-1606. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 23-32. [Academic Search Complete] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,400]
5.	**Gružauskas, Valentas**; Jegelavičiūtė, Rusnė; Navickas, Mykolas. Global logistic cluster: the future supply chain without human interference // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin : Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. 2017, vol. 1, p. 6-18. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,334]
6.	**Jankauskienė, Dainora**; **Eidukevičiūtė, Marija**; **Volkovas, Vitalijus**. Geodetic and geotechnical means of sea breakwaters' monitoring system // Civil Engineering'17 : 6th international scientific conference : research for environment and civil engineering development 17" : proceedings. Jelgava : Latvia University of Agriculture. eISSN 2255-8861. 2017, vol. 4, p. 70-76. [Agris; CAB Abstracts] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,833]
7.	**Krishnamoorthy, Shanker Ganesh**; **Skiedraitė, Inga**; **Djokoto, Sylvester Sedem**; **Dragašius, Egidijus**; **Skvireckas, Ramūnas**. Study of change in resonance characteristics for a passive bimorph damper // WSEAS Transactions on Applied and Theoretical mechanics. Athens : WSEAS. ISSN 1991-8747. eISSN 2224-3429. 2017, Vol. 12, art. 7, p. 51-56. [Scopus] [CiteScore: 0,52, SNIP: 1,902, SJR: 0,150 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
8.	Kuklienė, Lina; **Jankauskienė, Dainora**; Kuklys, Indrius; Ruzgienė, Birutė. Requirements for aerial mapping using UAV-photogrammetry technology: BalticSea coast measurement // Civil Engineering'17 : 6th international scientific conference : research for environment and civil engineering development 17" : proceedings. Jelgava : Latvia University of Agriculture. eISSN 2255-8861. 2017, vol. 4, p. 77-83. [Agris; CAB Abstracts] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,125]
9.	**Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**. Cuatro olas migratorias en la economía Lituana moderna: razones y consecuencias en base al análisis push-pull // Informacion Comercial Española (ICE) Revista de economia. Madrid : Ministerio de Economía y Competitividad. ISSN 0019-977X. eISSN 2340-8790. 2017, 899, p. 37-54. [EconLit] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

10.	**Mileris, Ričardas**. Depopulation phenomenon of Lithuania: upcoming challenges for the country's economy // Ekonomické Rozhľady = Economic review. Bratislava : University of Economics in Bratislava. ISSN 0323-262X. 2017, Vol. 46, iss. 3, p. 273-293. [Business Source Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
11.	**Miniotaitė, Rūta**. Structural and technological investigations of building envelope // ISEC 2017 : Resilient structures and sustainable construction : proceedings of the 9th international structural engineering and construction conference, 24-29, July 2017, Valencia, Spain. Fargo : ISEC Press, 2017. ISBN 9780996043748. p. 1-6. DOI: 10.14455/ISEC.res.2017.204. [Scopus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
12.	**Miniotaitė, Rūta**. Technical-economic research for passive buildings foundation // ISEC 2017 : Resilient structures and sustainable construction : proceedings of the 9th international structural engineering and construction conference, 24-29, July 2017, Valencia, Spain. Fargo : ISEC Press, 2017. ISBN 9780996043748. p. 1-6. DOI: 10.14455/ISEC.res.2017.203. [Scopus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
13.	**Narbutaitė, Lina**; **Mažeika, Liudas**; **Dwivedi, Pawan Kumar**; Pratha, Umesh Mehta. Investigation of signal strength level between sensor and sink in wireless body area network // International journal of new technology and research. Jaipur : Nextgen Research Publication. ISSN 2454-4116. 2017, Vol. 3, iss. 7, p. 29-34. [IndexCopernicus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,625]
14.	**Pauliukaitis, Darius**; **Kibirkštis, Edmundas**. Application of smart materials in structural elements of pneumatic vibroexciters // Solid State Phenomena : Materials engineering 2017: 26th international Baltic conference on materials engineering, October 26-27, Kaunas, Lithuania / Edited by Regita Bendikiene and Kazimieras Juzenas. Zurich : Trans Tech Publications. ISSN 1012-0394. eISSN 1662-9779. 2017, vol. 267 SSP, p. 40-44. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.267.40. [Scopus; Applied Science & Technology Source] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
15.	**Šarapajevaitė, Gabrielė**; Navizaga, C.; Boecker, J.; **Baltakys, Kęstutis**; Baltrušaitis, Jonas. Recovery of major and micronutrients (N,P,S,Cu,Zn) from solid and liquid industrial waste and reuse in enhanced efficiency fertilizer production // Abstracts of papers of the American Chemical Society: 254th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) on Chemistry's Impact on the Global Economy, Washington, DC, August 20-24, 2017. Washington, DC : American Chemical Society. ISSN 0065-7727. 2017, Vol. 254, 208, p. 1. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,300]
16.	Simanavičienė, Žaneta; **Laskienė, Daiva**; **Kontautienė, Rima**; **Gižienė, Vilda**. Peculiarities of economics and business studies in technological faculties // SEFI 45th annual conference 2017 Education excellence for sustanability : proceedings / Editors: Jose Carlos Quadrado; Jorge Bernardino; Joao Rocha. Brussels : SEFI, 2017. ISBN 9789899887572. p. 559-566. [Scopus] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,750]

17.	**Škėrienė, Sandrita**. The possibilities for coherence of awareness and transcendence in education // Journal of awareness. Çanakkale : Rating Academy. eISSN 2149-6544. 2017, vol. 2, no. 7, p. 1-10. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
18.	Skliutas, Edvinas; **Kašėtaitė, Sigita**; Jonušauskas, Linas; **Ostrauskaitė, Jolita**; Malinauskas, Mangirdas. Bioresists from renewable resources as sustainable photoresins for 3D laser microlithography: material synthesis, cross-linking rate and characterization of the structures // Proceedings of SPIE. Bellingham : SPIE, 2017. ISBN 9781510606715. ISSN 0277-786X. 2017, Vol. 10115, Art. no 1011514, Art. no 1011514 [p. 1-12]. DOI: 10.1117/12.2249600. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P, 03P] [Indėlis: 0,400]
19.	**Statnickė, Gita**; Jegelavičiūtė, Rusnė. Influence of teaching methods on the selfleadership expression of the millenium generation students // Acta Oeconomica Universitatis Selye. Bratislavska : J. Selye University Komarno. ISSN 1338-6581. 2017, vol. 6, iss. 1, p. 137-153. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,250]
20.	**Susnienė, Dalia**; **Žostautienė, Daiva**. Integrated organizational management model In overcoming challenges of sustainability // Vision 2020: Sustainable economic development, innovation management, and global growth: proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 8-9 November, 2017 Madrid, Spain / editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA : IBIMA, 2017. ISBN 9780986041990. p. 1650-1661. [Scopus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
21.	**Šutienė, Kristina**; **Kabašinskas, Audrius**; **Valakevičius, Eimutis**; Reichardt, Roland. Mining patterns in financial time series using dynamic time warping algorithm // 31st Annual European simulation and modelling conference 2017, Lisbon, Portugal, October 25-27, 2017 / Organised by ETI - European Technology Institute. Ostend : EUROSIS-ETI, 2017. ISBN 9789492859006. p. 119-123. [Scopus] [M.kr.: 01P, 09P] [Indėlis: 0,750]
22.	**Vaitkevičius, Sigitas**; Merkys, Gediminas. Neoliberalism and its effects on higher education in Lithuania // Lituanus : the Lithuanian quartely. Chicago : Lituanus Foundation. ISSN 0024-5089. 2017, vol. 63, no. 4, p. 5-27. [Historical Abstracts (EBSCO); MLA] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
23.	**Vaitkus, Liutauras**; **Dagilis, Vytautas**. Multi-temperature transport refrigerator with an eutectic refrigerating system // Compressors 2017: 9th International Conference on Compressors and Coolants, 6-8 September 2017, Šamorín – Bratislava, Slovakia. Paris : International Institute of Refrigeration, 2017. ISBN 9782362150241. p. 38-469. (Refrigeration science and technology, ISSN 0151-1637 ; vol. 2017). DOI: 10.18462/iir.compr.2017.0233. [Scopus] [M.kr.: 09T, 06T] [Indėlis: 1,000]

24.	Varanavičius, Vytis; **Navikaitė, Aida**. Analysis of consumer behaviour in energy consumption // Journal of International Studies. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2017, vol. 10, no. 1, p. 1-9. [EconLit; IndexCopernicus] [CiteScore: 1,10, SNIP: 0,893, SJR: 0,511 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,500]
	[Publikacijų grupėje: 24. Indėlis grupėje: 17,434]

Straipsniai kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose nacionalinėse leidyklose

(Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)

1.	Andriušis, Algimantas; **Stanelytė, Daiva**; Venckus, Karolis; Kidykas, Linas. Aukštosios mokyklos auditorijų apšvietimo tyrimas = Study of classroom lighting // Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose. Kaunas : Kauno kolegijos leidybos centras. ISSN 1822-1068. eISSN 2335-8904. 2017, vol 1, no 13, p. 28-32. [Genamics] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,125]
2.	Augustaitis, Aistis; Kulvietis, Genadijus; **Jūrėnas, Vytautas**; **Djokoto, Sylvester Sedem**. Kinematic characteristics of hollow ball under different braking conditions // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 7-12. DOI: 10.21595/vp.2017.19391. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,500]
3.	**Aurylaitė, Ieva**. Vietos valdžios ir piliečių interakcija socialiniame tinkle „Facebook“: Lietuvos savivaldybių atvejis = Interactions of the local governance and the citizens on Facebook:the case of Lithuanian municipalities // Informacijos mokslai = Information sciences. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. 2017, 78, p. 122-149. DOI: 10.15388/Im.2017.78.10838. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Library, Information Science & Technology Abstracts] [M.kr.: 02S, 08S] [Indėlis: 1,000]
4.	**Balamoorthy, Hariharasubbu**; **Apanavičienė, Rasa**. Innovative energy harvesting exposition park in Kaunas science Island museum // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 21, no. 4, p. 63-74. DOI: 10.5755/j01.sace.21.4.19180. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
5.	Barragan ferrer, Diana; **Barragan Ferrer, Jesus Manuel**; Lopez-Flores, Rene; Cortes-Robles, Guillermo; Viliušienė, Ingrida; Kirvaitienė, Jolita. Knowledge management framework for integrating biomedicine into the new product development = Žinių valdymo sistema skirta integruoti

	biomedicinos sritį kuriant naujus produktus // Sveikatos mokslai = Health sciences. Vilnius : Sveikatos mokslai. ISSN 1392-6373. eISSN 2335-867X. 2017, 27, 1, p. 80-86. DOI: 10.5200/sm-hs.2017.014. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,000]
6.	**Bendoraitienė, Joana**; **Lekniutė-Kyzikė, Edita**; Litviak, V.V.; Moskva, V.V. Ekstruziniu būdu gauto katijoninio krakmolo savybės = Properties of cationic starches obtained by reactive extrusion // Chemical technology = Cheminė technologija. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1231. eISSN 2029-719X. 2017, vol. 68, iss. 1, p. 47-54. DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18876. [Chemical Abstracts (CAplus)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,500]
7.	**Busilaitė, Kristina**; **Daukšys, Mindaugas**. Ikimokyklinio ugdymo įstaigų plėtros galimybės Kauno rajone = Potential of development of pre-school institutions in Kaunas district // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 181-188. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
8.	**Čepaitė, Ieva**; Gumbytė, Milda. Oleino rūgšties esterinimas 2-etilheksanoliu taikant biotechnologinius metodus biotepalų gamybos technologijose = Biotechnological esterification of oleic acid with 2-ethylhexanol in biolubricant synthesis technologies // Žemės ūkio mokslai. ISSN 1392-0200. 2017, t. 24, nr. 1, p. 20-29. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v24i1.3442. [CAB Abstracts] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,500]
9.	**Čepeliauskaitė, Gabrielė**; **Petrauskienė, Rūta**. Pasitikėjimą valstybės tarnyba sąlygojantys veiksniai Lietuvoje = Factors determining trust in civil service in Lithuania // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 405-423. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19339. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
10.	**Čiarnienė, Ramunė**; **Smilgevičiūtė, Iveta**. Lean koncepcija sveikatos priežiūroje: galimybės ir iššūkiai = Lean in health care: opportunities and challenges // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka = Public security and public order. Kaunas : Mykolo Romerio universiteto Viešojo saugumo fakultetas. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2017, Nr. 18, p. 420-432. [One Belt, One Road Reference Source; International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
11.	**Ciganas, Justas**; **Janušas, Giedrius**. Pjezoelektrinio nanokompozito naudojimas elektros gavybai = Power generation technology based on piezoelectric nanocomposite // Science - future of Lithuania = Mokslas - Lietuvos ateitis. Vilnius : Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2017, vol. 9, iss. 4, p. 387-392. DOI: 10.3846/mla.2017.1066. [Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
12.	**Daukšys, Mindaugas**; Levulis, Linas. Perteklinio tepalo kiekio įtaka sukietėjusio betono paviršinėms oro poroms = Influence of excessive amount of release oil on the formwork to the air pores of hardened concrete surface // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and

	educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 56-65. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]
13.	**Dorelaitienė, Agnė**; Merkys, Gediminas. Jaunimo studijos - savitas empirinės socialinių tyrimų paradigmos žanras = Youth studies - a specific genre of the empirical paradigm in social sciences // Socialinis darbas. Patirtis ir metodai = Social work. Experience and methods. Kaunas : Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 2029-0470. eISSN 2029-5820. 2017, t. 19, nr. 1, p. 27-49. DOI: 10.7220/2029-5820.19.1.2. [IndexCopernicus] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 0,500]
14.	**Fedaravičius, Algimantas**; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Sližys, Egidijus**; **Survila, Arvydas**. Dynamical behavior of universal rocket transportation launching device on rough road with discrete obstacles // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 62-66. DOI: 10.21595/vp.2017.19451. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
15.	Filippova, Viktoriya; Savvinova, Antonina; Danilov, Yurij; Gadal, Sébastien; **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė**. The study of cultural landscapes of Central Yakutia for the development of scientific tourism // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 21, no. 4, p. 5-16. DOI: 10.5755/j01.sace.21.4.19501. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,200]
16.	**Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Šeduikytė, Lina**; **Liutikaitė, Orinta**. Re-functioning of inter-war modernism buildings in Kaunas (Lithuania): the aspect of users' comfort // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 20, no. 3, p. 48-57. DOI: 10.5755/j01.sace.20.3.19323. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
17.	Greblikaitė, Jolita; **GERULAITIENĖ, Neringa**; Sroka, Wlodzimierz. From traditional business to social one: new possibilities for entrepreneurs in rural areas // Rural Development 2017 [elektroninis išteklius]: Bioeconomy Challenges : Proceedings of the 8th International Scientific Conference, 23-24th November, 2017, Aleksandras Stulginskis University. Akademija : Aleksandras Stulginskis University. eISBN 9786094491283. ISSN 1822-3230. eISSN 2345-0916. p. 1031-1035. DOI: 10.15544/RD.2017.139. [Academic Search Complete] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,333]
18.	**Gudeliauskas, Rokas**; **Petkevičius, Kazimieras**; **Griškevičius, Paulius**; **Tvaskus, Aloyzas**. Fatigue test of LAK17A glider wing // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of

	Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 919-922. [Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
19.	**Inokaitytė-Šmagarienė, Solveiga**. Lietuvos politinių partijų požiūriai į Europos integraciją: 2016 m. Seimo rinkimų programų analizė = Lithuanian political parties' attitudes toward European integration: an analysis of 2016 parties' manifestos // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 482-501. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19344. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
20.	**Jablonskytė, Janina**; **Keršys, Robertas**. Equilibrium of non-homogeneous transport network // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 1017-1019. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
21.	**Janavičiūtė, Laura**; **Telešienė, Audronė**; **Barynienė, Jurgita**. Migration of highly qualified workers and policies to ensure labour market sustainability in the European Union in 2013-2014 = Aukštos kvalifikacijos darbuotojų migracija ir darbo rinkos tvarumo užtikrinimo politikos Europos Sąjungoje 2013-2014 m. // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 502-519. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19345. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S, 05S] [Indėlis: 1,000]
22.	**Jančaitienė, Kristina**; **Šlinkšienė, Rasa**. Skystųjų kompleksinių trąšų gavimas naudojant kalio dihidrofosfato gamybos atliekas = Manufacturing of liquid compound fertilizers from waste potassium dihydrogen phosphate production // Chemical Technology = Cheminė technologija. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1231. eISSN 2029-719X. 2017, Nr.1(68), p. 29-35. DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18874. [Chemical Abstracts (CAplus)] [M.kr.: 03P, 05T] [Indėlis: 1,000]
23.	**Janušas, Giedrius**; **Guobienė, Asta**; **Palevičius, Arvydas**; **Ramalis, Lukas**. Nanoporous aluminum oxide membranes for biomedical micro hydraulic devices // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 110-114. DOI: 10.21595/vp.2017.19448. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]

24.	**Japertas, Saulius**. Military unmanned air vehicles and their vulnerability // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 1054-1061. [Scopus] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
25.	**Jucevičienė, Palmira**. Investigation into teachers' European competences = Mokytojų europinių kompetencijų tyrimas // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2017, t. 127, nr. 3, p. 21-36. DOI: 10.15823/p.2017.37. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete; MLA] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,438, SJR: 0,193 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
26.	**Juknevičius, Andrius Romualdas**; **Venslauskas, Mantas**; Žilinskaitė, Paulina Jolanta; **Litvinas, Edvinas**; **Bubulis, Algimantas**; Baranauskaitė, Asta. Analysis of high frequency vibrations and heat impact on human hands // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 77-80. DOI: 10.21595/vp.2017.19418. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,668]
27.	**Junevičius, Algis**; **Albrektas, Edvinas**. Lietuvos turizmo plėtros politikos galimybių analizė = Analysis of opportunities for tourism development policy in Lithuania // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 439-454. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19341. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
28.	**Juodvalkis, Darius**; Skulskis, Martynas; Mažeika, Marius. Diagnostics of Mercedes Benz W212 engine OM 651.924 with different equipment // Transport means 2017: proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 714-717. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,167]
29.	**Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė**. Review of the book by Allan T. Shulman and Randolph C. Henning „The Discipline of Nature: Alfred Browning Parker Architect In Florida" // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 21, no. 4, p. 90-91. DOI: 10.5755/j01.sace.21.4.20199. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]

30.	Kazanceva, Irina; Sendžikienė, Eglė; **Sendžikaitė, Ieva**. Biodyzelino ir jo mišinių biologinio suirimo ir stabilumo įvertinimas = Evaluation of biodegradability and stability of biodiesel fuel and its mixtures // Žemės ūkio mokslai. ISSN 1392-0200. 2017, t. 24, nr. 3, p. 101-107. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v24i3.3556. [CAB Abstracts] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,333]
31.	**Kazokaitis, Gražvydas**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Eidukynas, Darius**. Research and analysis of spherical magnetic drive for attitude control on nano satellites // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 50-55. DOI: 10.21595/vp.2017.19431. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
32.	**Kibirkštis, Edmundas**; **Miliūnas, Valdas**; **Vaitasius, Kęstutis**; **Kabelkaitė Lukoševičė, Asta**; Stepanenko, A; Ragulskis, Liutauras. Study of defectoscopy of partially biodegradable LDPE films // Vibroengineering Procedia: 27th international conference Vibroengineering 2017, Katowice, Poland, 26-28 September, 2017. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 13, p. 41-46. DOI: 10.21595/vp.2017.18849. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus] [M.kr.: 07T, 09T] [Indėlis: 0,668]
33.	**Kliaugaitė, Daina**; **Kruopienė, Jolita**. Food waste generation and prevention measures in the retail sector: a comparative study = Lietuvos mažmeninės prekybos sektoriuje susidarančių maisto atliekų įvertinimas ir prevencijos priemonės: lyginamasis tyrimas // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2017, vol. 73, iss. 4, p. 7-20. DOI: 10.5755/j01.erem.73.4.19941. [Scopus; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,013, SJR: 0,112 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
34.	Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma; Stravinskienė, Vaiva; Cibulskaitė, Rimanta; **Rekus, Donatas**. The aspects and benefits of the activity of the rural development measure agri-environmental protection // Rural Development 2017 [elektroninis išteklius]: Bioeconomy Challenges : Proceedings of the 8th International Scientific Conference, 23-24th November, 2017, Aleksandras Stulginskis University. Akademija : Aleksandras Stulginskis University. eISBN 9786094491283. ISSN 1822-3230. eISSN 2345-0916. p. 640-646. DOI: 10.15544/RD.2017.108. [Academic Search Complete] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,125]
35.	Linkevičiūtė, Gintarė; Makštienė, Jurgita; Sabaliauskas, Gintaras; **Raišutis, Renaldas**; **Andrėkutė, Kristina**; Valiukevičienė, Skaidra. Imunohistocheminių žymenų reikšmė melanocitų kilmės odos navikų gylio matavimui = The Significance of immunohistochemical markers when evaluating the thickness of melanocytic skin tumors // Lietuvos bendrosios praktikos gydytojas. Kaunas : Vitae Litera. ISSN 1392-3218. 2017, t. 21, Nr. 5, p. 314-322. [IndexCopernicus] [M.kr.: 06B] [Indėlis: 0,332]

36.	Lu, Guangqing; Maskeliūnas, Rimas; **Aleksienė, Sandra**; Peng, Wenbin. Experimental approach for optical registration of circular time-averaged moiré images // Vibroengineering Procedia : [28th international conference on vibroengineering, Beijing, China, 19-21 October, 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 14, p. 364-367. DOI: 10.21595/vp.2017.19230. [Scopus] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,250]
37.	**Lukoševičius, Vaidas**; **Makaras, Rolandas**; **Thiyagarajan, Ragavan**. Investigation of rollover protection in Indian buses // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 950-957. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
38.	**Marcinkevičius, Deividas**; **Karvelytė Balbierienė, Vilma**. Tendencies of transformations in rural landscape of the former collective farm villages of Lithuania // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, no. 2, p. 13-28. DOI: 10.5755/j01.sace.19.2.18426. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
39.	**Medževeprytė, Ugnė Koletė**; **Makaras, Rolandas**. Research of pressure change in heat exchanger used for exhaust gas heat recovery system // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 897-899. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
40.	**Mikelionienė, Jurgita**. Tarptautinių terminų apeliatyvacijos aspektai = Aspects of appellativation of international terms // Terminologija. Vilnius : Lietuvių kalbos institutas. ISSN 1392-267X. 2017, nr. 24, p. 127-144. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; CSA Linguistics and Language Behavior Abstracts, Selective] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
41.	**Miknevičiūtė, Dalė**; **Valackienė, Asta**. Pokyčių valdymo organizacijose procesai globalizacijos sąlygomis: teorinės įžvalgos = Processes for change management in organizations in the context of globalization: theoretical insights // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje : V tarptautinės mokslinės konferencijos "Mokslo ir studijų tendencijos globalizacijos sąlygomis" moksliniai straipsniai = Applied research in studies and practice : V international scientific conference „Science and education in globalization“ scientific articles. Panevėžys : Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. 2017, Nr. 13, p. 123-129. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

42.	**Mikuckytė, Sandra**; **Ostaševičius, Vytautas**. Numerical study of lateral bending influence on lumbar intervertebral disc // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 71-76. DOI: 10.21595/vp.2017.19401. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
43.	Minelgaitė, Inga; **Vaičiukynaitė, Eglė**. Į sekėją orientuota lyderystė ir emocijos: tarpdisciplininė perspektyva = Follower-centric leadership and emotions: an interdisciplinary perspective // Socialiniai tyrimai = Social Research / Šiaulių universitetas. Šiauliai : Šiaulių universiteto leidykla. ISSN 1392-3110. eISSN 2351-6712. 2017, vol. 40, iss. 1, p. 38-46. [Index Copernicus, 2005-; TOC Premier; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; SocINDEX with Full Text] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
44.	**Misevičius, Alfonsas**; **Kuznecovaitė, Dovilė**. Investigating some strategies for construction of initial populations in genetic algorithms // Computational Science and Techniques [elektroninis išteklius]. Klaipėda : Klaipėda University. eISSN 2029-9966. 2017, Vol. 5, iss. 1, p. 560-573. DOI: 10.15181/csat.v5i1.1277. [Index Copernicus (IC)] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 1,000]
45.	Mockienė, Jūratė; **Viliūnienė, Odeta**; **Zajankauskaitė, Zita**. Pastato ploto įtaka didžiaangių metalinių santvarų ekonomiškumui = Influence of the building area to the large span metal truss economy // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 75-81. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,666]
46.	**Morkevičius, Vaidas**. Padalytas balsavimas 1996-2016 metų seimo rinkimuose: mastas ir pobūdis = Split-ticket voting in the Seimas elections (1996–2016): extent and patterns // Poitologija. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1681. eISSN 2424-6034. 2017, t. 4(88), p. 105-141. [IPSA International Political Science Abstracts; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Political Science Complete] [CiteScore: 0,24, SNIP: 0,324, SJR: 0,202 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,500]
47.	**Ostaševičius, Vytautas**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Gaidys, Rimvydas**; **Golinka, Ievgeniia**. Vibroacoustic handling and levitation of microparticles in air // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 100-104. DOI: 10.21595/vp.2017.19405. [Academic Search Complete] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
48.	**Paknys, Leopoldas**; **Andrikaitis, Marius**. Using of electric powerplant in gyroplane design // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 1, p. 92-95. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]

49.	**Paškauskas, Žygimantas**; Juodvalkis, Darius. Study of the rolling properties of universal and summer car tires // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 2, p. 683-686. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,500]
50.	**Pauliukaitis, Darius**; **Kibirkštis, Edmundas**; **Vaitasius, Kęstutis**; Ragulskis, Kazimieras. Research of synchronization of pneumatic vibroexciters operating on air-cushion with feeding pulsatile pressure // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 19-24. DOI: 10.21595/vp.2017.19422. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,750]
51.	**Petrauskienė, Rūta**; **Predkelytė, Eurika**. Evaluation of sustainable development policy in the context of good governance: comparative analysis of Baltic countries = Subalansuotos plėtros politikos vertinimas gero valdymo kontekste: lyginamoji Baltijos šalių analizė // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka = Public security of public order. Kaunas : Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2017, Nr. 19, p. 87-121. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: 03S, 02S] [Indėlis: 1,000]
52.	**Petrauskienė, Vilma**; **Saunorienė, Loreta**. Application of dynamic visual cryptography for optical control of chaotic oscillations // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 81-87. DOI: 10.21595/vp.2017.19353. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 1,000]
53.	**Poškuvienė, Kristina**. The influence of the smoothing component on the quality of algebraic forecasts // Vibroengineering Procedia : [30-th International Conference on Vibroengineering, Phuket, Thailand, 16-17 December 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 16, p. 124-128. DOI: 10.21595/vp.2017.19433. [Scopus] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]
54.	**Putrienė, Nijolė**. Šiuolaikinio curriculum aspektų raiška pamokoje = Expressing aspects of modern curriculum in a lesson // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2017, t. 127, nr. 3, p. 119-131. DOI: 10.15823/p.2017.43. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete; MLA] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,438, SJR: 0,193 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]

55.	Ragulskis, Kazimieras; Paškevičius, Petras; **Bubulis, Algimantas**; Pauliukas, Arvydas; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Improved numerical approximation of dry friction phenomena // Mathematical Models in Engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2017, Vol. 3, iss. 2, p. 106-111. DOI: 10.21595/mme.2017.19576. [Gale's Academic OneFile] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,200]
56.	**Raišutis, Renaldas**; **Kažys, Rymantas Jonas**; **Mažeika, Liudas**; **Žukauskas, Egidijus**; **Šliteris, Reimondas**; **Vladišauskas, Alfonsas**. Application of ultrasonic guided waves for non-destructive testing of large and complex geometry engineering structures // Vibroengineering procedia : [28th international conference on vibroengineering, Beijing, China, 19-21 October, 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 14, p. 87-90. DOI: 10.21595/vp.2017.19193. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 1,000]
57.	Ruzgienė, Birutė; Kuklienė, Lina; **Jankauskienė, Dainora**; Kuklys, Indrius; Vrubliauskienė, Rasida. Fotogrametriniai reikalavimai, keliami aerokartogrfavimui: UAV-fotogrametrija = Requirements for aerial mapping : UAV-photogrammetry // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 2, p. 21-28. [IndexCopernicus] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,100]
58.	Šateikienė, Diana; **Stanelytė, Daiva**. Laivo balastinio vandens valymo įrangos ekonominis vertinimas = Economic veting of water balast water treatment equipment // Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose. Kaunas : Kauno kolegijos leidybos centras. ISSN 1822-1068. eISSN 2335-8904. 2017, vol 1, no 13, p. 23-27. [Genamics] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,250]
59.	**Saunorienė, Loreta**; **Aleksienė, Sandra**; **Ragulskienė, Jūratė**. Near-optimal pitch of a moiré grating for image hiding applications in dynamic visual cryptography // Vibroengineering Procedia : [27th international conference on vibroengineering, Katowice, Poland, 26-28 September, 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 13, p. 266-271. DOI: 10.21595/vp.2017.19031. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 01P, 09P] [Indėlis: 1,000]
60.	**Savanevičienė, Asta**; **Vilčiauskaitė, Birutė**. Practical application of exclusive and inclusive talent management strategy in companies // Business, management and education. Vilnius : Technika. ISSN 2029-7491. eISSN 2029-6169. 2017, vol. 15, no. 2, p. 242-260. [Academic Search Complete; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
61.	**Sinkienė, Jolita**; **Gaulė, Eglė**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Zaleckis, Kęstutis**; **Bryer, Thomas Andrew**; **Ramanauskas, Evaldas**. Interdisciplinary perspectives on the study of vital urban communities = Tarpdisciplininis požiūris į miesto bendruomenių gyvybingumo tyrimus // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 9-23. DOI:

	10.5755/j01.ppaa.16.1.18010. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S, 02S] [Indėlis: 1,000]
62.	**Skvireckas, Ramūnas**; **Skiedraitė, Inga**; **Keršys, Robertas**. Investigation of railway track junction influence on rolling stock lateral vibrations formation // Transport means 2017: proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 1006-1011. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
63.	Šliupas, Tomas; **Pakalnis, Algis**. Estimation of socio-economic cost of road accidents in Lithuania: willingness-to-pay approach (WTP) // Transport means 2017: proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 1, p. 13-18. [Scopus] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,250]
64.	**Stanišauskienė, Vilija**; Urbonienė, Aistė. Informacinių technologijų studentų profesinio identiteto raiška lyčių aspektu = The expression of professional identity of IT students from the gender perspective // Informacijos mokslai. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. eISSN 1392-0561. 2017, T. 80, p. 90-104. DOI: 10.15388/Im.2017.80.11674. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; LISA] [M.kr.: 07S, 03S] [Indėlis: 0,500]
65.	**Staniškienė, Eglė**; **Ramanauskaitė, Joana**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Organizational culture towards quality management practices considering pro-ecological view = Organizacijos kultūros tinkamumas kokybės vadybos praktikų diegimui atsižvelgiant į darbuotojų ekologines nuostatas // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2017, vol. 73, iss. 3, p. 7-20. DOI: 10.5755/j01.erem.73.3.19116. [Pollution Abstracts; Scopus; TOC Premier; Current Abstracts; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,013, SJR: 0,112 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,834]
66.	**Tuomaitė, Virginija**; **Zajankauskaitė, Zita**. Oral communication in a foreign language competence development in academic contexts = Žodinės komunikacijos užsienio kalba akademiniame kontekste kompetencijos plėtojimas // Studies About Languages = Kalbų studijos. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2017, Nr. 31, p. 113-129. DOI: 10.5755/j01.sal.0.31.19049. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,06, SNIP: 0,000, SJR: 0,101 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

67.	**Urbonas, Mantas**; Kelpšienė, Loreta. Eternit fibrocementinės plokštės antigrafitinės dangos tyrimo rezultatų analizė // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of young scientists. Šiauliai : Šiaulių universiteto bibliotekos Leidybos skyrius. ISSN 1648-8776. eISSN 2424-3345. 2017, Nr. 47(2), p. 50-54. DOI: 10.21277/jmd.v47i2.155. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]
68.	**Urbonavičiūtė, Eglė**; **Vaickelionienė, Rita**; **Vaickelionis, Giedrius**; **Mickevičius, Vytautas**. N,N-Dipakeistųjų -aminorūgščių, savo struktūroje turinčių funkcionalizuotą tiazolo fragmentą, sintezė ir antibakterinis aktyvumas = Synthesis and antibacterial properties of N,N-disubstituted β-amino acids containing functionalized thiazole fragment in the structure // Chemical technology = Cheminė technologija. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1231. eISSN 2029-719X. 2017, vol. 68, iss. 1, p. 55-62. DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18877. [Chemical Abstracts (CAplus)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
69.	**Vaidelienė, Gintarė**; **Valantinas, Jonas**; **Vaidelys, Martynas**. On the use of signal smoothness estimates and signal similarity in bearing fault detection // Vibroengineering Procedia : [30-th International Conference on Vibroengineering, Phuket, Thailand, 16-17 December 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 16, p. 51-55. DOI: 10.21595/vp.2017.19507. [Scopus] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]
70.	**Vaidelys, Martynas**; Lu, Chen; Yujie, Cheng; **Vaidelienė, Gintarė**. Image hiding in dynamic unstable self-organizing patterns // Vibroengineering Procedia : [28th international conference on vibroengineering, Beijing, China, 19-21 October, 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 14, p. 328-333. DOI: 10.21595/vp.2017.18296. [Academic Search Complete; Scopus; Computers & Applied Sciences Complete] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,500]
71.	**Vaidelytė, Eglė**; **Sodaitytė, Evelina**. Pasitenkinimas darbu Valstybės tarnybos departamente Lietuvoje: išorinių ir vidinių veiksnių analizė = Job satisfaction in the civil Service department of Lithuania: analysis of extrinsic and intrinsic factors // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 390-404. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19337. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02S, 03S] [Indėlis: 1,000]
72.	**Valackienė, Asta**; **Miknevičiūtė, Dalė**. Strateginių pokyčių krypčių identifikavimo organizacijose koncepto pristatymas = Presentation of the concept of identification strategic change trends in organizations // Tiltai = Bridges = Brücken. Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1392-3137. eISSN 2351-6569. 2017, Nr. 3, p. 29-38. DOI: 10.15181/tbb.v77i3.1669. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
73.	**Virbickas, Laurynas**; **Kliopova-Galickaja, Irina**. Analysis of air emissions and greenhouse gases in woody biomass production chain = Išmetamų oro teršalų ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų analizė medienos biomasės gamybos grandinėje // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2017, vol. 73, iss. 2, p. 41-

	51. DOI: 10.5755/j01.erem.73.2.18806. [Scopus; GreenFILE; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,013, SJR: 0,112 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
74.	**Vitovaitė, Gintarė**; **Karvelytė Balbierienė, Vilma**. Trends of transformation of historic small towns in landscape // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 20, no. 3, p. 87-99. DOI: 10.5755/j01.sace.20.3.18427. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
75.	**Zajankauskaitė, Zita**; **Tuomaitė, Virginija**; Mockienė, Jūratė. Užsienio kalbos kompetencija kaip aukštosios mokyklos dėstytojo edukacinės kompetencijos dalis (atvejo studija) = Foreign language competence as a part of educational competence for higher education lecturer (case study) // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 219-228. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,667]
76.	**Zavistanavičienė, Daiva Birutė**; **Šestakova, Viorika**. On profession-oriented vocabulary learning techniques at Kaunas technical college = Profesinio anglų kalbos žodyno mokymosi metodai Kauno technikos kolegijoje // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 207-212. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]
77.	Zhurauski, Mikalai; **Bubulis, Algimantas**; Korobko, Evguenia; Novikova, Zoya; Kuzmin, Vladimir. Rheological and damping characteristics of adaptive materials for layered structures // Vibroengineering Procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 15, p. 56-61. DOI: 10.21595/vp.2017.19442. [Academic Search Complete; Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,200]
	[Publikacijų grupėje: 77. Indėlis grupėje: 58,118]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai

Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai tarptautinėse leidykloje	
1.	**Abromaitis, Vytautas**; **Račys, Viktoras**; Meulepas, R. Biological activated carbon: effective technology to remove resistant to biodegradation micropollutants from wastewater // Water, waste and energy management : 3rd international congress : [extended abstracts]. Badajoz : ScienceKNOW Conferences, 2017. ISBN 9788494431159. p. 1-4. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,667]
2.	Alijošius, Saulius; Gružauskas, Romas; Šašytė, Vilma; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; Vilienė, Vilma; Daukšienė, Agila; **Mieželienė, Aldona**; **Alenčikienė, Gitana**; Stanytė, Guoda. Effect of NSP degrading enzymes and prebiotics on quality and texture profile of laying hen's eggs // Book of Proceedings VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017" : Jahorina, October 05-08, 2017 / [editor in chief Dušan Kovačević]. East Sarajevo = Istočno Sarajevo : Faculty of Agriculture = Poljoprivredni fakultet, 2017. ISBN 9789997671813. p. 2150-2155 : lent. (5. Animal husbandry). [M.kr.: 02A, 03A, 05T] [Indėlis: 0,222]
3.	**Bereznaja-Demidenko, Valentina**; **Štuopytė, Edita**. Educational factors of forced migrants' integration into local societies // Edulearn17 [elektroninis išteklius] : 9th international conference on education and new learning technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot (Valencia) : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 8414-8422. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
4.	**Bocullo, Vytautas**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Nizevičienė, Dalia**; **Bistrickaitė, Rėda**; **Ivanauskas, Ernestas**; **Sasnauskas, Vytautas**; **Augonis, Algirdas**. Concrete produced with sulphur slime and modified sulphur slime aggregate // Sardinia 2017 : proceedings of the 16th International waste management and landfill symposium, 2-6 October 2017, Cagliari, Italy / Edited by S. Margherita di Pula. Padova : CISA Publisher. 2017, p. 1-9. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]

5.	**Brūzgienė, Rasa**; **Narbutaitė, Lina**; Leitgeb, Erich; Pezzei, Pirmin; Plank, Thomas. The effect of weather on quality of experience in optical wireless communication system // Proceedings of 12th International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications, (CEMA'17), Sofia, Bulgaria 12th – 14th October, 2017. Sofia : King. ISSN 1314-2100. 2017, p. 30-34. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,400]
6.	**Damaševičius, Robertas**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Wozniak, Marcin. Towards rhythmicity analysis of text using empirical mode decomposition // IC3K 2017 : proceedings of the 9th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management, November 1-3, 2017, Funchal, Madeira, Portugal. Vol. 1. Portugal : Scitepress, 2017. ISBN 9789897582714. p. 310-317. DOI: 10.5220/0006586803100317. [M.kr.: 09P] [Indėlis: 0,334]
7.	**Daunoravičius, Marijonas**; **Smetonaitė, Edita**. Special formulations of external render based on liquid glass // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 335-340. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
8.	**Deltuvaitė, Vilma**. Cross-border contagion risk transmission: a framework of monitoring system // SCEE'2017 : 58th international Riga Technical University "Scientific Conference on Economics and Entrepreneurship" : proceedings. Riga : Riga Technical University, 2017. ISBN 9789934220005. p. 77-81. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
9.	**Deltuvaitė, Vilma**; **Kapounek, Svatopluk**. Adjustment to asymmetric shocks: the case of the Central and Eastern European Countries // SCEE'2017 : 58th international Riga Technical University "Scientific Conference on Economics and Entrepreneurship" : proceedings. Riga : Riga Technical University, 2017. ISBN 9789934220005. p. 82-85. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,750]
10.	**Gelbūdienė, Edita**; **Janiūnaitė, Brigita**. Education for battered women at support institutions: empowerment or disempowerment? // Edulearn 17 : 9th international conference on education and new learning technologies, Barcelona, Spain, 3rd-5th of July, 2017 : conference proceedings. Burjassot (Valencia) : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 1739-1749. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1373. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
11.	**Giniūnienė, Jurgita**; **Pundzienė, Asta**. The path of opportunity exploitation: the Rrle of dynamic capabilities and learning // BAM2017 proceedings: Re-connecting management research with the disciplines: shaping the research agenda for the socials. London : British Academy of Management, 2017. ISBN 9780995641303. p. 1-12. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

12.	Gudaitytė, Dalija; Butrimė, Edita; **Tuomaitė, Virginija**. The Expression of the educational competence in the learning environment of the specialized university // EDULEARN17 Proceedings : 9th International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017 / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. [Barcelona] : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 4138-4147. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1889. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,333]
13.	Jucevičius, Giedrius; **Jucevičienė, Rita**. Entrepreneurial decisions and trust building in networked business environments // ECIE 2017: 12th European conference on innovation and entrepreneurship, 21-22 September, 2017, Paris, France : abstracts and conference materials. Reading : Academic Conferences and Publishing International (ACPI), 2017. ISBN 9781911218548. p. 1-8. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
14.	**Karpušenkaitė, Aistė**; **Ruzgas, Tadas**; **Denafas, Gintaras**. Overview of mathematical modelling methods used to forecast certain hazardous waste generation in Lithuania // Актуальные проблемы экологии [elektroninis išteklius] : сборник научных статей по материалам XII Международной научно-практической конференции, (Гродно, 4-6 октября 2017 г.) / Гродненский государственный университет. Гродно : ЮрСаПринт, 2017. ISBN 9789857134426. p. 132-134. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
15.	**Kasperavičienė, Ramunė**; **Motiejūnienė, Jurgita**; **Venckienė, Dalia**. Transferring cultural meanings: a case of translation classroom // EDULEARN17 : 9th international conference on education and new learning technologies, July 3-5, 2017, Barcelona, Spain : conference proceedings. Barcelona : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 1205-1210. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1253. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
16.	**Kvedaraitė, Nida**; **Stanikūnienė, Brigita**; **Repečkienė, Aušra**; **Žvirelienė, Renata**. Preparing youth for labor market: a quantitative and qualitative assessment of stakeholders // 8th Annual Global Business conference 2017, Dubrovnik, Croatia, September 27th–30th, 2017 : proceedings / Editors Joe Hair, Zoran Krupka, Goran Vlašić. Dubrovnik : Innovation institute. ISSN 1848-2252. 2017, p. 177-189. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
17.	**Liubinienė, Vilmantė**. Media text: introducing a framework for analysis // Медиалингвистика. Язык в координатах массмедиа: материалы II международной научно-практической конференции 2-6 июля 2017 г. Санкт-Петербург, Россия = Media linguistics. Language in the coordinates of mass media: materials of the II international scientific conference, July 2-6, 2017, St Petersburg, Russia. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет. ISSN 2312-0274. eISSN 2312-9263. 2017, Вып. 6, p. 42-44. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

18.	**Navickas, Valentinas**; **Švažas, Mantas**. Biomass clusters and their economic significance // Międzynarodowa konferencja naukowa Ku pamięci prof. Andrzeja Zawiślaka - Kreacja, nowe myślenie, innowacyjność w zarządzaniu. Warszawa : Warszawska Szkoła Zarządzania - Szkoła Wyższa, 2017. ISBN 9788360882450. p. 85-90. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
19.	**Orujov, Farid**; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Smartphone based intelligent indoor positioning // Interactive systems: problems of human-computer interaction : collection of scientific papers / The Ministry of Education and Science of the Russian Federation, Russian Association of Artificial Intelligence, Ulyanovsk State Technical University (Russia), Darmstadt University of Applied Science (Germany), ... [et. al]. Ulyanovsk : USTU, 2017. ISBN 9785979516929. p. 43-52. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,750]
20.	**Patašienė, Irena**; **Patašius, Martynas**; Kregždytė, Rima. Longitudinal use of business game for ICT learning for studying business // Edulearn17 [elektroninis išteklius] : 9th international conference on education and new learning technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot (Valencia) : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. ISSN 2340-1117. p. 6550-6552. [M.kr.: 09P, 06B] [Indėlis: 0,667]
21.	Péné-Annete, Anne; Gadal, Sébastien; **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė**. Pioneering cities of mining: comparison of the Eastern Venezuela and Eastern Siberia // 2017 IGU Urban Commission Annual Meeting: Urban Challenges in a complex World: Digital cities and spatial justice, 6-11 August, 2017, Salvador de Bahia, Brazil. Salvador de Bahia : Urban Commission, 2017. ISBN 9788469749845. p. 135-143. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,333]
22.	**Petraitis, Taurius**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. Environment recognition based on images using bag-of-words // IJCCI 2017 : Proceedings of the 9th International Joint Conference on Computational Intelligence, November 1-3, 2017, in Funchal, Madeira, Portugal. Setúbal : SCITEPRESS, 2017. ISBN 9789897582745. p. 166-176. DOI: 10.5220/0006585601660176. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,600]
23.	Pham, Quoc Trung; Nguyen, Xuan Dien; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Misra, Sanjay. Impact of organizational culture on the labor productivity of IT employees in Vietnam // Interactive systems: problems of human-computer interaction : collection of scientific papers / The Ministry of Education and Science of the Russian Federation, Russian Association of Artificial Intelligence, Ulyanovsk State Technical University (Russia), Darmstadt University of Applied Science (Germany), ... [et. al]. Ulyanovsk : USTU, 2017. ISBN 9785979516929. p. 62-70. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,400]
24.	Šadzevičius, Raimondas; Gurskis, Vincas; **Norvaišienė, Rosita**; **Smetonaitė, Edita**. The impact of alternating temperature for crack formation in concrete tubes // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and

	Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 819-824. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]
25.	**Stano, Simona**. Sogni e percorsi di generazione del senso: il dispiegamento della narrazione onirica tra psicanalisi freudiana e immaginario cinematografico // Atti del 19 congresso AISS : narrazioni e forme del senso / a cura di Anna Maria Lorusso, Francesca Polacci. Palermo : Associazioni Italiana Studi Semiotici. ISSN 1973-2716. eISSN 1970-7452. 2017, p. 1-9. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]
26.	**Vaičiukynienė, Danutė**; Borg, Ruben Paul; **Kielė, Andrius**; **Kantautas, Aras**. Alkali activated calcined AlF3 production waste – clay blends // Nordic Concrete Research : proceedings of XXIII Nordic concrete research symposium, Aalborg, Denmark, 21-23 August, 2017 / Edited by: Marianne Tange Hasholt ; Nordic Concrete Federation. Oslo : Norsk Betongforening. 2017, p. 7-10. [M.kr.: 05T, 02T] [Indėlis: 0,750]
27.	**Valeika, Virgilijus**; **Beleška, Kęstutis**; **Mikulytė, Skaistė**; **Valeikienė, Violeta**. Short-term preservation of hide/skin as an approach to greener process // Proceedings of ISER international conference, 3rd-4th September 2017, Buenos Aires, Argentina. Odisha : IRAJ, 2017. ISBN 9789386083340. p. 10-13. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
28.	**Valkauskienė, Gintarė**; **Bagdonienė, Liudmila**. Resources and capabilities as enablers of value co-creation in service innovation // RESER 2017: 27th annual RESER conference "The crucial role of services in business and cities competitiveness", September 7-9, 2017, Bilbao, Spain : proceedings. Bilbao : RESER, 2017. ISBN 9788469754122. p. 552-564. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
29.	**Zeleniakienė, Daiva**; **Žukienė, Kristina**; **Griškevičius, Paulius**. Impact behaviour of carbon fibre reinforced poly (methyl methacrylate) thermoplastic composite // ICCM21 [elektroninis išteklius] : 21st International Conference on Composite Materials, Xi'an, 20-25th August 2017. [S.l.] : ICCM. 2017, p. 1-6. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
30.	**Žukienė, Kristina**; **Lisauskaitė, Aistė**; **Jankauskaitė, Virginija**. Effect of silylation of cellulose micro fibres on the mechanical properties of polydimethylsiloxane composites // ICCM21 [elektroninis išteklius] : 21st International Conference on Composite Materials, Xi'an, 20-25th August 2017. [S.l.] : ICCM. 2017, p. 1-6. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
31.	Марчева, Анастасия; **Čiburienė, Jadvyga**. Макети от показатели, представящи програмата "Образование 2030" // Статистиката като наука и практика - традиции и съвременни измерения: сборник доклади : научно-практическа конференция, 20 октомври 2017 г., Свищов, България. Свищов : Ценов, 2017. ISBN 9789542313717. p. 170-176. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,500]

	[Publikacijų grupėje: 31. Indėlis grupėje: 23,206]
Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai nacionalinėse leidyklose	
1.	**Ambrasė, Nida**; **Zulonaitė, Rūta**. Skaitmeninės mokymo(si) priemonės „Duolingo“ galimybės mokinių prancūzų kalbos žodynui turtinti = The potential of digital learning instrument “Duolingo” to enrich students’ french vocabulary // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 148-159. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
2.	**Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė**; **Mureika, Saimonas**; **Lisauskaitė, Aistė**; Bobinaitė, Ramunė; Urbonavičienė, Dalia; **Jankauskaitė, Virginija**. Augalų išspaudų dispersinių dalelių panaudojimo polidimetilsiloksano užpildymui tyrimas = Investigation of plant residue dispersed particles use for polydimethylsiloxane filling // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 7-12. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,668]
3.	**Armoškaitė, Gidonė**; **Gegeckienė, Laura**. Tetra PAK pakuočių bigavimo parametrų analizė = Tetra pak packages creasing parameters analysis // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 13-17. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
4.	**Belukhina, Olga**; **Milašienė, Daiva**; Jonušas, Arūnas. Naudotų padangų tekstilės atliekų perdirbimas į skystuosius angliavandenilius = Reprocessing of used tires textile waste in to the liquid hydrocarbons // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 18-24. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,667]
5.	**Bendoraitis, Kostas**; **Lebedys, Alis**; **Varžinskas, Visvaldas**; **Milčius, Eugenijus**; **Kazulytė, Ieva**. Decision-making model for eco-design of weigh batchers used in packaging // 4D Designing development developing design : international conference "Interdisciplinary research perspectives on the role of design in combining social, technological and business development", Kaunas University of Technology, 28-30 September, 2017, Kaunas, Lithuania / Editors: Valušytė R., Biamonti A., Cautela C. Kaunas : Technologija, 2017. ISBN 9786090213766. eISBN 9786090213643. p. 218-226. DOI: 10.5755/e01.9786090213766. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]

6.	**Biekša, Simas**; **Dagilis, Vytautas**. Biokuro jėgainės su šilumos siurbliu energetinė ir ekonominė analizė = Energetic and economic analysis of bio fuel plant with heat pump // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 25-32. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
7.	Bogdevičius, Paulius; **Žygaitė, Ieva**; Prentkovskis, Olegas; Bogdevičius, Marijonas. Transmisijos su kardaniniais velenais dinaminių charakteristikų tyrimas // Jūros krantų tyrimai 2017. 10-osios mokslinės-praktinės konferencijos "Jūros ir krantų tyrimai 2017", vykusios 2017 metų balandžio 26-28 dienomis Palangoje : konferencijos medžiaga. Klaipėda : Klaipėdos universitetas. ISSN 2538-7243. 2017, p. 38-42. [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,250]
8.	**Gendrėnaitė, Eglė**; **Venytė, Ingrida**. Reklamjuosčių efektyvumo, naudojantis žvilgsnio sekimo technologija, tyrimas = The research of banner effectiveness using eye tracking technology // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 33-40. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
9.	**Gopal, Raja Vignesh**; **Rimašauskienė, Rūta**. Analysis of flow control device for gaseous flow based on piezoelectric actuator // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 203-208. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
10.	**Gorli, Ravi Shankar**; **Čiuplys, Antanas**. Investigation of hardfacings prepared by submerged arc welding technique // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 146-151. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
11.	**Gudonienė, Daina**; Bartkutė, Reda. Assessment model of adult educators' competences level to work with migrants and refugees = Andragogų kompetencijų vertinimo modelis darbui su migrantais ir pabėgėliais // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 80-90. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]

12.	**Gurauskas, Paulius**; **Dubosienė, Milda**. Universiteto krepšinio komandos fizinio pajėgumo įvertinimas = Physical capability assesment of the basketbal team of the university // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 41-45. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
13.	**Harikumar, Vishnuhari**; **Bendikienė, Regita**. Feasibility study on polysulfone, polyethylene terephthalate and polypropylene plastic recycling // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 209-215. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
14.	**Jebakumar, Immanuel Restido**; **Žukienė, Kristina**. Development and properties evaluation of an orthotic insole // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 46-50. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
15.	**Keturakis, Dovydas**; **Bivainis, Vaidas**. Tūrinės reklamos medžiagų eksploatacinių savybių tyrimai = Research of material features exploitation in volumetric advertising // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 57-63. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
16.	Kriščiūnaitė, Jolita; **Mikučionienė, Daiva**. Tvari, švari ir inovatyvi Lietuvos tekstilės pramonė = Sustainable, ecological and inovative lithuanian textile industry // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 64-69. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
17.	**Kuncius, Tomas**; **Rimašauskas, Marius**. Post processing stations for SLS printing economic review // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 70-76. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
18.	**Lazėnė, Justina**; **Ukvalbergienė, Kristina**; **Mejerovičiūtė, Greta**. ZnO, CeO2 nanodalelių ir UVA/HALS įtaka skaidrių medienos apdailos dangų elgsenai senėjimo metu = ZnO, CeO2 nanoparticles and UVA/HALS influence on clear wood coatings behaviour during the atmospheric aging //

	Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 113-120. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
19.	**Lendraitis, Martynas**. Žmogaus jėgomis varomo triračio propelerio analizė = Analysis of propeller for human powered tricycle // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 77-83. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
20.	**Limanauskienė, Virginija**; **Keršienė, Vitalija**. Lyčių lygių galimybių informacinių mokslų srityje studija = Gender equality in the field of informatics science // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 129-137. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
21.	**Markūnienė, Ieva**; **Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta**. Perdirbto popieriaus mechaninių charakteristikų tyrimas = Recycled paper mechanicals characteristics analysis // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 84-91. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
22.	**Martinkaitis, Dovydas**; **Pauliukaitis, Darius**. Interneto svetainių pritaikymo išmaniesiems įrenginiams poreikis ir technologijos = The demand for the application of internet websites to smart devices and their technologies // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 92-99. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
23.	**Maskeliūnas, Rytis**; **Gudonienė, Daina**; **Blažauskas, Tomas**; **Paulauskas, Andrius**. The possibilities of application of three- dimensional and augmented reality technologies in learning process = Trijų dimensijų ir papildytos realybės technologijų pritaikymo galimybės mokymosi procese // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 20-28. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

24.	**Matusevičius, Žygimantas**; **Buškuvienė, Nijolė**. Reklaminių spaudos gaminių elektroninio paruošimo reikalavimų analizė ir kokybės įvertinimas = Analysis of advertising publications prepress requirements and quality assessment // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 100-106. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
25.	**Medževeprytė, Ugnė Koletė**; **Makaras, Rolandas**. Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų šilumos regeneracinės sistemos tyrimas = Research of internal combustion engine exhaust gas heat recovery system // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 107-112. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 03T] [Indėlis: 1,000]
26.	**Misevičienė, Regina**; Kalvaitienė, Daiva; Riškevičienė, Vilma; **Ambrazienė, Danutė**; **Makackas, Dalius**. Innovative educational technologies: virtual desktop infrastructure in education = Inovatyvios švietimo technologijos: virtualaus vaizduoklio infrastruktūra švietime // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 44-55. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,600]
27.	**Moisėjus, Lukas**; **Pauliukaitis, Darius**. Mobiliosios programėlės kūrimas, naudojant interaktyvias priemones = Mobile application development using interactive tools // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 121-128. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
28.	**Monastyreckis, Gediminas**; **Piartli, Povilas**; **Kerekeš, Kristijonas**. Terminio apdirbimo kamera // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 216-221. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
29.	**Narmontaitė, Simona**; **Pauliukaitis, Darius**. Aukciono principu pagrįstos internetinės reklamos efektyvumo tyrimas = Research of internet advertisement based on auction principle effectiveness // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 129-136. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]

30.	**Narušytė, Evelina**; **Minelga, Darius**. Faneravimo kokybę įtakojančių faktorių tyrimas = Study of factors affecting the quality of veneer // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 137-145. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
31.	Povilaitienė, Modesta; **Jakštienė, Vitalija**. Interaktyviųjų priemonių taikymas realizuojant pradinukų individualius mokymosi poreikius = Application of the interactive tools to implement individual learning needs of the primary school students // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 160-167. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]
32.	Povilaitis, Edvinas; **Jakštienė, Vitalija**. Debesų kompiuterijos priemonių panaudojimas inovatyviems mokymosi metodams realizuoti = Cloud computing tools appliance to implement an innovative learning methods // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 176-182. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]
33.	**Ratytė, Ieva**. An exploratory study of factors that accelerate purchasing of fast fashion apparel and ways to encourage more sustainable clothing consumption // 4D Designing development developing design : international conference "Interdisciplinary research perspectives on the role of design in combining social, technological and business development" hosted by Kaunas University of Technology, 28-30 September, 2017, Kaunas, Lithuania / Editors Valušytė R., Biamonti A., Cautela C. Kaunas : Technologija, 2017. ISBN 9786090213766. eISBN 9786090213643. p. 270-280. DOI: 10.5755/e01.9786090213766. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
34.	**Rutkauskienė, Danguolė**; **Batisa, Audrius**. Laikinai mokyklos negalinčių lankyti mokinių pagalbinis mokymas(is) nuotoliniu būdu = Subsidiary distance learning for students who are temporary unable to atend school // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 168-175. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
35.	**Rutkauskienė, Danguolė**; Moumtzi, V.; Chatzimallis, M.A. Project EQUAL-IST: gender equality in information science and technology = Projektas EQUAL-IST: lyčių lygybė informacinių technologijų moksluose // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies:

	smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 34-43. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,334]
36.	Šarlauskienė, Lina; **Šarlauskaitė, Vita**. Different uses of QR codes in marketing & communication // "Inovacijos leidybos,poligrafijos ir multimedijos technologijose 2017" : mokslinė-praktinė konferencija, 2017 04 13-14 : straipsnių rinkinys = Scientific-practical conference "Innovations in publishing, printing and multimedia technologies 2017". Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2029-4638. 2017, p. 104-112. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
37.	**Sereikaitė, Inesa**; **Urbaitytė, Aušra**. Distance learning situation in schools of general education in Klaipeda = Nuotolinio mokymosi situacija bendrojo lavinimo mokyklose, Klaipėdoje // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 100-107. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
38.	**Skatikienė, Milena Marija**; **Pauliukaitis, Darius**. Internetinių svetainių populiariausių turinio valdymo sistemų tyrimas = Investigation of the most popular CMS for websites // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 152-158. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
39.	**Skužinskas, Modestas**; **Jankauskaitė, Virginija**. Juodųjų suodžių kiekio įtaka linijinio mažo tankio polietileno mechaninėms savybėms = Carbon black loading influence on linear low density polyethylene mechanical properties // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 159-165. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
40.	**Stanevičienė, Evelina**; **Misevičius, Alfonsas**. Empirical study of local optimization methods = Lokaliojo optimizavimo metodų empirinis tyrimas // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 91-99. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
41.	**Stumbra, Lukas**; **Albrektas, Darius**. Kaitinimo temperatūros įtaka medienos masės pokyčiui = Temperature influence of heat treated wood mass variation // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų

	medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 173-178. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
42.	**Styraitė, Agnė**; **Albrektas, Darius**. Džiovinimo proceso metu susidarančių defektų poveikio medienos mechaninėms savybėms vertinimas = Evaluation of drying defects influence on wood mechanical properties // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 166-172. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
43.	**Šulgaitė, Viktorija**; **Buškuvienė, Nijolė**. Skaitmeninės spaudos spalvų kokybės analizė = Quality analysis of digital printing colors // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 179-183. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
44.	**Tamašauskas, Almantas**; **Jankauskaitė, Virginija**; **Griškonis, Egidijus**; **Narmontas, Pranas**. Sidabru dengto silicio dioksido kiekio įtaka jautrių slėgiui klijų adhezinėms savybėms = Influence of silver coated silica content on pressure sensitive adhesive properties // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 184-189. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
45.	**Tautkevičienė, Gintarė**; **Cesevičiūtė, Ieva**; **Dovidonytė, Rasa**. Atvirojo mokslo įgyvendinimo prielaidos = The preconditions for implementation of an open education // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos. Išmanusis mokymasis : tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies. Smart education : conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 108-113. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
46.	**Ukvalbergienė, Kristina**; **Šiugždinienė, Jurgita**; **Kavalevskytė, Sandra**; **Patašienė, Irena**; **Ambrazienė, Danutė**. Duomenų analitika ir vizualizacija universiteto valdyme = Data analytics and visualisation in university management // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos. Išmanusis mokymasis : tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies. Smart education : conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 114-120. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
47.	**Uskovas, Gediminas**. Kokybės funkcijos išskleidimo taikymas, kuriant darbuotojų darbo saugos ir sveikatos nuotolinio mokymosi sistemą = Quality function deployment application in creating the distance learning system for the job safety and health of employees // ALTA'17 : Pažangios

	mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 138-147. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
48.	**Uthira, Kumar Jeyaramanan**; **Narvydas, Evaldas**; **Eidukynas, Darius**. Reverse engineering and CFD analysis of propeller // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 51-56. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
49.	**Vaitkevičius, Petras**; **Vaitkūnas, Tomas**; **Dambrauskas, Marius**; **Griškevičius, Paulius**; **Petkevičius, Kazimieras**. Strength analysis of glass reinforced plastic single-bolt joints // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 190-196. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
50.	Valbuena, J.G.; **Bartkutė, Reda**. Encouraging and supporting young people in their it career = Jaunų žmonių, siekiančių karjeros IT srityje, skatinimas ir palaikymas // ALTA'17 : Pažangios mokymosi technologijos: išmanusis mokymasis: tarptautinė konferencija skirta IT idėjų sklaidai: konferencijos pranešimų medžiaga, 2017 m. lapkričio 16 d. = Advanced learning technologies: smart education: conference proceedings, 16th of November, 2017 / edited by Danguole Rutkauskiene. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2017, p. 63-70. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]
51.	**Varanavičienė, Ernesta**; **Domskienė, Jurgita**; **Jucienė, Milda**. CO2 lazerio parametrų įtaka mechaninėms tekstilės medžiagų savybėms ir gaminio kokybei = Influence of laser parameters on mechanical properties of textile material and garment quality // Pramonės inžinerija - 2017 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2017 m. gegužės 11 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2017, p. 197-202. DOI: 10.5755/e01.25386727. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
52.	Алексеев, Юрий; **Bubulis, Algimantas**; Королев, Александр; Минченя, Владимир; Нисс, Владимир; Pauliukas, Arvydas. Формирование конических изделий малого диаметра методом размерной электролитно-плазменной обработки // Mobile machines 2017: international scientific conference proceedings, Aleksandras Stulginskis university, 20-22 September / Aleksandras Stulginskis university. Akademija : ASU Leidybos centras, 2017. ISBN 9786094491184. p. 47-54. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,166]
	[Publikacijų grupėje: 52. Indėlis grupėje: 45,685]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

	Tarptautinėse pripažintose leidyklose
1.	Žiginskienė, Edita; **Petkus, Vytautas**; **Chomskis, Romanas**; Kuzminskis, Vytautas; Nedzelskienė, Irena; Gražulis, Saulius; Kurganaitė, Justina; **Ragauskas, Arminas**; Bumblytė, Inga Arūnė. Noninvasive cerebrovascular autoregulation monitoring in hemodialysis patients: a pilot study // Medicina : National conference of nephrology 2017, devoted to the 25th anniversary of the Clinic of Nephrology, Lithuanian University of Health Sciences / Editor in Chief Edgaras Stankevičius. Wrocław : Elsevier. ISSN 1648-9233. 2017, vol. 53, suppl, p. 7-13. [M.kr.: 06B, 10T] [Indėlis: 0,333]
	[Publikacijų grupėje: 1. Indėlis grupėje: 0,333]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

	Tarptautinėse leidyklose
1.	**Kandrotaitė Janutienė, Rasa**; **Mažeika, Darius**; **Bubulis, Algimantas**. Analysis and modelling of automotive air filter as a substitute for powercore item // Trans Motauto World. Sofia : Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0". ISSN 2367-8399. eISSN 2534-8493. 2017, vol. 2, iss. 6, p. 223-226. [M.kr.: 09T, 08T] [Indėlis: 1,000]
2.	**Kravcova, Liudmila**. Цвет в языке моды // Профессиональные дискурсы: исследование и обучение: сборник научных статей. Минск : Республиканский институт высшей школы, 2017. ISBN 9789855861004. p. 128-144. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
3.	**Maskeliūnas, Rytis**; Barbabella, Francesco; Sagiv, Segal. ICT and technology related social exclusion // ROSEnet COST Action (CA 15122): Reducing old-age social exclusion: collaborations in research & policy: exclusion from services knowledge synthesis paper / edited by: Veerle Draulans, Valentina Hlebec, Rytis Maskeliunas, Anu Siren and Giovanni Lamura. [S.l.] : [s.n.]. 2017, September, p. 17-21. (Knowledge Synthesis Series ; No. 3). [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,334]
4.	Melchor-Ferrer, Elías; Mihi-Ramirez, Antonio; **Agoh, Eugene Terungwa**. Regional convergence in Europe: evidence from the perspective of capital accumulation in services // Research in economics and business: Central and Eastern Europe. Tallin : Tallinn University of Technology. ISSN 1736-9126. 2017, Vol. 9, iss. 2, p. 5-19. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,333]

5.	**Rabitz, Florian Caspar**. Managing genetic resources: international regimes, problem structures, national implementation // Earth system governance. Lund : Earth System Governance Project. 2017, p. 1-32. (Working paper ; No. 37). [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
6.	**Valackienė, Asta**. Systematic framework for management of change communication: organizing elements of change management and communication process // Coimbra Business Review. Coimbra : Coimbra Business School. ISSN 2183-3915. eISSN 2183-7058. 2017, vol. 3, no. 1, p. 43-51. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
7.	**Valeika, Virgilijus**; **Beleška, Kęstutis**; **Mikulytė, Skaistė**; **Valeikienė, Violeta**. Short-term preservation of hide/skin as an approach to greener process // International Journal of Management and Applied Science. Khandagiri, Bhubaneswar : Institute of Research and Journals. ISSN 2321-9009. 2017, Vol. 5, iss. 4, spec. iss. 1, p. 27-30. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 7. Indėlis grupėje: 5,667]

Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai

Nacionalinėse leidyklose

1.	**Bankauskienė, Nijolė**; Bankauskaitė - Sereikienė, Gabija. Lietuvių kalbos mokymo ir mokymosi metodai ugdymo paradigmų konktekste = Teaching and Learning Methods of Lithuanian Language in the Context of Educational Paradigms // Gimtoji kalba mokykloje : straipsnių rinkinys / leidinį sudarė Genovaitė Kačiuškienė, Džiuljeta Maskuliūnienė. Šiauliai : Lucilijus. ISSN 2351-5430. 2017, [T.] 5-6, p. 6-21. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,500]
2.	**Bankauskienė, Nijolė**; Bankauskaitė-Sereikienė, Gabija. Pedagoginės veiklos tobulinimo tyrimo metodo taikymas lietuvių kalbos pamokose = Implementation of pedagogical practice improvement action research method in the Lithuanian language lessons // Gimtoji kalba mokykloje: straipsnių rinkinys / leidinį sudarė: Genovaitė Kačiuškienė, Džiuljeta Maskuliūnienė. Šiauliai : Lucilijus. ISSN 2351-5430. 2017, [T.] 5-6, p. 22-34. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,250]
3.	**Bertašiūtė, Rasa**. Kasdienybės architektūros paveldo reikšmės ir prasmės = The significances and senses of the heritage of everyday architecture // Architektūros kokybės užtikrinimo priemonės: mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius : Technika, 2017. ISBN 9786094760709. eISBN 9786094760716. p. 116-127. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]

4.	**Bertašiūtė, Rasa**. Medinio architektūros paveldo saugojimo ypatumai = The specific approach to the protection of wooden heritage // Architektūriniai pasivaikščiojimai ir paveldosaugos aktualijos: skiriama Nijolei Lukšionytei: mokslo straipsnių rinkinys / sudarytoja A. Kulvietytė-Cemnolonskė. Kaunas : Vytauto Didžiojo universitetas, 2017. ISBN 9786094672989. eISBN 9786094672972. p. 54-63. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
5.	**Čiburienė, Jadvyga**; Guščinskienė, Jūratė. Studijų orientavimas į studentą darnaus vystymosi kontekste = Student-centred studies in sustainable development conditions // Šiuolaikinės visuomenės ugdymo veiksniai : mokslo žurnalas = The factors of education in modern society. Vilnius : Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2424-6131. eISSN 2424-614X. 2017, 2, p. 139-150. [M.kr.: 05S, 07S] [Indėlis: 0,500]
6.	Čiučiulkienė, Nijolė; **Lukienė, Jurgita**. Pedagogo veiklos tobulinimo galimybės, mokant antrosios užsienio (vokiečių) kalbos: filmų užsienio kalba aspektas = Educational Vista of Action Research while Teaching German in English: the Aspect of Feature Film Use // Šiuolaikinės visuomenės ugdymo veiksniai = The factors of education in modern society. Vilnius : Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2424-6131. eISSN 2424-614X. 2017, t. 2, p. 195-211. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,500]
7.	**Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**. Kokybinis miesto gamtos aspektas: kraštovaizdžio estetikos koncepcijos miesto kraštovaizdžio architektūroje = Qualitative aspect of urban nature: landscape aesthetics concepts in urban landscape architecture // René André (1867-1942) epocha. Kraštovaizdžio architekto kūrybos laukas – nuo želdynų iki miestų planavimo = Le temps de René André (1867-1942). Un champ de la créativité d'architecte paysagiste – des espaces verts à la planification urbaine : mokslo darbų leidinys / Edouard'o François André klubas Lietuvoje, Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Klaipėdos universitetas. Vilnius : Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2017. ISBN 9786099556765. eISBN 9786099556758. p. 16-27. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 8. Indėlis grupėje: 5,750]

MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS

Tarptautinėse pripažintose leidyklose

1.	**Bielskis, Andrius**. Existence, meaning, excellence: Aristotelian reflections on the meaning of life. London : Routledge, 2017. 132 p. (Classical and Contemporary Social Theory). ISBN 9781138213906. eISBN 9781315447247. [M.kr.: 02S, 01H] [Indėlis: 0,500]
2.	**Rabitz, Florian Caspar**. The global governance of genetic resources: institutional change and structural constraints. Abingdon : Routledge, 2017. 186 p. ISBN 9781138281110. [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 2. Indėlis grupėje: 1,500]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	**Janickis, Vitalijus**; Bružaitė, Ingrida; **Stokienė, Rūta**. Polimerų modifikavimas talio sulfidų sluoksniais. Kaunas : Technologija, 2017. 152 p. ISBN 9786090213704. eISBN 9786090213896. DOI: 10.5755/e01.9786090213896. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,520]
2.	**Pridotkienė, Jūratė**; **Sabonienė, Asta**; **Venckuvienė, Vitalija**; **Masteikienė, Rūta**; **Laskienė, Daiva**. Competitive threat of newly emerging economies to Lithuanian low-tech: monograph. Kaunas : Technologija, 2017. 444 p. ISBN 9786090213919. DOI: 10.5755/e01.9786090213902. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

3.	**Staniškis, Jurgis Kazimieras**; **Kliopova, Irina**; Miliūtė-Plepienė, Jūratė; **Kruopienė, Jolita**; **Kliaugaitė, Daina**; Uselytė, Rasa; **Varžinskas, Visvaldas**. Darni atliekų vadyba : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2017. 470 p. ISBN 9786090214145. eISBN 9786090214138. DOI: 10.5755/e01.9786090214138. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,716]
	[Publikacijų grupėje: 3. Indėlis grupėje: 2,236]

MOKSLO STUDIJOS

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	**Brazienė, Rūta**; **Mikutavičienė, Inga**; **Dorelaitienė, Agnė**; **Žalkauskaitė, Ugnė**; **Jurkevičienė, Jurgita**. Vyresnio amžiaus asmenų diskriminacija Lietuvos darbo rinkoje : mokslo studija. Kaunas : Technologija, 2017. 211 p. ISBN 9786090214367. eISBN 9786090214350. DOI: 10.5755/e01.9786090214350. [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]
2.	**Gatautis, Rimantas**; **Tarutė, Asta**; **Vaičiukynaitė, Eglė**. Mobiliųjų programėlių aplinkos raiška vartotojų įsitraukime : mokslo studija : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas. Ekonomikos ir verslo fakultetas. Kaunas : KTU, 2017. 92 p. ISBN 9786098122497. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
3.	**Krupavičius, Algis**; **Šarkutė, Ligita**. Apie demokratiją Lietuvoje. Kokia ji yra ir kokia turėtų būti? : svarbiausi nacionaliniai 6-osios Europos socialinio tyrimo bangos rezultatai : [studija] / Algis Krupavičius, Ligita Šarkutė. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. 31 p. [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,750]

	[Publikacijų grupėje: 3. Indėlis grupėje: 2,750]

KITOS KNYGOS

	Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose
1.	**Eidukas, Danielius**. Nanosekundinė elektronika : paruoštas Lietuvos nepriklausomybės paskelbimo šimtmečiui pažymėti. Kaunas : KTU spaustuvė, 2017. 290 p. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 1. Indėlis grupėje: 1,000]

KNYGŲ SKYRIAI

	Tarptautinėse pripažintose leidyklose
1.	**Balžekienė, Aistė**; **Telešienė, Audronė**. Vulnerable and insecure? Environmental and technological risk perception in Europe // Green European: environmental behaviour and attitudes in Europe in a historical and cross-cultural comparative perspective / edited by Audrone Telesiene and Matthias Gross. Oxon : Routledge, 2017. ISBN 9781138123953. eISBN 9781315648491. p. 31-55. [Scopus] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]

2.	Gross, Matthias; **Telešienė, Audronė**. Introduction: how green are Green Europeans? // Green European: environmental behaviour and attitudes in Europe in a historical and cross-cultural comparative perspective / edited by Audrone Telesiene and Matthias Gross. Oxon : Routledge, 2017. ISBN 9781138123953. eISBN 9781315648491. p. 1-10. [M.kr.: 05S] [Indėlis: 0,500]
3.	**Katiliūtė, Eglė**; **Staniškis, Jurgis Kazimieras**. Green campus as an integral part of sustainable university: students' perceptions // Handbook of theory and practice of sustainable development in higher education. Vol. 2 / editors Walter Leal Filho et al. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319478883. eISBN 9783319478890. p. 335-351. DOI: 10.1007/978-3-319-47889-0_24. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
4.	**Katiliūtė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**; **Daunorienė, Asta**. The role of non-academic staff in designing the green university campus // Handbook of theory and practice of sustainable development in higher education / editors Walter Leal Filho et al. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319478883. eISBN 9783319478890. p. 49-61. DOI: 10.1007/978-3-319-47889-0_4. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
5.	**Olteanu, Alin**. Reading history: education, semiotics, and edusemiotics // Edusemiotics - a handbook / Editor Inna Semetsky. Singapore : Springer, 2017. ISBN 9789811014932. eISBN 9789811014956. p. 193-205. DOI: 10.1007/978-981-10-1495-6. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
6.	**Petraitė, Monika**; **Dlugoborskytė, Vytautė**. Hidden champions from small catching-up country: leveraging entrepreneurial orientation, organizational capabilities and global networks // Global opportunities for entrepreneurial growth: coopetition and knowledge dynamics within and across firms / editors Stavros Sindakis, Panagiotis Theodorou. Bingley : Emerald Publishing Limited, 2017. ISBN 9781787145023. p. 91-122. DOI: 10.1108/978-1-78714-501-620171008. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
7.	**Sekliuckienė, Jurgita**; **Morkertaitė, Rimantė**. Fostering internationalization through networks: an inter-organizational psychic distance perspective // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: Rozkwitalska, Małgorzata, Sułkowski, Łukasz, Magala, Slawomir. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 189-202. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
8.	**Staniškis, Jurgis Kazimieras**; **Katiliūtė, Eglė**. Systems approach to resource efficient and cleaner production solutions: method and implementation // Sustainability through innovation in product life cycle design. Pt. 4 / editors Mitsutaka Matsumoto, Keijiro Masui, Shinichi Fukushige, Shinsuke Kondoh. Singapore : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9789811004698. eISBN 9789811004711. p. 385-398. DOI: 10.1007/978-981-10-0471-1_26. [SpringerLink] [M.kr.: 03S, 04T] [Indėlis: 1,000]

9.	**Svilainis, Linas**. LEDs for large displays // Nitride semiconductor light-emitting diodes (LEDs) : materials, technologies and applications. 2nd edition / edited by JianJang Huang, Hao Chung Kuo, Shyh-Chiang Shen. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 659-736. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00021-6. [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 1,000]
10.	**Svilainis, Linas**. LEDs for projectors // Nitride semiconductor light-emitting diodes (LEDs): materials, technologies and applications. 2nd edition / edited by JianJang Huang, Hao Chung Kuo, Shyh-Chiang Shen. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 737-760. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00022-8. [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 10. Indėlis grupėje: 9,500]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	**Adlienė, Diana**; **Adlytė, Rūta**. Dosimetry principles, dose measurements and radiation protection // Applications of ionizing radiation in materials processing / edited by Yongxia Sun and Andrzej G. Chmielewski. Warszawa : Institute of Nuclear Chemistry and Technology, 2017. ISBN 9788393393596. p. 55-80. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
2.	**Adlienė, Diana**. Basic radiation physics and sources of radiation // Applications of ionizing radiation in materials processing / edited by Yongxia Sun and Andrzej G. Chmielewski. Warszawa : Institute of Nuclear Chemistry and Technology, 2017. ISBN 9788393393596. p. 7-31. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
3.	**Adlienė, Diana**. Radiation interaction with condensed matter // Applications of ionizing radiation in materials processing / edited by Yongxia Sun and Andrzej G. Chmielewski. Warszawa : Institute of Nuclear Chemistry and Technology, 2017. ISBN 9788393393596. p. 33-54. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
4.	Cristofari, Christian; **Norvaišienė, Rosita**; Notton, Gilles. Legal issues // COST Action TU1205 BISTS : Building integration of solar thermal systems: design and applications handbook / Edited by Soteris A. Kalogirou. Brussels : COST Office, 2017. ISBN 9789963697229. p. 229-248. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,333]
5.	Komissarov, Ivan V.; Kovalchuk, Nikolai G.; **Lazauskas, Algirdas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Tamulevičius, Sigitas**; Kargin, Nikolai I.; Prischepa, Serghej L. Nitrogen doped twisted graphene // Advanced materials and their applications: micro to nano scale / Editors: Ishaq Ahmad, Paolo Di Sia. Altrincham : One Central Press, 2017. eISBN 9781910086216. p. 92-111. [M.kr.: 08T, 02P, 03P] [Indėlis: 0,426]

6.	**Liubinienė, Vilmantė**. The digital divide: in search of the positive sides of techno-dependence on smartphones // Digital divide: issues, recommendations and research / editor Craig S. Landers. New York : Nova Science Publishers, 2017. ISBN 9781536110708. eISBN 9781536110913. p. 117-132. [Scopus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
7.	**Olteanu, Alin**; Kambouri-Danos, Maria. Experiental nature: learning by living // Philosophy as interplay and dialogue: viewing landscapes within philosophy of education / edited by Torill Strand, Richard Smith, Anne Pirrie, Zelia Gregoriou, Marianna Papastephanou. Zürich : LIT Verlag, 2017. ISBN 9783643909565. p. 171-200. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]
8.	Strazdienė, Eugenija; **Zubauskienė, Donata**; **Leišis, Vitalis**; **Sacevičienė, Virginija**; Schacher, Laurence. The characterization of upholstery materials performance properties by KES-F parameters // Innovations in clothing 3D design, products, fashion, technologies and testing of clothing materials : [monograph] / Edited by Iwona Frydrych, Gražyna Bartkowiak & Maria Pawlowa. Lodz : Lodz University of Technology, 2017. ISBN 9788372838544. p. 250-263. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,600]
9.	**Vaičiukynienė, Danutė**; **Nizevičienė, Dalia**; **Šeduikytė, Lina**. Sustainable approach of the utilization of production waste: the use of phosphogypsum and AlF3 production waste in building materials // Energy efficient, sustainable building materials and products : [monograph] / edited by Izabela Hager. Kraków : Politechnika Krakowska, 2017. ISBN 9788372429667. p. 183-197. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 9. Indėlis grupėje: 6,859]

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI

(žodynai, žinynai, vadovai, enciklopedijos, bibliografijos, paminklų sąvadai, teisės aktų komentarai)

Nacionalinėse leidyklose

1.	Almonaitis, Vytenis; **Almonaitienė, Junona Silvija**. Pietų Ceklis : keliautojo po Rietavo apylinkes žinynas. Kaunas : Keliautojo žinynas, 2017. 143 p. ISBN 9786098063097. [M.kr.: 05H] [Indėlis: 0,500]
	[Publikacijų grupėje: 1. Indėlis grupėje: 0,500]

PATENTAI

Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

1.	**Gailius, Darius (išrad.)**; **Vinauskienė, Rimantė (išrad.)**; Alešiūnas, Augustas (išrad.); Kvaraciejus, Gediminas (išrad.). Electronic nose for determination of meat freshness : United States patent / Inventors: Darius Gailius, Kaunas (LT), Rimantė Vinauskienė, Kaunas (LT), Augustas Alešiūnas, Vilniaus raj. (LT), Gediminas Kvaraciejus, Vilniaus raj. (LT) ; Applicants/Assignees: Kaunas University of Technology, Kaunas (LT), UAB Ars Lab, Vilnius (LT). US 9696291 B2. 2017-07-04. 11 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database] [M.kr.: 05T, 10T] [Indėlis: 0,500]
2.	Sinica, Marijonas (išrad.); Sezeman, Georgij Arsenij (išrad.); **Česnauskas, Vytautas (išrad.)**; Mikulskis, Donatas (išrad.); Kligys, Modestas (išrad.). Method for manufacturing of products from autoclaved aerated concrete and composition of autoclaved aerated concrete = Gaminių iš autoklavinio akytojo betono gamybos būdas ir autoklavinio akytojo betono kompozicija. EP 2602234 B1. 2017-11-15. 8 p. [M.kr.: 08T, 02T] [Indėlis: 0,200]
	[Publikacijų grupėje: 2. Indėlis grupėje: 0,700]

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

1.	**Danilovas, Paulius Pavelas (išrad.)**. Saugus ir naudingas geriamasis vanduo ir jo paruošimo būdas = Safe and healthy drinking water and method of its preparation / Išradėjas: Paulius Pavelas Danilovas ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6452 B. 2017-09-11. 13 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
2.	**Karpavičius, Rimas**; Jackuvienė, Renata. Pastos pavidalo maisto produktų pakavimo įrenginio sukamo formavimo stalo erdvinio kumštelio gamybos būdas : patentas / išradėjai: Rimas Karpavičius, Renata Jackuvienė. LT 6431 B. 2017-08-10. 1-11. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,500]
	[Publikacijų grupėje: 2. Indėlis grupėje: 1,500]

STUDIJŲ LITERATŪRA

Vadovėliai

1.	**Deltuva, Juozas**; **Rudžionis, Žymantas**; **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Vaičiukynienė, Danutė**. Statybinė medžiagotyra : vadovėlis / Juozas Deltuva, Žymantas Rudžionis, Vitoldas Vaitkevičius, Danutė Vaičiukynienė. Kaunas : Technologija, 2017. 264 p. ISBN 9786090213315. DOI: 10.5755/e01.9786090213476. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]

2.	**Doroševas, Viktoras**. Trumpas gruntų mechanikos kursas : vadovėlis. Kaunas : Vitae Litera, 2017. 320 p. ISBN 9786094543159. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
3.	Gavelis, Vytautas; Gylys, Povilas; Klimašauskienė, Danguolė; Mačiekus, Venantas; Ramanauskė, Neringa; Rastenienė, Aušrytė; **Snieška, Vytautas**. Mikroekonomika : [Vilniaus universiteto] vadovėlis. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2017. 313 p. ISBN 9786094598821. eISBN 9786094598814. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,054]
4.	**Petrašauskienė, Neringa**; **Janickis, Vitalijus**; **Žalenkienė, Skirma**. Neorganinė chemija : vadovėlis. Kaunas : Technologija, 2017. 509 p. ISBN 9786090214251. eISBN 9786090214244. DOI: 10.5755/e01.9786090214244. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
5.	**Šiaučiūnas, Raimundas**. Keraminių medžiagų cheminė technologija : vadovėlis. Kaunas : Technologija, 2017. 380 p. ISBN 9786090213032. [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 5. Indėlis grupėje: 4,054]

Mokomosios knygos

1.	**Adaškevičius, Rimas**; **Putnaitė, Donata**. Ergonomika : laboratoriniai darbai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 78 p. ISBN 9786090214329. eISBN 9786090214312. DOI: 10.5755/e01.9786090214312. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
2.	**Anusevičius, Kazimieras**; **Mickevičius, Vytautas**; **Sapijanskaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**. Organic chemistry: laboratory manual [elektroninis išteklius] : study book / Kaunas University of Technology. Kaunas : Technologija, 2017. 72 p. ISBN 9786090213087. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
3.	**Balabonienė, Ingrida**; **Nedzinskienė, Rūta**. Informacinės platformos „Bloomberg Professional“ galimybės: įmonių veiklos analizės atvejai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 59 p. ISBN 9786090214305. eISBN 9786090214039. DOI: 10.5755/e01.9786090214039. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

4.	**Balčius, Algimantas**; **Buinevičius, Kęstutis**; **Dagilis, Vytautas**; **Gylys, Martynas**; **Gudzinskas, Juozas**; **Jonynas, Rolandas**; **Miliauskas, Gintautas**; **Lukoševičius, Valdas**; **Paukštaitis, Linas**; **Puida, Egidijus**; **Poškas, Robertas**; **Vaitkus, Liutauras**. Hydromechanics [elektroninis išteklius] : laboratory works : student's book. Kaunas : Technologija, 2017. 58 p. ISBN 9786090213292. DOI: 10.5755/e01.9786090213292. [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
5.	**Česnavičius, Ramūnas**; **Liutkauskienė, Kristina**; **Dundulis, Romualdas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Krasauskas, Povilas**. Detalių ir junginių kompiuterinis projektavimas : laboratorinių darbų metodiniai nurodymai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 120 p. ISBN 9786090213841. DOI: 10.5755/e01.9786090213841. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
6.	**Degutytė, Rimgailė**. Biochemijos pagrindai : metodiniai nurodymai ir laboratoriniai darbai : mokomoji knyga. 2017 : Technologija, 2017. 57 p. ISBN 9786090214169. eISBN 9786090214152. DOI: 10.5755/e01.9786090214152. [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
7.	**Gudonavičienė, Rasa**; **Dovalienė, Aistė**. Marketingo kanalai : mokomoji knyga / Kauno technologijos universitetas. Ekonomikos ir verslo fakultetas. Kaunas : Technologija, 2017. 100 p. ISBN 9786090213261. eISBN 9786090213254. DOI: 10.5755/e01.9786090213254. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
8.	**Markevičius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Valinevičius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**. Medžiagų mokslas ir inžinerija : laboratoriniai darbai [elektroninis išteklius] : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 70 p. ISBN 9786090213827. DOI: 10.5755/e01.9786090213827. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
9.	**Morkevičius, Nerijus**; **Janavičiūtė, Audronė**; **Jukavičius, Vaidas**. Elektroninių paslaugų sauga [elektroninis išteklius] : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 148 p. ISBN 9786090213445. DOI: 10.5755/e01.9786090213445. [M.kr.: 09P] [Indėlis: 1,000]
10.	**Nenorta, Vidmantas**; **Pilkaitė, Tilmutė**; **Puodžiūnienė, Nomeda**. Design of mechanical detail drawings and 3D modelling with CAD systems : textbook. Kaunas : Technologija, 2017. 106 p. ISBN 9786090213872. DOI: 10.5755/e01.9786090213865. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
11.	**Nenorta, Vidmantas**; **Pilkaitė, Tilmutė**; **Puodžiūnienė, Nomeda**. Techninių brėžinių sudarymas ir 3D modeliavimas naudojant CAD sistemas. Kaunas : Technologija, 2017. 143 p. ISBN 9786090213698. DOI: 10.5755/e01.9786090213681. [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
12.	**Norvaišienė, Rasa**; **Stankevičienė, Jurgita**. Verslo investicijų valdymas. Laboratoriniai darbai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 85 p. eISBN 9786090214022. DOI: 10.5755/e01.9786090214022. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

13.	**Petrulytė, Salvinija**; **Petrulis, Donatas**. Siūlų gamybos technologijos: baigiamieji verpimo ir sukimo procesai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 92 p. ISBN 9786090214060. eISBN 9786090213247. DOI: 10.5755/e01.9786090213247. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
14.	**Rūtelionė, Aušra**; **Hopenienė, Rimantė**. Ne pelno sektorius. Marketingas : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 106 p. eISBN 9786090214077. DOI: 10.5755/e01.9786090214077. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
15.	**Šačkus, Algirdas**; **Martynaitis, Vytas**; **Krikštolaitytė, Sonata**. Šiuolaikiniai organinės sintezės metodai : [mokomoji knyga]. 2-asis papild. leid. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla, 2017. 158 p. ISBN 9786094711206. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 15. Indėlis grupėje: 15,000]

Kitos metodinės priemonės

1.	**Ancutienė, Kristina**; Strazdienė, Eugenija. Computer-aided design of fashion products : learning book. Kaunas : Technologija, 2017. 46 p. ISBN 9786090213490. DOI: 10.5755/e01.9786090213506. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
2.	**Markevičius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Valinevičius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**; **Dubauskienė, Neringa**. Materials science and engineering : laboratory works [electronic source] : student's book. Kaunas : Tecgnologija, 2017. 40 p. ISBN 9786090213834. DOI: 10.5755/e01.9786090213834. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
3.	**Purvinis, Ojaras**; Volodka, Vaida. Task sets in complex numbers and indefinite integrals: methodological textbook. Panevėžys : UAB „Panevėžio spaustuvė“, 2017. 48 p. ISBN 9786098072716. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,500]
4.	**Sasnauskas, Vytautas**; **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Kantautas, Aras**. Building materials and basics of materials science [elektroninis išteklius] : laboratory works. Kaunas : Technologija, 2017. 53 p. eISBN 9786090214084. DOI: 10.5755/e01.9786090214084. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
5.	**Šeinauskas, Rimantas**. Programinės įrangos inžinerijos pagrindinės sąvokos, klausimai ir galimi atsakymai [elektroninis išteklius] : metodinė priemonė. Kaunas : Technologija, 2017. 60 p. ISBN 9786090213636. DOI: 10.5755/e01.9786090213636. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

6.	**Varžinskas, Visvaldas**; **Lebedys, Alis**; **Milčius, Eugenijus**; **Kazulytė, Ieva**. Į ES rinką išleidžiamų pakuočių ir pakuočių atliekų teisinių reikalavimų įgyvendinimo aspektai įmonėms. Vilnius; Kaunas : Komunikacijos agentūra; KTU Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras, 2017. 88 p. ISBN 9786099575261. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 6. Indėlis grupėje: 5,000]

Kita studijų literatūra

1.	**Šulčius, Algirdas**. Mokymasis kaip strategija : patarimai ir užduotys / Algirdas Šulčius. Kaunas : Šviesa, 2017. 60 p. ISBN 9785430067298. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
	[Publikacijų grupėje: 1. Indėlis grupėje: 1,000]

Cheminės technologijos fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Cheminės technologijos fakultetas yra unikalus regiono akademinis padalinys apjungiantis fizinių ir technologijos mokslų galimybes, vykdantis aukšos kokybės mokslinius tyrimus ir tyrimais grįstas studijas, kuriantis didelės pridėtinės vertės medžiagas ir technologijas pramonės įmonėms.

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, turintis tarptautiniu mastu žinomas ir stabiliai dirbančias mokslo grupes tyrimus chemijos ir cheminės technologijos, maisto technologijos, biotechnologijos ir aplinkosaugos technologijos srityse.

Strateginiai MTEPI tikslai

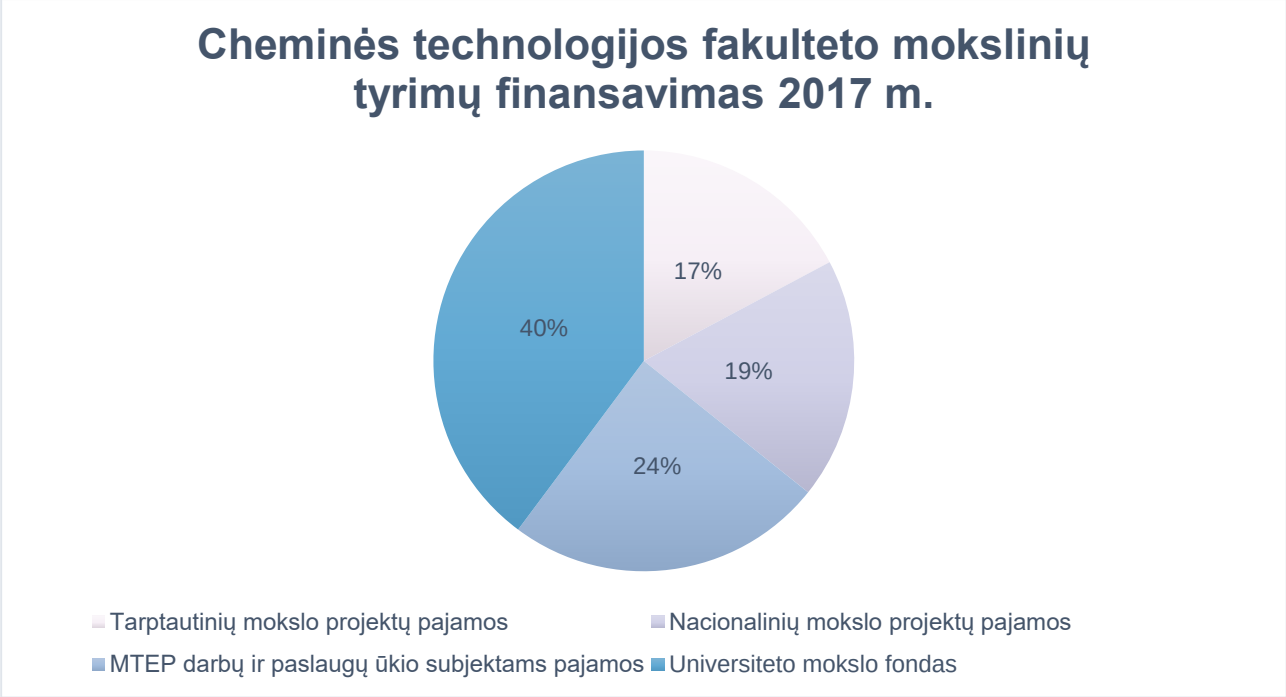
Siektini padalinio MTEPI tikslai:

- Išlaikyti aukštą MTEPI kokybę, tolyginant mokslo grupių produktyvumą;
- Užtikrinti esamos MTEPI infrastruktūros veikimą ir plėtrą;

- Išlaikyti mokslo talentų ugdymo mokyklą, užtikrinant mokslo ir studijų vienovę;
- Intensyvinti mokslinius tyrimus, leidžiančius kurti aukštos pridėtinės vertės produktus ir technologijas universitete gimstančioms technologinio verslo įmonėms bei Lietuvos ir užsienio pramonės įmonėms.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	95
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,57
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	89
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	18
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	25
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	60
Patentinių paraiškų skaičius (JAV, Japonijos, Europos patentams gauti)	6
III pakopos studentų skaičius	54
III pakopos užsienio studentų skaičius	8
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	10
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	2


Cheminės technologijos fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
17%
19%
24%
40%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Universiteto mokslo fondas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“

1.1. 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, E. Kasparavičius, M. Steponaitis.

Buvo kuriami, sintetinami ir tiriami žemo jonizacijos potencialo (4,9-5,2 eV) bei didelio teigiamų krūvininkų judrio originalios struktūros organiniai puslaidininkiai, skirti efektyviems hibridiniams/perovskitiniams fotovoltiniams elementams bei fotodetektoriams. Pasiūlyti bei išbandyti vienos pakopos sintezės metodai, kurių metu buvo susintetinti organiniai puslaidininkiai, kurie savo efektyvumu prilygo analogams, naudojamiems hibridiniuose kietos būsenos saulės elementuose. Šioje sintezėje nevartojami brangūs katalizatoriai (Pt, Pd, Au) bei agresyvūs aplinkai cheminiai reagentai. Tai ženklai sumažino šių puslaidininkių savikainą bei priartino naujos kartos saulės elementų komercializavimą. Toliau buvo sintetinami bei tiriami nauji organiniai dažikliai bei bei įvertintos jų galimybės saulės elementų konstravime.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinės programos „Link ateities technologijų“ projektas „Metaloorganinių perovskitų fotodetektoriai“. Sutarties nr. LAT-07/2016. KTU dalies vadovas dr. Marytė Daškevičienė. Vykdymo terminas:2016.04.01-2018.12.31.

- Nacionalinis projektas „Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (Saulė)“. Vadovas dr. Tadas Malinauskas, sutarties nr. MIP-105/2015, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2015-07/2018-04.

- Nacionalinis projektas „Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)“. Vadovas dr. Vytautas Getautis, sutarties nr. MIP-17-70, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-09/2020-08.

- 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Studentų gebėjimų vykdyti MTEP veiklą ugdymas“ poveiklę „Studentų gebėjimų ugdymas vykdant tyrimus semestro metu“: projektas 09.3.3-LMT-K-712-03-0038 „Naujų organinių puslaidininkių sintezė iš komercinių aromatinių aminų“, mokslinio tyrimo vadovas dr. Vytautas Getautis, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-10-2018-04;
- Projektas 09.3.3-LMT-K-712-03-0076 „Komercinio organinio puslaidininkio V886 prototipo heksamero sintezė“, mokslinio tyrimo vadovas Artiom Magomedov, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-10-2018-04;

- Projektas 09.3.3-LMT-K-712-03-0043 „Naujo organinio puslaidininkio su trimis karbazolilo chromoforais sintezė ir savybės“, mokslinio tyrimo vadovas dr. Marytė Daškevičienė, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-10-2018-04;

- Projektas 09.3.3-LMT-K-712-03-0099 „Naujų organinių puslaidininkių su „inkariniais“ piridino fragmentais sintezė ir tyrimas“, mokslinio tyrimo vadovas Ernestas Kasparavičius, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-10-2018-04;

- Projektas 09.3.3-LMT-K-712-03-0036 „Naujų organinių puslaidininkių su amidinėmis funkcinėmis grupėmis sintezė ir tyrimas“, mokslinio tyrimo vadovas dr. Tadas Malinauskas, finansavimo šaltinis: LMT. Vykdymo terminas: 2017-10-2018-04.

- Ūkio subjektų projektas „Kietos būsenos organinių skylinių puslaidininkių saulės elementams tyrimas“, vadovas dr. Vytautas Getautis, nr. V8597. Finansavimo šaltinis: koncernas BASF SE/trinamiX. Vykdymo terminas: 2011-01/2017-12 m.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Ieva Petrikytė – Efektyvių skyles transportuojančių medžiagų, turinčių feniletenil grupėmis praplėstą π-konjuguotą sistemą, sintezė. Vadovas dr. Vytautas Getautis.
- Titas Braukyla - Funkcinių molekulių organiniams bei hibridiniams saulės elementams sintezė bei savybių tyrimas. Vadovas dr. Vytautas Getautis.
- Artiom Magomedov - Organinių komponenčių Saulės elementams sintezė bei jų savybių tyrimas. Vadovas dr. Vytautas Getautis.
- Ernestas Kasparavičius - Organinių puslaidininkių, skirtų optoelektroniniams prietaisams, sintezė bei jų savybės. Vadovas dr. Tadas Malinauskas.
- Mantas Steponaitis – Teigiamus krūvius transportuojančių organinių puslaidininkių sintezė bei savybės. Vadovas dr. Tadas Malinauskas.

Publikacijos:

1. Urnikaitė, Simona; Braukyla, Titas; Magomedov, Artiom; Kamarauskas, Egidijus; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas. A structural study of Troger's base scaffold-based dyes for DSSC applications // Dyes and Pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. 2017, vol. 143, p. 48-61. [IF: 4,055; Q1]. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143720816315091
2. Maryte, Daskeviciene; Sanghyun, Paek; Zhiping, Wang; Tadas, Malinauskas; Gabriele, Jokubauskaite; Kasparas, Rakstys; Kyung, Taek, Cho; Artiom, Magomedov; Vygintas, Jankauskas; Shahzada, Ahmad; Henry J. Snaith; Vytautas, Getautis; Mohammad, Khaja, Nazeeruddin. Carbazole-based enamine: Low-cost and efficient hole transporting material for perovskite solar cells // Nano Energy. Oxford: Elsevier Science. ISSN 2211-2855. 2017, vol. 32, p. 551-557. [IF: 11.71; Q1]. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285517300150
3. Magomedov, Artiom; Sakai, Nobuya; Kamarauskas, Egidijus; Jokubauskaitė, Gabrielė; Franckevičius, Marius; Jankauskas, Vygintas; Snaith, Henry J.; Getautis, Vytautas. Amorphous hole-transporting material based on 2,2′-bis-substituted 1,1′-biphenyl scaffold for application in Perovskite solar cells // Chemistry - An Asian Journal. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1861-4728. 2017, vol. 12, iss. 9, p. 958-962. [IF: 4,592; Q1].
   http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asia.201700173/full
4. Braukyla, Titas; Sakai, Nobuya; Daškevičienė, Marytė; Jankauskas, Vygintas; Kamarauskas, Egidijus; Komskis, Regimantas; Malinauskas, Tadas; Juršėnas, Saulius Antanas; Snaith, Henry J.; Getautis, Vytautas. V-shaped hole-transporting TPD dimers containing Troöger's base core // Journal of Physical Chemistry C. Washington, NW: American Chemical Society. ISSN 1932-7447. 2017, vol. 121, iss. 19, p. 10267-10274. [IF: 4,509; Q1].
   http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.6b11880

5. Tiažkis, Robertas; Paek, Sanghyun; Daškevičienė, Marytė; Malinauskas, Tadas; Saliba, Michael; Nekrasovas, Jonas; Jankauskas, Vygintas; Ahmad, Shahzada; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, M. Khaja. Methoxydiphenylamine-substituted fluorene derivatives as hole transporting materials: role of molecular interaction on device photovoltaic performance // Scientific Reports. London: Nature Publishing Group. ISSN 2045-2322. 2017, vol. 7, article 150, p. 1-9. [IF: 5,228; Q1]. http://www.nature.com/articles/s41598-017-00271-z

1.2. Tema „Funkcinių molekulių ir medžiagų sintezė ir tyrimai“

Tyrėjai: Habil. dr. A. Šačkus, dr. V. Martynaitis, dr. V. Kriščiūnienė, dr. V. Malinauskienė, dr. J. Solovjova, dr. S. Krikštolaitytė. doktotantai: A. Bieliauskas, M. Iškauskienė, V. Milišiūnaitė;
Tirta cianido jonų sąveika su 3H-indolais bei jo druskomis, ir gautų nitrilų transformacijos į amino junginius galimybės.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Aurimas Bieliauskas - Heterociklinių junginių funkcionalizavimas Pd-katalizuojamų reakcijų pagalba. Vadovas habil. dr. Algirdas Šačkus.
- Monika Iškauskienė - Funkcinių indolo darinių sintezė ir tyrimas. Vadovas habil. dr. Algirdas Šačkus.
- Vaida Milišiūnaitė - Naujų kondensuotų junginių, turinčių pirazolo žiedą, sintezė; jų struktūros ir savybių tyrimas. Vadovas habil. dr. Algirdas Šačkus.

Publikacijos:

1. Ščerbetkaitė, Elena; Tamulienė, Rasa; Bieliauskas, Aurimas; Šačkus, Algirdas. 10a,11,11-Trimethyl- 10a,11-dihydro-8H-benzo[e]imidazo[1,2-a]indol-9(10H)-one // Molbank. Basel : MDPI AG. ISSN 1422-8599. 2017, vol. 2017, iss. 2, article M944, p. 1-4. DOI: 10.3390/M944. [Scopus; Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,026, SJR: 0,103 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,125].

1.3. Tema „Bioaktyvių junginių sintezė ir išskyrimas iš atsinaujinančių žaliavų“

Tyrėjai: habil. dr. V. Mickevičius, dr. K. Rutkauskas, dr. L. Miknius, dr. I. Jonuškienė, dr. I. Tumosienė, dr. B. Sapijanskaitė, dr. R. Vaickelionienė, dr. K. Anusevičius, doktorantai: I. Parašotas, I. Ramanauskaitė, B. Grybaitė, A. Peleckis, L. Jasiūnas, E. Valančienė.

Buvo sukurtos naujų potencialiai biologiškai aktyvių azolų ir azinų su aminorūgščių, alifatiniais, aromatiniais, heterocikliniais, chinoidiniais fragmentais tikslinės sintezės metodikos. Susintetinti nauji junginiai, atliktas cheminių ir biologinių savybių bei reaktingumo įvairiomis sąlygomis tyrimas. Bandyta sukurti biologiškai aktyvias medžiagas, skirtas vaistinių, augalų apsaugos preparatų gamybai. Atlikti atsinaujinančių žaliavų šaltinio – biomasės tyrimai siekiant išskirti ir panaudoti biologiškai aktyvias medžiagas, taip pat susintetinti biodizeliną, Tiriama kuro sintezė iš plastiko atliekų.

2017 m. Temoje vykdyti projektai:

- 2017-04-01–2017-12-31 – „Inovatyvūs mikrobiniai kuro elementai tvariai bioelektros gamybai“, KTU (Ilona Jonuškienė, projekto vykdytoja.)
- 2017-03-2021-05 – COST projektas (I. Jonuškienė, pavaduojanti atstovė) „Control of human pathogenic microorganisms in plant production systems“. Cost action CA16110.
- 2014-2018. – „Efektyviųjų komponentų iš biomasės išskyrimo metodų sukūrimas ir tobulinimas“ (Užsakovas: Vincenty Enterprise LLC).(L.Miknius, projekto vadovas).

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Birutė Grybaitė - Polifunkcionalizuotų aminotiazolo darinių sintezė ir tyrimas. Vadovas habil. dr. Vytautas Mickevičius.
- Irmantas Parašotas - Funkcionalizuotų 2-aminotiazolų sintezė ir tyrimas. Vadovas habil. dr. Vytautas Mickevičius.
- Artūras Peleckis N-pakeistų aminorūgščių ir jų darinių su azolų bei azinų fragmentais sintezė. Vadovas habil. dr. Vytautas Mickevičius.
- Irena Ramanauskaitė - Azolų ir azinų su aminorūgščių fragmentais sintezė ir tyrimas. Vadovas habil. dr. Vytautas Mickevičius.
- L. Jasiūnas - Atliekinės biomasės termocheminis suskystinimas ir aukštesnės vertės bio-produktų sintezė. Vadovas dr. Linas Miknius.
- E. Valančienė - Biologiškai neskaidžių polimerų perdirbimas panaudojant termokatalitinius ir biocheminius metodus. Vadovas dr. Linas Miknius.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Ramūnė Kolosej, „Vasarinių rapsų augimą reguliuojančių N-pakeistų β- ir γ-aminorūgščių su aromatiniais ir azolų fragmentais savybių tyrimas“, 2017 (vadovas V. Mickevičius)

Publikacijos:

1. Vaškevičienė, Irena; Paketurytė, Vaida; Zubrienė, Asta; Kantminienė, Kristina; Mickevičius, Vytautas; Matulis, Daumantas. N-Sulfamoylphenyl- and N-sulfamoylphenyl-N-thiazolyl-β-alanines and their derivatives as inhibitors of human carbonic anhydrases // Bioorganic chemistry. San Diego, CA : Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2017, Vol. 75, p. 16-29.
2. Parašotas, Irmantas; Urbonavičiūtė, Eglė; Anusevičius, Kazimieras; Tumosienė, Ingrida; Jonuškienė, Ilona; Kantminienė, Kristina; Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas. Synthesis and biological evaluation of novel Di- and trisubstituted thiazole derivatives // Heterocycles. Tokyo : Japan Institute of Heterocyclic Chemistry. ISSN 0385-5414. eISSN 1881-0942. 2017, vol. 94, iss. 6, p. 1074-1097.
3. Sapijanskaitė, Birutė; Mickevičienė, Kristina; Kantminienė, Kristina; Belyakov, Sergey; Mickevičius, Vytautas. Synthesis and heterocyclization of 1-aryl-2-methyl-4-oxo-1,4,5,6-tetrahydropyridine-3-carboxylates // Journal of Heterocyclic Chemistry. Hoboken, NJ : Wiley-Blackwell. ISSN 0022-152X. eISSN 1943-5193. 2017, vol. 54, iss. 5, p. 2605-2613.
4. Rutkauskas, Kęstutis; Zubrienė, Asta; Tumosienė, Ingrida; Kantminienė, Kristina; Mickevičius, Vytautas; Matulis, Daumantas. Benzenesulfonamides bearing pyrrolidinone moiety as inhibitors of carbonic anhydrase IX: synthesis and binding studies // Medicinal chemistry research. New York : Springer. ISSN 1054-2523. eISSN 1554-8120. 2017, vol. 26, iss. 1, p. 235-246.
5. Kolosej, Ramūnė; Jonuškienė, Ilona; Venskutonis, Petras Rimantas; Kazernavičiūtė, Rita; Brazienė, Zita; Jakienė, Elena; Kvederavičiūtė, Kotryna; Kanopka, Arvydas; Vilys, Laurynas; Mickevičius, Vytautas. (2017). The influence of β-alanine derivative products on spring oilseed rape yield and oil quality // Žemdirbystė-Agriculture, 2017, vol. 104 (2), pp. 139–146. ISSN 1392–3196.
6. Grybaitė,Birutė; Jonuškienė, Ilona; Vaickelionienė, Rita; Mickevičius, Vytautas. Synthesis, transformation and antibacterial activity of new N,N-disubstituted 2-aminothiazole derivatives. Chemija. 2017. vol. 28. No. 1. P. 64–73.

1.4. Tema „Medžiagų chemija“

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. D. Volyniuk, dr. J. Keruckas,

dr. D. Gudeika, dr. V. Mimaitė, dr. A. Bučinskas, dr. R. Laurinavičiūtė, T. Matulaitis, dr. G. Kručaitė, G. Grybauskaitė, E. Skuodis, dr. D. Tavgenienė, R. Xiaofeng, T. Pshazadeh, Y. Danyliv, O. Bezvikonnyi, G. Sych, I. Hladka.

Šios grupės mokslinių interesų sritys: organinių polimerinių bei mažamolekulių elektroaktyvių medžiagų (puslaidininkių, emiterių, netiesinės optikos medžiagų), medžiagų lazeriniam rašymui bei 3D spausdinimui sintezė, bioskaidžių polimerinių medžiagų kūrimas, tyrimas ir taikymas. Didžiausias dėmesys kreipiamas organiniams puslaidininkiams. Sintetinami ir tyrinėjami skyliniai, elektroniniai ir bipoliniai puslaidininkiai, tiek mažamolekuliai tiek polimeriniai. Tyrinėjamos terminės, optinės, fotofizikinės, elektrocheminės, fotoelektrinės susintetintų medžiagų savybės. Pagrindinės sintetinamų medžiagų pritaikymo sritys: organiniai šviesos diodai, fotovoltiniai (saulės) elementai, organiniai plonasluoksniai tranzistoriai. Tyrimų rezultatai publikuojami aukšto svorio koeficiento Web of Science (Clarivate Analytics) bazės sąrašo žurnaluose. Tyrimai dažniausiai atliekami su partneriais iš užsienio.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis atviros partnerystės programos projektas ,,Efektyviems šviesą emituojantiems diodams skirtų naujų organinių puslaidininkių sintezė, charakterizavimas ir panaudojimas prietaisuose“. Vadovas dr. Saulius Grigalevičius (sutarties nr. APP-1/2016), finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2016.04 – 2018.09. Šio projekto dalyviai projektuoja, sintetina ir charakterizuoja prietaisuose dvi funkcionaliai skirtingas klases naujos struktūros OLED medžiagų ir elektrofluorescuojantiems, ir elektrofosforescuojantiems organiniams šviestukams. Pirmoji medžiagų klasė-naujos cheminės sandaros dariniai teigiamus krūvininkus transportuojančių sluoksnių formavimui. Antroji medžiagų klasė-patobulintos cheminės struktūros, aukštos tripletinės būsenos energijos ir tripletiniams dopantams gimininingos matricos, naudojamos tik elektrofosforescuojančių šviestukų formavime. 2017 metais susintetinome naujus darinius kaip bipolinias matricų medžiagas tripletiniams spinduoliams. Gauti rezultatai parodė, jog kai kurie šviestukai su naujomis matricų medžiagomis buvo efektyvesni už prietaisus su komercinėmis matricomis.

- Tarptautinis projektas “Naujų azotą turinčių heterociklinių junginių, skirtų organinei elektronikai, sintezė ir savybės”. Vadovas prof. J. V. Gražulevičius (sutarties Nr. TAP LU-2/2016), finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2016.01 – 2017.01. Projekto metu sukurti ir susintetinti organiniai puslaidininkiniai, kurie savo heterociklinėje struktūroje turi azoto atomą. Susintetinti nauji chinazolinono dariniai bei dariniai turintys donorinius trifenilimidazolo arba karbazolo fragmentus ir akceptorinius oksadiazolo ar triazolotiadiazolo fragmentus; teoriniais bei

eksperimentiniais metodais ištirtos susintetintų junginių savybės. Susintetinti junginiai sudaro molekulinius stiklus ir ir geba pernešti elektronus bei skyles. Šie junginiai gali būti naudojami kaip matricos mėlyną šviesą skleidžiančiuose šviestukuose. Aromatinės nukleofilinės substitucijos būdu susintetinti mono-, di- ir tri- karbazolilpakeisti chloropiridino dariniai. Mono-pakeistas junginys pasižymi agregacijos indiduota emisija bei termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija. Susintetintų junginių tripletinės būsenos energijos yra aukštesnės nei 3 eV. Suzuki metodu susintetintas 1,8-naftalimido darinys su reaktyvia vinilfenilgrupe, kurio savaiminė polimerizacija prasideda esant 177 °C.

- Tarptautinis projektas „Aukšta tripletinės būsenos energija pasižyminčių medžiagų mėlyniems organiniams šviesos diodams sintezė ir tyrimas“ (BLUEOLEDS). Vadovas: prof. habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius (sutarties Nr. TAP LLT-2/2017), finansavimo šaltinis: Lietuvos ir Latvijos švietimo ir mokslo ministerijos, Kinijos respublikos (Taivano) nacionalinė mokslo taryba, projekto laikotarpis: 2017.01.01–2019.12.31. Šio tarptautinio projekto metu kuriamos naujos organinės medžiagos, pasižyminčios didele tripletinės būsenos energija, teigiamų ir/arba neigiamų krūvininkų pernaša bei gebėjimu sudaryti morfologiškai stabilius amorfinius sluoksnius, kurias pritaikius tikimasi padidinti mėlynos šviesos diodų efektyvumą ir prailginti jų veikimo trukmę. Nuo 2017 m. pradžios susintetinta per 20 naujų organinių junginių (fenantroimidazolo, karbazolo, tiofeno ir selenofeno darinių), atlikti medžiagų terminių, elektrocheminių, fotofizikinių ir (foto)elektrinių savybių tyrimai. Panaudojus 6 junginius, pagaminti modeliniai šviesos diodai. Darbai paskelbti dviejuose straipsniuose tarptautiniuose mokslo žurnaluose „Physical Chemistry Chemical Physics“ ir „Journal of Luminescence“.

- 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. Juozas Vidas Gražulevičius (sutarties Nr. 612670), finansavimo šaltinis – Europos komisija, projekto laikotarpis 2014-01 – 2017-12. Projekte siekiama sukurti naujus konjuguotus polimerus ir mažamolekulius junginius pasižyminčius elektrochrominėmis ir elektroliuminescencinėmis savybėmis. 2017 m. kartu su projekto partneriais sukurti, susintetinti ir ištirti nauji organiniai puslaidininkiai bei spinduoliai. Nustatyta, kad kai kurie iš jų pasižymi agregacijos indukuoto emisijos sustiprėjimo reiškiniu ir yra perspektyvūs kaip organinių šviesos diodų komponentai. Taip pat susintetintos ir ištirtos kelios serijos organinių puslaidininkių kurių molekulės sudarytos iš donorinių ir akceptorinių fragmentų. Panaudojant BaZrO3 nanodaleles kaip spinduolius sukonstruoti hibridiniai (organiniai-neorganiniai) šviesos diodai, kurių išorinis kvantinis efektyvumas 1.26%. Panaudojant

azatrioksa[8]cirkuleno ir 4,4′,4″-tris[fenil(m-tolil)amino]trifenilamino eksipleksus sukurti baltai šviečiantys organiniai šviesos diodai, kurių skaistis siekia 23 700 cd m-2 o išorinis kvantinis našumas 3 %. Projektą vykdantys tyrėjai stažavosi projekto partnerių institucijose, gilino žinias organinių šviesos diodų kūrime bei optimizavime.

- Tarptautinis H2020-ICT-2014-1 projektas “Naujos paradigmos labai efektyviems mėlyniems spinduoliams, skirtiems baltiems organiniams šviesos diodams (PHEBE)”. KTU projekto dalies vadovas – habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius (sutarties Nr. 641725). Finansavimo šaltinis – Europos komisija; projekto laikotarpis 2015-02 – 2017-07. Projekto tikslas kurti naujus aukšto efektyvumo mėlynus spinduolius baltiems organiniams šviesos diodams. 2017 m. KTU grupė sukūrė ir susintetino organinius junginius, savo sudėtyje turinčius ir donorines, ir akceptorines grupes, pasižyminčius termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija. Ištirtos susintetintų junginių terminės, fotofizikinės ir fotoelektrinės savybės. Susintetinti junginiai panaudoti kaip emiteriai formuojant organinius šviesos diodus.

- 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. Juozas Vidas Gražulevičius (sutarties Nr. 674990. Projekto tikslas – sukurti ir ištirti eksipleksinius emiterius ugdant jaunus tyrėjus. Projekte įdarbinti tu jauni tyrėjai iš Kinijos ir Irano. Jie susintetino kelias serijas naujų elektroaktyvių junginių, kurių molekulės sudarytos iš donorinių bei akceptorinių fragmentų bei ištyrė jų fotofizikines, termines, elektrochemines bei krūvininkų pernašos savybes. Susintetinti chinoksalino ir karbazolo dariniai pasižymi ir termiškai aktyvuota uždelstaja fluorescencija ir mechanochrominėmis savybėmis. Panaudojant šiuos junginius suformuoti ir apibūdinti efektyvūs organiniai šviesosdai, kurių išorinis kvantinis našumas siekia 10.9% , skaistis 16760 cd m-2.

- Nacionalinis mokslininkų grupių projektas „Kambario temperatūroje fosforescuojančios organinės medžiagos sensoriams“. Projekto vadovė – dr. Aušra Tomkevičienė (sutarties Nr. S-MIP-1796). Finansavimo šaltinis – LMT; projekto laikotarpis 2017-09 – 2019-08. Projekto tikslas kurti aukštu kvantiniu efektyvumu ir ilga emisijos trukme pasižyminčius kambario temperatūroje fosforescuojančius organinius junginius. 2017 m. projekto vykdytojai sukūrė ir susintetino organinius junginius, savo sudėtyje turinčius donorines, ir akceptorines grupes. Kaip donoriniai fragmentai buvo pasirinkti akridanas ir tiantrenas, tuo tarpu akceptoriniai – benzofenonas ir difenilsulfonas. Identifikuotos susintetintų junginių struktūros.

- Nacionalinis projektas „(Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams)“, vadovas dr. Saulius Grigalevičius, sutarties Nr. S-MIP-17-64, finansavimo šaltinis LMT, projekto laikotarpis 2017.09.01 – 2020.09.30. Projekto tikslas – pagaminti keletą grupių naujos sandaros polimerinių, dendrimerinių ir šakotų plačiatarpių darinių, kurie tarnautų kaip termostabilios matricų medžiagos fosforescuojantiems šviestukams. Daugiasluoksnių prietaisų optimizavimui ir efektyvumo padidinimui susintetinti keletą grupių skylinių puslaidininkių, kurie naudojami daugiasluoksnių šviestukų pagalbiniuose krūvių pernašos sluoksniuose. Per ataskaitinį laikotarpį buvo susintetinti junginiai su 3-piridinilfenoksazino, 3,7-dipiridinilfenoksazino, imidazolilfenoksazino bei 3-(diarilmetilen)fenoksazino elektroforais, taip pat bromtrifenilaminas substituotas piridinil- ir kitais elektronakceptoriniais fragmentais. Medžiagos bus naudojamos organinių šviestukų formavimui.

- Nacionalinis projektas „Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų (POLIKOMP)“, vadovė dr. Jolita Ostrauskaitė, sutarties Nr. MIP-066/2015, finansavimo šaltinis LMT, projekto laikotarpis 2015.04.01 – 2018.03.31. Projekto tikslas – sukurti naujų bioskaidžių polimerinių kompozitų iš organinių gamybos atliekų gavimo technologijas, ištirti gautų kompozitų savybes ir išbandyti gaminius iš naujų kompozitų eksploatacijos sąlygomis. Per ataskaitinį laikotarpį buvo kuriamos bioskaidžių kompozitų plėvelės iš polimerinio rišiklio - sėmenų aliejaus tinklinio polifosfato ir įvairių gamtinės kilmės užpildų (ragų miltų, pušų žievės ir spyglių, fosfogipso, grūdų malimo atliekų, rapsų išspaudų ir grūdų išvalų bei piktžolių mišinio). Ištirta kompozitų sluoksnio kietėjimo trukmės priklausomybė nuo užpildo rūšies, kiekio, aplinkos temperatūros bei skiedimo. Ištirtos sėmenų aliejaus tinklinių polifosfatų kompozitų plėvelių mechaninės, terminės savybės, degumas, brinkumas vandenyje, paviršiaus vilgumas, drėgmės pralaidumas ir bioskaidumas.

- Nacionalinis projektas „Optinis bioplastikų 3D mikro- ir nanoformavimas (OPTIBIOFORM)“. KTU dalies vadovė dr. Jolita Ostrauskaitė, sutarties Nr. S-LAT-17-2, finansavimo šaltinis LMT, projekto laikotarpis 2017.06.01 – 2018.12.31. Projekto tikslas - vystyti ir įdiegti našias optinio 3D spausdinimo technologijas mikro- ir nanodariniams formuoti iš bioplastikų. Per ataskaitinį laikotarpį tiol-eno “klik” fotopolimerizacijos būdu buvo gauti tinklinės struktūros polimerai, akrilinto sojų aliejaus molekules susiuvant skirtingos struktūros ditioliais. Ištirta reakcijos kinetika, nustatytas gautų polimerų netirpios frakcijos kiekis, brinkumo laipsnis organiniuose tirpikliuose, ištirtos terminės ir mechaninės savybės.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Bezvikonnyi Oleksandr. Organinių medžiagų, skirtų efektyviems optoelektronikos prietaisams, sintezė ir savybės. Vadovas habil. dr. Juozas V. Gražulevičius.
- Danyliv Yan. Organinių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems šviesos diodams, sintezė ir savybės. Vadovas habil. dr. Juozas V. Gražulevičius.
- Hladka Iryna. Organinių bipolinių puslaidininkių sintezė ir savybės. Vadovas habil. dr. Juozas V. Gražulevičius.
- Grybauskaitė Gintarė. Reaktyvias funkcines grupes turinčių bipolinių organinių puslaidininkių sintezė ir tyrimas. Vadovas dr. Audrius Bučinskas.
- Sych Galyna. Reaktyvias funkcines grupes turinčių organinių puslaidininkių sintezė ir savybės. Vadovas habil. dr. Juozas V. Gražulevičius.
- Eigirdas Skuodis. Organinių medžiagų, skirtų efektyviems ir patikimiems šviesos diodams, sintezė ir savybių tyrimas. Vadovė dr. Aušra Tomkevičienė.
- Sigita Kašėtaitė. Monomerų, polimerų ir polimerinių kompozitų iš atsinaujinančių žaliavų sintezė/gavimas ir savybių tyrimas. Vadovė dr. Jolita Ostrauskaitė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Daiva Tavgenienė. „Mažamolekuliai trifenilamino ir karbazolilgrupes turintys dariniai organiniams šviesos diodams“. Vadovas dr. Saulius Grigalevičius.
- Gintarė Kručaitė. „Elektroaktyvūs substituotas karbazolil- ir fluorenilgrupes turintys dariniai organiniams šviestukams“. Vadovas dr. Saulius Grigalevičius.
- Monika Čekavičiūtė. „Metoksipakaitus turinčių trifenilamino darinių sintezė ir savybės“. Vadovas dr. Jūratė Simokaitienė.
- Rasa Keruckienė. Naujos struktūros polimerinių puslaidininkių sintezė ir charakterizavimas. Vadovas habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. Kumar, Sudhir; An, Chih-Chia; Sahoo, Snehasis; Grinienė, Raimonda; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Grigalevičius, Saulius; Jou, Jwo-Huei. Solution-processable naphthalene and phenyl substituted carbazole core based hole transporting materials for efficient organic light-emitting diodes // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2017, vol. 5, iss. 38, p. 9854-9864. DOI: 10.1039/c7tc03049e. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 5,256 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,14, SNIP: 1,280, SJR: 1,806 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03P].

2. Lo, Dain; Chang, Chih-Hao; Kručaitė, Gintarė; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Grigalevičius, Saulius. Sky-blue aggregation-induced emission molecules for non-doped organic light-emitting diodes // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2017, vol. 5, iss. 24, p. 6054-6060. DOI: 10.1039/c7tc01659j. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 5,256 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,14, SNIP: 1,280, SJR: 1,806 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03P].
3. Chang, Chih-Hao; Kručaitė, Gintarė; Lo, Dain; Chen, Yun-Lan; Su, Chu-Chun; Lin, Tzu-Chun; Gražulevičius, Juozas Vidas; Pečiulytė, Laura; Grigalevičius, Saulius. Naphthyl or pyrenyl substituted 2-phenylcarbazoles as hole transporting materials for organic light-emitting diodes // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2017, vol. 136, p. 302-311. DOI: 10.1016/j.dyepig.2016.08.056. [Scopus; Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 3,473 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,54, SNIP: 1,039, SJR: 0,915 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T].
4. Sipavičiūtė, Diana; Tavgenienė, Daiva; Kručaitė, Gintarė; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Yao, B.; Xie, Z.; Zhang, B.; Grigalevičius, Saulius. 3,7-Diaryl substituted 10-butylphenoxazines as new hole transporting materials for organic light emitting devices // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2017, vol. 137, p. 208-213. DOI: 10.1016/j.dyepig.2016.10.013. [Scopus; Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 3,473 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,54, SNIP: 1,039, SJR: 0,915 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03P].
5. Tavgenienė, Daiva; Kručaitė, Gintarė; Baranauskytė, Urtė; Wu, Jian-Zhi; Su, Hong-Yu; Huang, Chih-Wei; Chang, Chih-Hao; Grigalevičius, Saulius. Phenanthro[9,10-d]imidazole based new host materials for efficient red phosphorescent OLEDs // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2017, vol. 137, p. 615-621. DOI: 10.1016/j.dyepig.2016.11.003. [Scopus; Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 3,473 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,54, SNIP: 1,039, SJR: 0,915 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T].

1.5. Tema „Metalų lydinių elektrocheminis nusodinimas ir elektrodų modifikavimas“

Tyrėjai: dr. A. Šulčius, dr. E. Griškonis, dr. N. Žmuidzinavičienė, dokt. B. Macijauskienė, stud. A. Ilginis.

Grupė vykdo metalų ir jų lydinių dangų nusodinimą ant įvairų substratų, tiria šių dangų korozines, elektrochemines, elektrokatalitines ir kitas savybes. Mokslo grupės tyrėjai konsultuoja įmonių ir mokslinio tyrimo įstaigų atstovus įvairiais metalų korozijos ir apsaugos bei metalų paviršiaus paruošimo dengimui klausimais. Tirtas Mn-Te, Mn-Se, Mn-Zn ir Mn-Zn-Se lydinių dangų atsparumas korozijai neutralioje terpėje (NaCl tirpale) taikant ilgalaikius korozijos potencialo ir poliarizacijos varžos matavimus bei elektrocheminio impedanso spektroskopiją. Tirta galimybė panaudoti tirpiuosius vandenyje Pb(II) karboksilatus modifikuojant grafito veltinio pluošto elektrodus Pb(II) oksidu, siekiant tokius elektrodus panaudoti palengvintiems rūgštiniams švino akumuliatoriams. Bendradarbiaujant su KTU MIDF ir MMI mokslininkais, atliki UV spinduliuote sukietinamų alifatinio silikono-akrilato polimero su Ag nanaodalelių užpildu kompozitinių dangų gavimo, charakterizavimo bei antibakterinio aktyvumo tyrimai.

2017 m. apgintos disertacijos:

- B. Macijauskienė. Grafito veltinio elektrodų modifikavimas ir jų savybės. Vadovas – dr. E. Griškonis. (Technologijos mokslai, chemijos inžinerija (05T).

Publikacijos:

1. Jankauskaitė, Virginija; Lazauskas, Algirdas; Griškonis, Egidijus; Lisauskaitė, Aistė; Žukienė, Kristina. UV-curable aliphatic silicone acrylate organic–inorganic hybrid coatings with antibacterial activity // Molecules. Basel : MDPI AG. eISSN 1420-3049. 2017, vol. 22, iss. 6, article 964, p. 1-13. DOI: 10.3390/molecules22060964. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2.861; AIF: 3.121; IF/AIF: 0.917; Q2 (2016, SCIE)].

2017 m. tematikoje vykdyti projektai (tarptautiniai, nacionaliniai, instituciniai, ūkio subjektų):

- KTU tarpsritinis / tarpkryptinis projektas „Inovatyvūs mikrobiniai kuro elementai tvariai bioelektros gamybai (MicrobElas)“ (vadovė K. Kantminienė), 10 000 eurų.

1.6. Tema „Metalų chalkogenidų ir oksidų plonųjų sluoksnių sudarymas ir charakterizavimas“

Tyrėjai: dr. E. Valatka, dr. I. Ancutienė, dr. R.Ivanauskas, dr.V. Krylova, dr. N. Dukštienė, dr. S. Ostachavičiūtė, dr. D. Sinkevičiūtė, dr. S. Žalenkienė, dr. N.Petrašauskienė, dr. R.Stokienė, dr.

E.Paluckienė, dr. R. Alaburdaitė, dr. A. Šulčiūtė, doktorantai: R. Mardosaitė, I. Barauskienė ir L.Samardokas.

Mokslo grupės tyrėjai siekia kurti inovatyvias, specifinėmis fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis pasižyminčias funkcines medžiagas, jų nanodarinius ar daugiakomponenčius kompozitus, naudotinus elektronikoje ir nanotechnologijų srityje. Mokslo grupės tyrimai apima metalų chalkogenidų ir oksidų sluoksnių sudarymą įvairiais cheminiais ir elektrocheminiais būdais ir gautų kompozitų fiziko-cheminį charakterizavimą ir pritaikymo galimybių vertinimą. Oksidiniai ir chalkogenidiniai sluoksniai sudaromi dielektrikų (stiklo, polietileno, polipropeno, poliamido, šilko ir poliesterinio audinių) ir elektrai laidžių medžiagų paviršiuje. Chalkogenidų sluoksniams sudaryti naudojami įvairius chalkogeninimo agentai: seleno ir telūro politionatų, tiokarbamido tirpalai, selenito rūgšties ir natrio sulfito tirpalų mišinys ar elementinė siera. Siekiant ištirti sluoksnių formavimosi mechanizmą, jų morfologiją, adheziją, cheminę ir fazinę sudėtį, sintezės sąlygų įtaką sluoksnių kokybei ir fazinei sudėčiai naudojami Rentgeno spindulių difrakcinės analizės, Rentgeno fotoelektroninės spektroskopijos, skenuojančios elektroninės mikroskopijos, atominės jėgos mikroskopijos, optinės mikroskopijos, atominės absorbcinės spektroskopijos ir kiti metodai.

2017 m. parengta disertacija:

- Algimantas Ivanauskas. Vario ir indžio selenidų sluoksnių ant stiklo sudarymas, naudojant selenopolitionatų rūgštis, ir tyrimas. Vadovė - dr. I. Ancutienė.

.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Rasa Mardosaitė. Kobalto-molibdeno elektrokatalizinių dangų sintezė, struktūra ir aktyvumas. Vadovas -dr. E. Valatka
- Ieva Barauskienė. Kobalto oksidinių dangų sintezė, struktūra ir elektrocheminės savybės. Vadovas- dr. E. Valatka
- Linas Samardokas. Metalų selenidų sluoksnių sudarymas ir tyrimas. Vadovas- dr. Remigijus Ivanauskas.

Publikacijos:

1. Krylova, Valentina; Dukštienė, Nijolė; Žalenkienė, Skirma; Baltrusaitis, Jonas. Chemical and structural changes in polyamide based organic–inorganic hybrid materials upon incorporation of $SeS2O6^{2-}$ precursor // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2017, vol. 392, p. 634-641. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents

(Physical, Chemical & Earth Sciences); Current Contents (Engineering, Computing & Technology); Academic Search Complete]. [IF: 3,387; AIF: 3,904; IF/AIF: 0,868; Q1; 2016 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2018)].

2. Sidaraviciute, Ruta; Krugly, Edvinas; Dabasinskaite, Lauryna; Valatka, Eugenijus; Martuzevicius, Dainius. Surface-deposited nanofibrous TiO2 for photocatalytic degradation of organic pollutants // Journal of Sol-Gel Science and Technology. ISSN 0928-0707. 2017, vol. 84, iss. 2, p. 306-315.
3. Mardosaitė, Rasa; Valatka, Eugenijus. Structure and electrocatalytic properties of amorphous cobalt–sulphide films on FTO substrate // Chalcogenide letters. Magurele: National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2017, vol. 14, iss. 5, p. 171-179. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete]. [IF: 0,732; AIF: 3,970; IF/AIF: 0,184; Q4; 2016 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2017)].
4. Ostachavičiūtė, Simona; Šulčiūtė, Agnė; Valatka, Eugenijus. Photoelectrochemical behaviour of WO3 and Se-WO3 films modified with cobalt-based oxygen evolving catalyst // Chemija : mokslo darbai. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2017, t. 28, Nr. 2, p. 93-98. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [0,333]. [IF (E): 0,357 (2016)].
5. Šulčiūtė, Agnė; Ostachavičiūtė, Simona; Valatka, Eugenijus. Synthesis, structure and photoelectrochemical behaviour of ZnO coatings on AISI 304 type steel. // Chemija : mokslo darbai. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2017, t. 28, Nr. 2, p. 85-92. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [0,333]. [IF (E): 0,357 (2016)].
6. Janickis, Vitalijus; Petrašauskienė, Neringa; Žalenkienė, Skirma; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga; Ramanavičius, Arūnas. Morphology of CdSe-based coatings formed on polyamide substrate // Journal of nanoscience and nanotechnology. Valencia, CA : American Scientific Publishers. ISSN 1533-4880. eISSN 1533-4899. 2018, Vol. 18, no. 1, p. 604-613. DOI: 10.1166/jnn.2017.13927. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; ScienceDirect; Compendex; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,483; AIF: 4,767; IF/AIF: 0,311; Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,34, SNIP: 0,490, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)].
7. Janickis, Vitalijus; Ivanauskas, Remigijus. Potassium selenotrithionate – the precursor for formation of semiconductive and conductive copper selenide layers on polyamide surface. // Chemija : mokslo darbai. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2017, t. 28, Nr. 2, p. 99-108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [0,333]. [IF (E): 0,357 (2016)].
8. S. Žiūkaitė, R. Ivanauskas, M. Tatariants, G. Denafas. Feasibilities for hydrometallurgical recovery of precious metals from waste printed circuit boards in Lithuania. // Chemija : mokslo darbai. Vilnius

: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. 2017, t. 28, Nr. 2, p. 109-116. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus)]. [0,333]. [IF (E): 0,357 (2016)].

9. Janickis, Vitalijus; Petrašauskienė, Neringa. Modification of polyamide films by semiconductive and conductive copper selenide–copper sulfide layers // Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235- 7216. eISSN 2424-4538. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 214-225. [Scopus; Academic Search Complete; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,357; AIF: 5,649; IF/AIF: 0,063; Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,56, SNIP: 0,418, SJR: 0,211 (2016, Scopus JM)].
10. Janickis, Vitalijus; Bružaitė, Ingrida; Stokienė, Rūta. Polimerų modifikavimas talio sulfidų sluoksniais : mokslo monografija / Kauno technologijos universitetas.. Kaunas : Technologija, 2017. 150 p.. ISBN: 9786090213704.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

- R. Ivanauskas vadovauja LMT projektui Nr. 09.3.3-LMT-K-712-03-0108 „Galio selenidų sluoksnių sudarymas poliamido (PA 6) paviršiuje ir jų tyrimas“, pagal Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.

Patentas:

- Pateikta paraiška patentui LT2017 516 „Minkštųjų polimerinių medžiagų modifikavimas sidabro selenidais (Ag2Se) daugiaciklių sorbciniu-difuziniu būdu“ (2017.06.28)

1.7. Tema „Neorganinės daugiakomponentės heterogeninės sistemos ir jų taikymo technologijos“

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

Grupės nariai vykdo tyrimus katalizatorių, adsorbentų ir skystųjų chemosorbentų kūrimas, tyrimai ir taikymas technologijose bei specialiųjų sudėtinių trąšų su įvairiais, pvz., bioaktyviais priedais kūrimas, tyrimas ir taikymas technologijose srityse. Šios tyrimų sritys skirtos stambiatonažių neorganinių

medžiagų technologijų tobulinimui, aplinkos apsaugos efektyvumo didinimui ir naujų produktų kūrimui. Vykdo MTEP ir ūkio subjektų užsakomuosius darbu, konsultuoja užsakovus technologijos, aplinkosaugos ir naujų produktų kūrimo klausimais. Grupė turi ir naudoja šiuolaikinę tyrimų ir specialią stendinę aparatūrą, valdo tyrimų rezultatų apdorojimo metodus ir gali vertinti gautų rezultatų panaudojimo galimybes. Vykdant planuojamus darbus grupės nariai numato tęsti bendradarbiavimą su kitomis mokslo institucijomis (KTU padaliniai, ASU, LEI ir kt.) bei su stambiosiomis Lietuvos pramonės įmonėmis (AB „Achema“, AB „Lifosa“, AB „Arvi fertis“ ir kt.). Taip pat planuojama plėtoti pradėtą bendradarbiavimą su prof. S. Antoniuk mokslo grupe (Kaizerslauteno technikos universitetas, Vokietja) granuliavimo teorijos ir technologijos srityse.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

1. Grupės mokslininkai (S. Kitrys, R. Paleckienė, R. Šlinkšienė) įvairioms pramonės įmonėms suteikė konsultavimo paslaugų už ~500 Eur.
2. Grupės mokslininkai (A. Jaskūnas) dalyvavo vykdant užsakomąjį projektą „Lietuvos juodmargių galvijų pieno technologinių savybių išskirtinumo tyrimai“.
3. Grupės mokslininkai (R. Šlinkšienė, K. Jančaitienė) kartu su kitais su KTU ir užsienio mokslininkais dalyvavo rengiant tarptautinę paraišką pagal ES priemonę H2020 „Development of a sustainable technology producing algae and bacteria based fertilizers with long-term effect on agricultural Biosystems”.
4. R. Šlinkšienė vadovauja LMT projektui Nr. 09.3.3-LMT-K-712-03-0033, pagal Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.
5. MTEP sutartis su UAB „Ikarai“, „Intensyvesnio poveikio skystųjų trąšų prototipo sukūrimas“ (2017-02-20, suma 5038,44 Eur, vad. R. Šlinkšienė).
6. MITA lėšos skirtos pagal 2017 m. II kvietimo Nr. US-05 paraiškas Nr. SV9-0977 (2017-09-15, Suma 2064,65 Eur, vad. R. Šlinkšienė).

2017 m. apgintos disertacijos

- K. Jančaitienė „Darnioji kalio dihidrofosfato gavimo ir skystųjų atliekų panaudojimo technologija“, Vadovė- doc. R. Šlinkšienė.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

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

Publikacijos:

1. Jolanta Treinyte, Violeta Grazuleviciene, Rasa Paleckiene, Jolita Ostrauskaite, and Laima Cesoniene, “Biodegradable Polymer Composites as Coating Materials for Granular Fertilizers,” Journal of Polymers and the Environment, Springer, Published Online 27 February 2017. DOI 10.1007/s10924-017-0973-x
2. Jančaitienė, Kristina; Šlinkšienė, Rasa. The solid-liquid equilibrium in the liquid compound fertilizer // Chemical Industry and Chemical Engineering (2017). Online. https://doi.org/10.2298/CICEQ160705019J
3. Iljina, Aliona; Baltakys, Kęstutis; Bankauskaitė, Agnė; Eisinas, Anatolijus; Kitrys, Saulius. The stability of formed CaF2 and its influence on the thermal behavior of C–S–H in CaO–silica gel waste-H2O system // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 221-228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLINK]
4. Eisinas, Anatolijus; Donėlienė, Jolanta; Baltakys, Kęstutis; Urbutis, Aurimas. Hydrothermal synthesis of calcium aluminium hydrate-based adsorbent for the removal of CO2. Journal Thermal Analyasis and Calorimetry“. Dordrecht:Springer, 2017.DOI 10.1007/s10973-017-6368-3. [ISI (Web of Science)]

2.Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

2.1. Tema „Polimerų modifikavimo ir taikymo mokslo grupė“

Vadovė: dr. R. Klimavičiūtė

Šios prioritetinės krypties mokslinių interesų sritys: polimerų modifikavimas, polimerinių kompleksų sudarymas ir tyrimai. Ypatingas dėmesys skiriamas gamtinių polimerų modifikavimui, nanodarinių iš jų gavimui ir taikymui bioaktyvių junginių pernašos sistemoms. Modifikuoti polimerai ir jų kompleksai taikomi aktyvių maistinių pakuočių, tame tarpe bioskaidžių, farmacinių preparatų gamyboje; kaulų ir minkštųjų audinių inžinerijoje; dispersinių sistemų destabilizavimui, tame tarpe komunalinių nuotekų

valyme; kuriamos draugiškos gamtai odų gamybos technologijos; vystoma bioplastikų ir biokompozitų tyrimų sritis.

Tyrėjai: lekt. Odeta Baniukaitienė, doc. Kęstutis Beleška, doc. Joana Bendoraitienė, lekt. Paulius Pavelas Danilovas, m.d. Edita Mažonienė, doc. Ramunė Rutkaitė, prof. Virgilijus Valeika, vyr. inž. Violeta Valeikienė, doktorantai – Dovilė Liudvinavičiūtė, Alisa Palavenienė, Deimantė Simanavičiūtė.
Grupės mokslininkai tiria katijoninių ir/arba anijoninių grupių turinčių krakmolo darinių, tame tarpe nanodalelių pavidalo, gavimą ir taikymą dispersinių sistemų destabilizavimui; bioaktyvių junginių imobilizavimą gamtiniuose ir/ar modifikuotuose polisachariduose ir jų taikymą biosakaidžių aktyvių maistinių pakuočių kūrime; gamtinių polisacharidų ir gamtinių fenolinių junginių kompleksų sudarymą ir taikymą gaminant tikslinius vaistinius preparatus. Susintetintas makroporėtos struktūros celiuliozės gelis, tiriamas jo taikymas baltymų chromatografijai, fermentų imobilizavimui, kaulo audinio inžinerijai; gamtiniai polimerai taikomi formuojant tvarsčius giluminėms žaizdoms gydyti. Kuriamos mažiau taršios odų išdirbimo technologijos, sprendžiamos odų išdirbimo atliekų panaudojimo problemos.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Mokslininkų grupių projektas MIP-055/15 “Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai”, vadovė R. Rutkaitė, trukmė 2015-04-01 – 2018-03-31, finansuoja LMT. Projektas skirtas biopolimerų ir fenolinių junginių sistemų sukūrimui ir jų taikymui aktyvioms maisto ir farmacijos preparatų pakuotėms gauti. Projekte numatyti tyrimai apima aktyvių pakuočių kūrimą – tiriamas anijoninių bioaktyvių junginių imobilizavimas aktyvių pakuočių gamybai skirtuose polimeriniuose nešikliuose. 2016 m. atlikti fenolinių rūgščių (kavos, chlorogeno, rozmarinų) adsorbcijos katijoninių grupių turinčiais krakmolo dariniais tyrimai pusiausvirosios adsorbcijos sąlygomis, įvertintos sąveikos jėgos, apskaičiuoti termodinaminiai rodikliai; įvertintos gautų joninių kompleksų antioksidacinės savybės.

- Tarptautinis M-ERA.NET 2 projektas S-M-ERA.NET-17-3 „Aukštos kokybės hibridiniai kompozitai su gamtinės kilmės trumpais pluoštais injekciniam liejimui“, vadovas P. P. Danilovas, trukmė 2017-05-02 – 2019-06-30, finansuoja LMT. Projekto tikslas – sukurti naujus hibridinius kompozitus su biologinės kilmės trumpais pluoštais, skirtus aukštos kokybės lengvų produktų gamybai injekcinio liejimo būdu. Projekte siekiama PP ir bio-PE matricas armuoti r-PET/bio-PET ir celiulioziniais pluoštais bei iš grūdų lukštų gautais lignoceliulioziniais mikropluoštais

- KTU –LSMU mokslo projektas MTEP-L-17012 „Inovatyvių kramtomųjų tablečių su skirtingos kilmės multifunkcinėmis antimikrobinėmis medžiagomis technologijų sukūrimas“, projekto vadovė prof. G. Juodeikienė, tarp vykdytojų J. Bendoraitienė ir V. Navikaitė-Šnipaitienė. Projekto trukmė 2017-04-03 - 2017-12-31. Projekto biudžetas 10000 Eur, padalinio indėlis 5000 Eur. Optimizuota inovatyvių kramtomųjų tablečių sudėties formulė, panaudotos multifunkcinės antimikrobinės medžiagos, sukurti produktų (kramtomų tablečių ir guminukų) prototipai. Tablečių gamybai panaudotos biologiškai aktyvios medžiagos – eteriniai aliejai ir priešpienis. Priešpienio komponentai, veikdami sinergiškai, mažina įvairių patogenezių klinikinius simptomus bei kai kurių vaistų šalutinį poveikį. Priešpienis yra saugus ir neturi kontraindikacijų, todėl jo panaudojimas nutraceutikų gamyboje yra ypač perspektyvus. Sukurtos kramtomosios tabletės dvejų metų laikotarpyje galėtų būti įdiegtos į praktiką kaip nutraceutikai (papildai kompensatoriai).

- Ūkio subjekto užsakomasis MTEP darbas Nr. SV9-1207„Naujų produktų iš augalinės kilmės skaidulinių medžiagų gavimas“, vadovė J. Bendoraitienė, užsakovas AB „Amilina“, projekto vertė 1210 EUR, projekto trukmė 2017-07-05 - 2017-08-10. Ištirtas žirnių masės perdirbimas atskiriant krakmolą ir skaidulines medžiagas bei skaidulų apdorojimo procesą. Procesas optimizuotas iš žirnių masės išgaunant pektinus.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Deimantė Simanavičiūtė. Biopolimerų taikymas bioaktyvių medžiagų pernašai. Vadovė doc. Ramunė Rutkaitė.
- Alisa Palavenienė. Sepijos kiautų cheminės sudėties tyrimai ir panaudojimas medicinoje Vadovė dr. Jolanta Liesienė.
- Dovilė Liudvinavičiūtė. Bioaktyvių junginių imobilizavimas gamtiniuose ir modifikuotuose polisachariduose. Vadovė doc. Rima Klimavičiūtė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Edita Lekniutė – Kyzikė. Ketvirtines amoniogrupes turintys modifikuoto krakmolo flokuliantai. Vadovė doc. Joana Bendoraitienė.
- Vesta Navikaitė-Šnipaitienė. Antocianinų ir eterinių aliejų veikliųjų savybių išsaugojimas imobilizuojant juos anijoniniuose polisachariduose. Vadovė doc. Rima Klimavičiūtė.

.

Svarbiausios publikacijos:

1. Simanavičiūtė, Deimantė; Liudvinavičiūtė, Dovilė; Klimavičiūtė, Rima; Rutkaitė, Ramunė. Cross-linked cationic starch derivatives for immobilization of chlorogenic acid // European Polymer Journal. Oxford : Elsevier. ISSN 0014-3057. 2017, vol. 93, p. 833-842. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.02.022. [Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 3,531; AIF: 3,097; IF/AIF: 1,140; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,75, SNIP: 1,279, SJR: 1,059 (2016, Scopus JM)]
2. Simanavičiūtė, Deimantė; Klimavičiūtė, Rima; Rutkaitė, Ramunė. Equilibrium adsorption of caffeic, chlorogenic and rosmarinic acids on cationic cross-linked starch with quaternary ammonium groups // International journal of biological macromolecules. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2017, vol. 95, p. 788-795. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.12.006. [Scopus; Academic Search Complete; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,671; AIF: 3,439; IF/AIF: 1,067; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,84, SNIP: 1,288, SJR: 0,872 (2016, Scopus JM)]
3. Palavenienė, Alisa; Glambaitė, Kristina; Jaskūnas, Andrius; Baniukaitienė, Odeta; Liesienė, Jolanta. Biomimetic mineralisation on cellulose/cuttlebone scaffolds. Chemija. ISSN 0235-7216; ISSN 2424-4538 (online). 2017, vol. 28, iss. 3, p. 148-153. [IF: 0,43].
4. J. Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Komičiūtė, Ineta; Valeika, Virgilijus. Immunization effect of sodium aluminate on wool // Fibres and textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 5(125), p. 42-46. DOI: 10.5604/01.3001.0010.4626. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,626; AIF: 1,655; IF/AIF: 0,378; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)]
5. Beleška, Kęstutis; Valeikienė, Violeta; Mikulytė, Skaistė; Valeika, Virgilijus. Some peculiarities of processing leather from short term preserved hide // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists. Northampton : SLTC. ISSN 0144-0322. 2017, vol. 101, iss. 6, p. 290-295. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,228; AIF: 1,655; IF/AIF: 0,138; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)]
6. Plavan, V.; Koliada, M.; Valeika, Virgilijus. An eco-benign semi-metal tanning system for cleaner leather production // Journal of The Society of Leather Technologists and Chemists. Northampton : Society of Leather Technologists and Chemists. ISSN 0144-0322. 2017, vol. 101, iss. 5, p. 260-265. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,228; AIF: 1,655; IF/AIF: 0,138; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)].
7. Elena Bartkiene, Modestas Ruzauskas,Vita Lele,Paulina Zavistanaviciute,Jurga Bernatoniene,Valdas Jakstas,Liudas Ivanauskas,Daiva Zadeike,Dovile Klupsaite,Pranas Viskelis,Joana Bendoraitiene,Vesta Navikaite-Snipaitiene,Grazina Juodeikiene. Development of

antimicrobial gummy candies with addition of bovine colostrum, essential oils and probiotics // International journal of food science & technology. Oxford : Wiley, 2017, vol. 00, iss. 00. p. 1-9.ISSN: 0950-5423 ; DOI: 10.1111/ijfs.13701. UDK: 664.1.

8. J. Bendoraitienė, E. Lekniutė-Kyzikė, V. V. Litviak, V. V. Moskva. Ekstruziniu būdu gauto katijoninio krakmolo savybės // Cheminė technologija. Kaunas : KTU, 2017, vol. 68, iss. 1. p. 47-54. ISSN: 1392-1231 ; DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18876

2.2. „Maisto struktūrų tyrimas ir projektavimas“

Tyrėjai: dr. Daiva Leskauskaitė, dr. Ina Jasutienė, dr. Rimantė Vinauskienė, dr. Milda Keršienė, dr. Aušra Šipailienė, dr. Viktorija Eisinaitė, doktorantė Sigita Petraitytė.

Mokslo grupės atliekami tyrimai apima: 1) biologiškai aktyvių junginių įkapsuliavimo, siekiant kontroliuoti jų atpalaidavimą vartotojų virškinamajame trakte taikymo tyrimus; 2) probiotikų mikrokapsulių, pasižyminčių stabilumu ir gyvybingumu technologinio proceso ir laikymo metu, kūrimą; 3) specialiosios paskirties produktų kūrimą projektuojant jų struktūrą produktų stabilumui, kokybei ir biologinei vertei didinti.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis – Šiaurės ir Baltijos šalių tinklinis projektas „Vietinių veislių galvijų pieno darni gamyba iš pieno perdirbimo ir sveikatos perespektyvų“, vadovė dr. Daiva Leskauskaitė, finansavimo šaltinis: Šiaurės šalių komitetas žemės ūkio ir maisto tyrimams, NordForsk, projekto laikotarpis 2016–2017. 2017 m. buvo atliekami senojo genotipo Lietuvos juodmargių karvių pieno sudėties ir technologinių savybių tyrimai. 2017 m. lapkričio mėn. įvyko projekto konferencija, kurioje skaitytas pranešimas V. Kasparavičiūtė, M. Keršienė, I. Jasutienė, D. Leskauskaitė. Fortification of Foodstuffs by Cold Water Soluble Vitamin D3 Preparation. Milk Composition – Functional Genomics and Health Aspects. November 20 - 22, 2017, Larkollen, Norway. 2017 m. spalio mėn. KTU mokslo grupė organizavo projekto 4-tą nuotolinį seminarą/rezultatų aptarimą.

- Nacionalinis projektas „Lietuvos juodmargių galvijų pieno technologinių savybių išskirtinumo tyrimai“, vadovė dr. Daiva Leskauskaitė, sutarties nr. MT1631, finansavimo šaltinis: Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos, projekto laikotarpis 2016–2017. 2017 m. buvo tiriami Lietuvos juodmargių galvijų pieno technologinių savybių priklausomybė nuo sudėties: kazeino ir atskirų jo frakcijų (alfa S, beta, kapa-kazeino) kiekio, kalcio, vitaminų A ir D kiekio. Įvertinta

sezoniškumo įtaką Lietuvos juodmargių galvijų pieno technologinėms savybėms: fermentinės ir rūgštinės koaguliacijos laikui, termostabilumui; buferiškumui.

- Ūkio subjekto projektas „Ištirti technologinių veiksnių įtaką nesaldinto sutirštinto pieno stabilumui“, vadovė dr. Milda Keršienė, sutarties nr. SV9-0178, finansavimo šaltinis: UAB Marijampolės pieno konservai, projekto laikotarpis 2015–2017. 2017 m. buvo nustatyta nesaldinto sutirštinto pieno nepertraukiamos fazės modifikavimo įtaka nesaldinto sutirštinto pieno stabilumui laikant jį ne žemesnėje kaip 30°C temperatūroje 18 mėn.

- Ūkio subjekto projektas „Inovatyvių antimikrobinių priedų efektyvumo tyrimas“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1166, finansavimo šaltinis: UAB Utenos mėsa, projekto laikotarpis 2017. Atlikti antimikrobinių priedų įtakos vytintų dešrų saugai tyrimai.

- Ūkio subjekto projektas „Kiaušinių miltelių kokybės gerinimo tyrimai“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1188, finansavimo šaltinis: KB Baltic egg production, projekto laikotarpis 2017. Nustatyta kiaušinių miltelių išeiga iš skirtingai paruoštų kiaušinių masės ir juslinės savybės. Atlikti kiaušinių baltymų masės fermentavimo tyrimai, įvertinant koliforminių bakterijų ir mielių gyvų ląstelių skaičiaus pokyčius fermentavimo metu bei ištirta mielių paruošimo įtaka gliukozės kiekio pokyčiui fermentavimo metu.

- Ūkio subjekto projektas „Naujų vytintų lašišų produktų kūrimas vertinant technologinių parametrų ir maisto priedų įtaką produktų kokybei“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1355, finansavimo šaltinis: UAB Artaleka, projekto laikotarpis 2017. Sukurti trys nauji vytintos lašišos produktai įvertinant technologinių parametrų bei skirtingų maisto priedų įtaką šių produktų kokybei ir saugai.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) „Augalinių kosmetikos gaminių tyrimai“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1226, finansavimo šaltinis: UAB Biokos, projekto laikotarpis 2017. Parengta nauja tinkamumo vartojimui termino nustatymo pagreitintomis sąlygomis metodika. Taikant šią metodiką įvertintos natūralių aliejų savybės ir kosmetinių emulsijų stabilumas bei remiantis gautais rezultatais nustatytas galimas produkto tinkamumo vartojimui terminas.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) „Biotechnologinių priemonių taikymas augalinės žaliavos perdirbimui į kosmetikos produktus“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1222, finansavimo šaltinis: UAB UnaVita, projekto laikotarpis 2017-2018. Sukurti trys nauji

kosmetinių produktų prototipai, įvertinant parinktų biotechnologinių priemonių įtaką šių produktų kokybei.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) „Skirtingų druskų įtaka vytintos žuvies kokybei ir mikrobiologiniams rodikliams“, vadovė dr. Aušra Šipailienė, sutarties nr. SV9-1267, finansavimo šaltinis: UAB Orkos, projekto laikotarpis 2017-2018. 2017 m. ištirta ir įvertinta kuojos šviežumo ir laikymo sąlygų įtaka žuvies cheminės sudėties bei mikrobiologinių rodiklių pokyčiams. Įvertinta sūdymui naudojamos druskos ir vandens įtaka sūdomos žuvies cheminės sudėties pokyčiams bei mikrobiologiniams rodikliams.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) „Šinšilų mėsos mitybinės vertės studija”, vadovė dr. Rimantė Vinauskienė, sutarties nr. SV9-1259, finansavimo šaltinis: UAB Sunny LT, projekto laikotarpis 2017-2018. 2017 m. vykdyta šinšilų mėsos riebalų kokybinės sudėties ypatumų analizė, lyginant juos su vištų riebalais. Atliktas šinšilų ir vištų riebalų fizikinių cheminių rodiklių, riebalų rūgščių sudėties ir oksidacinio stabilumo palyginamasis įvertinimas. "

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Sigita Petraitytė – Probiotikų įkapsuliavimas ir jų taikymas kosmetikoje. Vadovė dr. Aušra Šipailienė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Viktorija Eisinaitė – Inovatyvios pigmentų įkapsuliavimo ir stabilizavimo priemonės mėsos gaminiams. Vadovė dr. Ina Jasutienė.

Publikacijos:

1. A. Šipailienė, S. Petraitytė. Encapsulation of probiotics: proper selection of the probiotic strain and the influence of encapsulation technology and materials on the viability of encapsulated microorganisms. Probiotics and Antimicrobial Proteins. 2017 Nov 9. doi: 10.1007/s12602-017-9347-x. [Epub ahead of print]
2. V. Eisinaite, D. Juraite, K. Schroën, D. Leskauskaite. Food-grade double emulsions as effective fat replacers in meat systems. Journal of food engineering. 2017, 213, p. 54-59.
3. V. Eisinaite, D. P. Estrada, K. Schroën, C. Berton-Carabin, D. Leskauskaite. Tayloring W/O/W emulsion composition for effective encapsulation: The role of PGPR in water transfer-induced swelling. Food Research International. 2018, 106C, p. 722-728

4. D. Karpavičiūtė, M. Murkovic, R. Vinauskienė, P. R. Venskutonis. Determination of non-polar heterocyclic aromatic amines in roasted coffee by SPE-HPLC-FLD. Chemical papers. ISSN 0366-6352. eISSN 1336-9075. 2017, vol. 71, iss. 1, p. 67-70. DOI: 10.1007/s11696-016-0039-x.

Patentai:

1. [N5; LT] Šiurkus, Juozas (išrad.); Liesienė, Jolanta (išrad.); Šipailienė, Aušra (išrad.); Gružinskaitė, Aistė (išrad.). Probiotinių bakterijų (PB) gyvybingumo ir stabilumo padidinimas detergentų turinčiuose asmens higienos ir buities priežiūros produktuose = Increase of survival and stabilization of probiotic bacteria (PB) in detergent based compositions of personal hygiene and hausehold care products / Išradėjai: Juozas Šiurkus, Jolanta Liesienė, Aušra Šipailienė, Aistė Gružinskaitė; Savininkas: UAB ”Probiosanus”. LT 6463 B. 2017-10-10. 24 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 05T].
2. [N11; CH] Šiurkus, Juozas (išrad.); Liesienė, Jolanta (išrad.); Šipailienė, Aušra (išrad.); Gružinskaitė, Aistė (išrad.). Composition and method for increase of survival and stabilization of probiotic bacteria (PB) in detergent based compositions of personal hygiene and domestic products : international patent application / Inventors: Juozas Šiurkus, Jolanta Liesienė, Aušra Šipailienė, Aistė Gružinskaitė; Applicant: UAB "Probiosanus". WO 2017099559 A1. 2017-06-15. 25 p. [Espacenet] [M.kr.: 05T].
3. [N2; US] Gailius, Darius (išrad.); Vinauskienė, Rimantė (išrad.); Alešiūnas, Augustas (išrad.); Kvaraciejus, Gediminas (išrad.). Electronic nose for determination of meat freshness : United States patent / Inventors: Darius Gailius, Kaunas (LT), Rimantė Vinauskienė, Kaunas (LT), Augustas Alešiūnas, Vilniaus raj. (LT), Gediminas Kvaraciejus, Vilniaus raj. (LT) ; Applicants/Assignees: Kaunas University of Technology, Kaunas (LT), UAB Ars Lab, Vilnius (LT). US 9696291 B2. 2017-07-04. 11 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database].

2.3. „Funkcionalios maisto medžiagos“

Tyrėjai: dr. Petras Rimantas Venskutonis, dr. Audrius Pukalskas, dr. Vaida Kitrytė, dr. Milda Pukalskienė, dr. Paulius Kraujalis (0,25), dr. Darius Povilaitis (0,25), jaunesnieji mokslo darbuotojai Renata Baranauskienė, Ramutė Maždžierienė, Rita Kazernavičiūtė, inžinierius Danutė Venskutonienė, doktorantai Vaida Šulniūtė, Ieva Račkauskienė, Dovilė Grauzdytė, Ignas Mackėla, Lijana Dienaitė, Laura Tamkutė, Aušra Adomėnienė.

Mokslo grupės atliekami tyrimai skirti: 1) funkcionaliųjų medžiagų (įvairios paskirties natūralių maisto ingredientų bei maisto priedų, sveikatai naudingų junginių ir kt.) paieškai, tyrimams, įvertinimui, gamybos ir panaudojimo technologijų kūrimui; 2) maisto žaliavų ir šalutinių jų perdirbimo produktų biorafinavimo į funkcinius ingredientus procesų kūrimui taikant kompleksinius ekstrakcijos, frakcionavimo, terminio ir fermentinio apdorojimo metodus; 3) naujų fitocheminių medžiagų paieškai, tyrimams bei pritaikymui funkcionaliojo maisto, maisto papildų ir kitų produktų gamyboje. Atliekami natūralių maisto priedų ir kitų biologiškai vertingų maistinių medžiagų išskyrimo, analizės, perdirbimo ir panaudojimo maisto produktų gamyboje bei superkrizinės ekstrakcijos ir mikroįkapsuliavimo procesų taikymo tyrimai. Kuriami veikliųjų medžiagų išskyrimo iš augalinės kilmės žaliavų ir jų frakcionavimo procesai. Taikant beatliekinio biorafinavimo koncepciją, kuriamos ir tiriamos kompleksinio augalinės žaliavos perdirbimo šalutinių produktų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyvios technologijos.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis – COST veikla FA1403 „Nuo žmogaus savitumų priklausiančios atsako į augalinės kilmės maisto biokatyvių junginių suvartojimą variacijos ir jas apsprendžiantys veiksniai - POSITIVe (Plant biOactiveS InTerIndividual Variation)“, valdymo komiteto narė dr. Vaida Kitrytė, finansavimo šaltinis: Europos mokslo fondas ESF, veiklos laikotarpis 2014.12.11 – 2018.12.10. 2017 m. tirtos biorafinavimo proceso panaudojimo galimybės šalutinių augalinės kilmės žaliavų perdirbimo produktų (salyklojaus, uogų išspaudų ir kt.) į aukštos pridėtinės vertės funkcionaliuosius komponentus taikant inovatyvius ekstrakcijos metodus, atlikta gautų frakcijų ir ekstraktų fitocheminės sudėties analizė chromatografiniais metodais bei in vitro antioksidacinių savybių įvertinimas.

- Nacionalinis – Mokslininkų grupių projektas “Mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimas panaudojant sveikatai naudingas funkcines medžiagas išskirtas iš uogų išspaudų“, vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis, sutarties nr. S-MIP-17-100, finansavimo šaltinis: LMT, projekto laikotarpis 2017.09-2019.09. 1 etapo metu buvo paruošiamos uogų išspaudos perdirbimui (ekstrakcijai, frakcionavimui), nustatyti jų pagrindiniai sudėties rodikliai bei savybės. Uogos buvo presuojamos (arba gaunamos paruoštos išspaudos iš įvairių tiekėjų), gautos išspaudos džiovinamos (konvenkciniu karštu oru ir/ar liofilizacijos metodu) ir smulkinamos iki nustatyto dalelių dydžio; dalelių pasiskirstymas, kuris svarbus ekstrakcijos procesams optimizuoti, buvo matuojamas integruota Mastersizer 2000 sistema; sudėtis (baltymai, angliavandeniai, riebalai, skaidulinės ir mineralinės medžiagos) - standartiniais metodais, antioksidacinis potencialas – QUENCHER (QUick, Easy, New, CHEap and Reproducible) metodu naudojant spektrofotometrinius in vitro radikalų sujungimo ir deguonies radikalo absorbcijos metodus. Pradėti 2 etapo darbai - mėlynių,

bruknių, spanguolių ir gervuogių išspaudų ekstrakcijos ir frakcionavimo metodų išbandymas ir palankių parametrų parinkimas, ekstraktų išeigų nustatymas. Naudojami aplinkai ir maistui draugiški ir "žaliosios" chemijos principus atitinkantys virškrizinės ekstrakcijos anglies dvideginiu, ekstrakcijos aukšto slėgio tirpikliais (etanoliu, vandeniu ir jų mišiniais) ir fermentinės ekstrakcijos metodai.

- Ūkio subjekto projektas "Greitos fitokanabinoidų analizės metodikos sukūrimas ir pluoštinių kanapių veislės įtakos fitokanabinoidų susikaupimui ištyrimas", vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis, sutarties nr. SV9-1254, finansavimo šaltinis: UAB Agropro, projekto laikotarpis 2017.08-2017-10. Buvo įvertintos įvairios fitokanabinoidų analizės pluoštinių kanapių bandiniuose metodikos taikant skysčių ir dujų chromatografiją su įvairiais detektoriaisš Buco įsisavintas greitas ir patikimas fitokanabinoidų ištyrimo pluoštinių kanapių žaliavoje būdas dujų chromatografijos su liepsnos jonizacijos detektoriumi metodu panaudojant vidinį standartą skvalaną. Įvžertintas metodo jautrumas ir tikslumas. Ištirta užsakovo pateiktuose skirtingų veislių pluoštinių kanapių 33 bandindiuose fitokanabonoidų sudėtis ir moksliškai įvertinti jų susikaupimo ypatumai. Gauti rezultatai apibendrinti, parengtos išvados ir rekomendacijos fitokanabinoidų analizei pluoštinių kanapių žaliavoje ir jų susikaupimui skirtingų veislių augaluose.

- Ūkio subjekto projektas "Patvarių oksidacijai fitokanabinoidų ir kanapių aliejaus ingredientų sukūrimas, jų savybių, ir pokyčių laikymo metu įvertinimas", vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis, sutarties nr. SV9-1052, finansavimo šaltinis: UAB Endobiotech, projekto laikotarpis 2017.04-2019.05. Pagal 2017 m. planus buvo atlikti žemiau išvardintų augalų technologinių procesų bandymai - ekstrakcijos superkriziniu anglies dvideginiu proceso optimizavimo darbai taikant centriškai kompozicinį eksperimento planą ir atsako paviršiaus metodologiją: (1) stambiašaknio snapučio; (2) gelsvės; (3) paprastojo rapontiko; (4) paprastojo sidabrakrūmio; (5) stambiašaknio snapučio; (6) stumbražolės. Optimizuojant procesus buvo nustatytos ekstraktų išeigos, kurios gaunamos skirtingomis ekstrakcijos sąlygomis, o taip pat ištyrta ekstraktų sudėtis dujų chromatografijos metodu. Taip pat pradėti paminėtų botaninių žaliavų ekstrakcijos hidroetanoliniais tirpikliais darbai.

- Ūkio subjekto projektas "Grūdų sėlenų ir gemalų biorafinavimo į aukštesnės vertės medžiagas galimybių mokslinė-techninė studija", vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis, sutarties nr. SV9-1452, finansavimo šaltinis: AB Kauno grūdai, projekto laikotarpis 2017.10-2017.12. Parengta grūdų sėlenų ir gemalų biorafinavimo į aukštesnės vertės medžiagas galimybių mokslinė-techninė studija, kurioje (1) apibendrinta mokslinė-techninė informacija apie kviečių ir rugių šalutinių perdirbimo produktų – sėlenų ir gemalų sudėtį, savybes, perdirbimo procesus ir panaudojimą įvairių produktų

gamyboje; (2) pateiktas ir aptartas rugių sėlenų ekstrakcijos virškriziniu anglies dvideginiu (SKE-CO2) optimizavimas naudojant atsako paviršiaus metodologiją (APM) su centriškia kompoziciniu rotatabiliu planu (CKRP) pavyzdys ir (3) pateiktos rekomendacijos MTEP veikloms skirtoms perspektyviems komercializavimui sėlenų ir gemalų biorafinavimo procesams sukurti ir jų metų gautiems produktams pritaikyti.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) “Efektyvaus ir ekonomiškai pagrįsto baltymų išgavimo metodo analizė iš daugiamečių augalų“ vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis, sutarties nr. SV9-1259, finansavimo šaltinis: MB Biomica, projekto laikotarpis 2017.08-2018.05. Pirmojo etapo metu iš užsakovo pateiktų žaliavų buvo išskiriamos lipofiliškos medžiagos tradiciniu (ekstrahuojant heksanu) ir inovatyviu virškrizinės ekstrakcijos anglies dvideginiu būdu. Nistatytos gautų ektraktų išgavos ir įvertintos jų savybės. 2 etapo metu nuriebalintoje liekanoje esantys baltymai buvo frakcionuojami Osborn metodu ir išskirtos kelios frakcijos, nustatyta jų aminorūgščių sudėtis.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Vaida Kraujalienė – Storalapės bergenijos, grikių bei rykštenės augalo anatominių dalių biorafinavimas, taikant aukšto slėgio ekstrakcijos metodus, antiokisdacinių savybių bei pagrindinių aktyviųjų junginių įvertinimas. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.
- Dovilė Grauzdytė – Phyllantus phillyreifolius ir Aphloia theiformis fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.
- Ieva Račkauskienė (vaiko auginimo atostogose) – Fitocheminių komponentų įtaka heterociklinių aminų ir Mejaro reakcijos produktų susidarymui aukštoje temperatūroje. Vadovas dr. Audrius Pukalskas.
- Ignas 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. Petras Rimantas Venskutonis.
- Lijana Dienaitė – Fitocheminių medžiagų išskyrimas iš įvairių rūšių uogų išspaudų ir jų funkcinių savybių įvertinimas. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.
- Laura Tamkutė – Funkcionaliųjų ingredient išskyrimas iš augalinių žaliavų ir jų pritaikymas maisto produktų mitybinės vertės pagerinimui. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.
- Aušra Adomėnienė – Dioscorea ir Astragalus rūšių fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Vaida Šulniūtė – Įvairių salvia genties rūšių augalų antioksidacinės savybės ir fitocheminė sudėtis. Vadovas dr. Petras Rimantas Venskutonis.

Publikacijos:

- D. Karpavičiūtė, M. Murkovic, R. Vinauskienė, R. Venskutonis. Determination of non-polar heterocyclic amines in roasted coffee by SPE-HPLC-FLD. Chemical Papers. 2017, 71 (1), p. 67–70. DOI: 10.1007/s11696-016-0039-x.
- M. Lauberts, G. Telysheva, P. R. Venskutonis, L. Lauberte, T. Dizhbite, R. Kazernavičiūte, A. Pukalskas. Diarylheptanoid rich extract of grey and black alder barks - an effective dietary antioxidant in mayonnaise. Chemical Papers. 2017, 71 (5), p. 1007–1012. DOI: 10.1007/s11696-016-0017-3.
- P. Kraujalis, V. Kraujalienė, R. Kazernavičiūtė, P. R. Venskutonis. Supercritical carbon dioxide and pressurized liquid extraction of valuable ingredients from Viburnum opulus pomace and berries and evaluation of product characteristics. The Journal of Supercritical Fluids. 2017, 122, p. 99–108. http://dx.doi.org/10.1016/j.supflu.2016.12.008.
- V. Šulniūtė, A. Pukalskas, P. R. Venskutonis. Phytochemical composition of fractions isolated from ten Salvia species by supercritical carbon dioxide and pressurized liquid extraction methods. Food Chemistry. 2017, 224, p. 37–47. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.12.047.
- H.I. Oktay Basegmez, D. Povilaitis, V. Kitrytė, V. Kraujalienė, V. Šulniūtė, C. Alasalvar, P. R. Venskutonis, Biorefining of blackcurrant pomace into high value functional ingredients using supercritical CO2, pressurized liquid and enzyme assisted extractions. The Journal of Supercritical Fluids. 2017, 124, p. 10–19. DOI:10.1016/j.supflu.2017.01.003.
- V. Kitrytė, D. Povilaitis, V. Kraujalienė, V. Šulniūtė, A. Pukalskas and P. R. Venskutonis. Fractionation of sea buckthorn pomace and seeds into valuable components by using high pressure and enzyme-assisted extraction methods. LWT – Food Science and Technology. 2017, 85 (part B), p. 534-538 http://dx.doi.org/10.1016/j.lwt.2017.02.041.
- V. Šulniūtė, R. Baranauskienė, O. Ragažinskienė, P. R. Venskutonis. Comparison of composition of volatile compounds in ten Salvia species isolated by different methods. Flavour and Fragrance Journal. 2017, 32, p.254–264. https://doi.org/10.1002/ffj.3389.
- N. Kryževičūtė, I. Jaime, A. M. Diez, J. Rovira, P. R. Venskutonis. Effect of raspberry pomace extracts isolated by high pressure extraction on the quality and shelf-life of beef burgers. International Journal of Food Science and Technology. 2017, 52 (8), p. 1852–1861 DOI: 10.1111/ijfs.13460.
- R. Kolosej, I. Jonuškienė, P. R. Venskutonis, R. Kazernavičiūtė, Z. Brazienė, E. Jakienė, K. Kvederavičiūtė, A. Kanopka, L. Vilys, V. Mickevičius.The influence of β-alanine derivative products

on spring oilseed rape yield and oil quality. Žemdirbystė-Agriculture. 2017, 104 (2), p. 139-146. DOI 10.13080/z-a.2017.104.018.

- I. Mackėla, T. Andriekus, P. R. Venskutonis. Biorefining of buckwheat (Fagopyrum esculentum) hulls by using supercritical fluid, Soxhlet, pressurized liquid and enzyme-assisted extraction methods. Journal of Food Engineering, 2017, 213, p. 38-46. https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.04.029.
- V. Kitrytė, V. Kraujalienė, V. Šulniūtė, P. R. Venskutonis. Chokeberry pomace valorization into food ingredients by enzyme-assisted extraction: process optimization and product characterization, Food and Bioproducts Processing. 2017, 105, p. 36-50. https://doi.org/10.1016/j.fbp.2017.06.001.
- V. Kraujalienė, A. Pukalskas, P. R. Venskutonis. Biorefining of goldenrod (Solidago virgaurea L.) leaves by supercritical fluid and pressurized liquid extraction and evaluation of antioxidant properties and main phytochemicals in the fractions and plant material. Journal of Functional Foods. 2017, 37, p. 200–208.
- V. Kraujalienė, A. Pukalskas, P. R. Venskutonis. Multi-stage recovery of phytochemicals from buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench) flowers by supercritical fluid and pressurized liquid extraction methods. Industrial Crops & Products. 2017, 107, p. 271–280.
- L. Smolskaitė, G. Slapšytė, J. Mierauskienė, V. Dedonytė, P. R. Venskutonis. Antioxidant and genotoxic properties of hispidin isolated from the velvet-top mushroom, Phaeolus schweinitzii (Agaricomycetes). International Journal of Medicinal Mushrooms. 2017, 19(11), p. 967–980. DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2017024522.
- C. El-Kalamouni, P. R. Venskutonis, B. Zebib, O. Merah, C. Raynaud, T. Talou. Antioxidant and antimicrobial activities of the essential oil of Achillea millefolium L. grown in France, Medicines. 2017, 4, p. 30. DOI:10.3390/medicines4020030.
- H. Bendif, M. Lazali, M. Harir, M. D. Miara, M. Boudjeniba and P. R. Venskutonis. Biological screening of Ajuga iva extracts obtained by supercritical carbon dioxide and pressurized liquid extraction. Journal of Medicinal Botany. 2017, 1, p. 33-41. DOI: 10.25081/jmb.2017.v1.

2.4. Tema „Bioprocesai maisto sistemoje, bioproduktai ir bekontaktė kontrolė“

Tyrėjai: habil. dr. Gražina Juodeikienė, dr. Loreta Bašinskienė, dr. Daiva Žadeikė, dr. Elena Bartkienė, dr. Jonas Damašius, dr. Dalia Čižeikienė, dr. Rimantas Kublickas, dr. Darius Černauskas, doktorantai Dovilė Klupšaitė, Ieva Vidžiūnaitė, Rūta Jukonytė.

Mokslo grupės atliekami tyrimai apima: I. Biotechnologinių sprendimų vystymas ir biopriemonių, ieškant efektyviausio sprendimo bioproduktų (maisto priedų, papildų, chemikalų, biokompozitų, biodegalų) iš antrinių maisto produktų ir/ar atliekų gavybai, kūrimas. II. Antrinių maisto produktų ir/ar atliekų bioperdirbimo metu susidariusių metabolitų ir jų funkcinių savybių, pvz., antimikrobinių prieš plataus spektro sąlyginai patogeninius mikroorganizmus, įskaitant antibiotikams atsparias padermes, įvertinimas. III. Biologiškai aktyvių medžiagų kompozicijų sudarymas, analizuojant galimą augalinės ir gyvūninės kilmės bioproduktų sinergetinį poveikį. IV. Įkapsuliavimo schemų kūrimas atrinktų funkcionalių komponentų stabilumo užtikrinimui, parenkant saugius ir perspektyvius gamybai agentus. V. Sukurtų bioproduktų pritaikymas pridėtinės vertės maisto produktų vystymui, vadovaujantis personalizuotos mitybos principais. VI. Metodų bekontaktei žaliavų ir bioprocesų kontrolei, taršos maisto gamybos grandinėje prevencijai ir visuomenes sveikatingumo gerinimui kūrimas ir vystymas.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis – „Psycho-social motivations associated with food choices and eating practices“, koordinatorius koordinatorius Raquel Guine, Polytechnic Institute of Viseu (Portugalija), sutarties nr. PROJ/CI&DETS/2015/2008, KTU dalies vadovė habil. dr. Gražina Juodeikienė, projekto laikotarpis 2016-2019. 2017 m. buvo plėtojama inovatyvi vartotojų poreikių maisto produktams vertinimo metodologija, taikant empatines kompiuterines programas maisto produktų vartotojų priimtinumo įvertinimui.

- Tarptautinis – COST veikla FP1306 "Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijas", veiklos valdymo komiteto narė habil. dr. Gražina Juodeikienė, finansavimo šaltinis: Europos mokslo fondas ESF, veiklos laikotarpis 2014.05.15 – 2018.05.14. 2017 m. tirta lubinų biomasės biokonversija į pieno rūgštį ir jos polimerizavimo panaudojant ceolitus galimybės. Tyrimų rezultatai pristatyti 3-čiajame COST veiklos darbo grupių susirinkime, vykusiame Torremolinos, Ispanija, 2017 m. kovo 27-28 d.

- Nacionalinis – Mokslininkų grupių projektas „Depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodo sukūrimas, vertinant emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes“ (EMOPSYCHOSCREEN), vadovas habil. dr. Gražina Juodeikienė, sutarties nr. S-MIP-17-49, finansavimo šaltinis: LMT, projekto laikotarpis 2017.09.01-2019.09.30. Projekto tikslas - sukurti depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodą, naudojant naujus kintamuosius moderatorius – emocines veido raiškas kaip atsaką į skirtingas maisto skonio savybes. 2017 m. sudarytos tyrimo schemos, sukurta metodika veido emocinių raiškų fiksavimui ir analizavimui,

juslinei analizei, paruoštas struktūruotas klinikinis neuropsichiatrinis klausimynas ir gautas LSMU Bioetikos centro leidimas mokslo medicininiams tyrimams atlikti.

- Nacionalinis – Priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“, projektas „Pieno rūgšties bakterijų raugų ir įvairių vertingų sėklų įtaka duonos be glitimo kokybei, saugai ir juslinėms savybėms“,vadovė dr. Dalia Čižeikienė, sutarties nr. 09.3.3-LMT-K-712-03-003, finansavimo šaltinis: LMT, projekto laikotarpis 2017.10.02-2018.05.01. Projekto tikslas – panaudojant antimikrobiniu aktyvumu pasižyminčių pieno rūgšties bakterijų raugus, sukurti aukštos kokybės duonos kepinius be glitimo, praturtintus vertingomis netradicinėmis balandų, čijos ir kanapių sėklomis, nenaudojant jų receptūroje cheminių konservantų mikrobiologinio gedimo lėtinimui. 2017 m. nustatyti raugų, ruoštų iš antimikrobiniu aktyvumu pasižyminčių pieno rūgšties bakterijų, miltų be glitimo (ryžių, kukurūzų) ir/ar vertingų balandų, čijos ir kanapių sėklų, kokybės rodikliai bei technologinės savybės.

- KTU-LSMU bendras mokslo projektas „Inovatyvių kramtomųjų tablečių su skirtingos kilmės multifunkcinėmis antimikrobinėmis medžiagomis technologijų sukūrimas“ (InoForma), vadovas habil. dr. Gražina Juodeikienė, sutarties nr. MTEPI-L-17012, finansavimo šaltinis: KTU MTEPI fondas, projekto laikotarpis 2017.04.03-2017.12.31. Atliktas eksperimentinis augalinės kilmės stabilizatorių sistemos modeliavimas, kurio rezultate optimizuota skystis/kietoje fazėje sistema (EOs emulsijos/agaras) biologiškai aktyvių medžiagų, mikroorganizmų imobilizavimui, ir įvertintas jų stabilumas laikymo metu. Parinkti ir išbandyti augalinės kilmės stabilizatoriai hidrogelių struktūros formavimuisi. Panaudojant gautus rezultatus optimizuota inovatyvios sudėties kramtomųjų tablečių su multifunkcinėmis antimikrobinėmis medžiagomis formulė ir sukurtas jų gamybos technologijos prototipas.

- Ūkio subjekto projektas „Maistinio išrūgų gėrimo gamybos technologijos sukūrimas“, vadovė dr. Daiva Žadeikė, sutarties nr. SV9-1141, finansavimo šaltinis: UAB Muštuvis, projekto laikotarpis 2017. Sukurta unikali išrūgų gėrimo, papildyto vertingais grūdų produktų komponentais, receptūra ir gamybos būdas. Pateiktos rekomendacijos technologiniam gamybos procesui, receptūros variacijos galimybėms ir produkto laikymui.

- Ūkio subjekto projektas (pagal priemonę „Inočekiai LT“) „Sumažinto kaloringumo šokoladinių kremų technologijos sukūrimas, kokybės ir saugos kriterijų charakterizavimas“, vadovė habil. dr. Gražina Juodeikienė, sutarties nr. SV9-1325, finansavimo šaltinis: UAB Choco group, projekto laikotarpis 2017.09-2018.04. 2017 m. vystant sumažinto kaloringumo šokoladinių kremų technologiją,

parinktos žaliavų kombinacijos, įvertintas žaliavų ir priedų suderinamumas, nustatyta jų įtaka kremų tekstūros parametrams bei vartotojo priimtinumui. Be to, apibrėžti technologiniai sprendimai kremų mikrobiologinės saugos ir kokybės užtikrinimui.

- Ūkio subjekto projektas „Inovatyvių biopakuočių mineraliniam vandeniui moksliniai tyrimai“, vadovas dr. Jonas Damašius, sutarties Nr. SV9-0584, finansavimo šaltinis: UAB Birštono mineraliniai vandenys ir Ko, projekto laikotarpis 2016-2017. Tikslas – tradicinių ir alternatyvių biopakuočių analizė, siekiant užtikrinti bioapakuotės koncepcinio modelio kūrimo procesą, įvertintinant privalumus ir trūkumus. Pagamintos inovatyvios biopakuotės ir atlikti išsamūs moksliniai tyrimai, siekiant įvertinti migracijos įtaką juslinėms, fizikinėms cheminėms bei mikrobiologinėms mineralinio vandens savybėms laikymo metu.

- Ūkio subjekto projektas „Inovatyvios popierinės pakuotės mineraliniam vandeniui moksliniai tyrimai“, vadovas dr. Jonas Damašius, sutarties Nr. SV9-0789, finansavimo šaltinis: UAB Birštono mineraliniai vandenys ir Ko, projekto laikotarpis 2016-2017. Tikslas – popierinės pakuotės skirtos produktui laikyti koncepcinio modelio kūrimas. Atlikti išsamūs popierinio skluoksnio formavimo iš skirtingų žaliavų (celiuliozės, popieriaus ir kartono) ir jų savybių moksliniai tyrimai bei nustatytos tinkamiausios kompozicijos ir koncentracijos. Sukurtas mažo našumo popierinės pakuotės formavimo įrenginys.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Dovilė Klupšaitė – Bioprocesų vystymas baltyminių augalų ir gyvūninės kilmės produktų beatliekiniam perdirbimui į funkcines medžiagas. Vadovė habil. dr. Gražina Juodeikienė.
- Ieva Vidžiūnaitė – Kukurūzų perdirbimo šalutinių produktų perdirbimas į vertingas medžiagas maistui, pašarams ir biokurui, taikant terminio ir biologinio apdorojimo technologijas. Vadovė habil. dr. Gražina Juodeikienė.
- Rūta Jukonytė – Ryžių kruopų gamybos atliekų perdirbimas į biologiškai vertingus komponentus taikant bioperdirbimo technologijas. Vadovė dr. Daiva Žadeikė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Darius Černauskas – Fusarium spp. pažeistų javų grūdų salyklo gamyboje aptikimas ir detoksikacija antimikrobinėmis biopriemonėmis. Vadovė habil. dr. Gražina Juodeikienė.

Publikacijos:

1. E. Bartkiene, V. Bartkevics, E. Mozuriene, V. Krungleviciute, A. Novoslavskij, A. Santini, I. Rozentale, G. Juodeikiene, D. Cizeikiene. The impact of lactic acid bacteria with antimicrobial properties on biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons and biogenic amines in cold smoked pork sausages. Food Control, 2017, 71, p. 285–292. [IF 3,388] doi:10.1016/j.foodcont.2016.07.010.
2. D. Klupsaite, G. Juodeikiene, D. Zadeike, E. Bartkiene, Z. Maknickiene, G. Liutkute. The influence of lactic acid fermentation on functional properties of narrow-leaved lupine protein as functional additive for higher value wheat bread. LWT - Food Science and Technology, 2017, 75, p. 180-186 [IF 2,711] doi:10.1016/j.lwt.2016.08.058.
3. G. Juodeikiene, D. Cizeikiene, C. Glasner, E. Bartkiene, A. Dikiy, E. Shumilina, N. Ilić, S. Di Berardino, C. Foncesa. Evaluation of the potential of utilizing lactic acid bacteria and dairy wastewaters for methane production, Energy Exploration & Exploitation, 2017, 35(3), p. 388–402. [IF 1.094].
4. E. Bartkienė, D. Andriulionytė, V. Bartkevics, I. Pugajeva, V. Krungleviciute, D. Zadeike, P. Zavistanaviciute, G. Juodeikiene. Application of Pediococcus acidilactici LUHS29 immobilized in apple pomace matrix for high value wheat-barley sourdough bread. LWT-Food science and technology. 2017, 83, p. 157-164. doi: 10.1016/j.lwt.2017.05.010 [IF: 2,329; AIF: 2,327; IF/AIF: 1,001; kvartilis: Q1].
5. E. Bartkiene, V. Bartkevics, V. Krungleviciute, G. Juodeikiene, D. Zadeike, V. Baliukoniene, B. Bakutis, R. Zelvyte, A. Santini, D. Cizeikiene. Application of hydrolases and probiotic Pediococcus acidilactici BaltBio01 strain for cereal by-products conversion to bioproduct for food/feed. Int J Food Sci Nutr. 2017, 9, p. 1-11. doi: 10.1080/09637486.2017.1344828.
6. E. Bartkiene, V. Bartkevics, V. Krungleviciute, I. Pugajeva, D. Zadeike, G. Juodeikiene. Lactic acid bacteria combinations for wheat sourdough preparation and their influence on wheat bread quality and acrylamide formation. Journal of Food Science, 2017, 82(10):2371-2378. DOI: 10.1111/1750-3841.13858 [IF 1.8].
7. E. Bartkiene, M. Ruzauskas, V. Krungleviciute, P. Zavistanaviciute, J. Bernatoniene, V. Jakštas, L. Ivanauskas, D. Zadeike, D. Klupsaite, P. Viškelis, J. Bendoraitiene, V.Navikaite and G. Juodeikiene. Development of antimicrobial gummy candies with addition of bovine colostrum, essential oils and probiotics, International Journal of Food Science and Technology, doi: 10.1111/ijfs.13701 2017 12 online [IF 1.64].
8. D. Klupšaitė, G. Juodeikienė, E. Arbones, A. P. Quintáns, D. Žadeikė, E. Bartkienė, C. Glasner, A. Dikiy, E. Shumilina. A Comparison study on the production and recovery of lactic acid by fermenting dairy by-products with P. acidilactici and Lb. delbrüeckii spp. bulgaricus. Waste and biomass

valorization. 2017, vol. 00, no. 00, p. 00-00. DOI: 10.1007/s12649-017-0171-z. [IF: 1,337; AIF: 3,392; IF/AIF: 0,394; Q3].

9. R. H. Kublickas, C. Werner, B. Voit. Polyacrylamide gels with selective recognition of the tetrameric molecular form of human growth hormone. EXPRESS polymer letters. ISSN: 1788-618X. 2017, vol. 11, iss. 8, p. 645-651. [IF: 2,965; AIF: 2,990; IF/AIF: 0,992; kvartilis: Q1].

2.5. Tema „Naujų technologijų odoms išdirbti kūrimas ir tyrimas“

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

Mokslo grupės tyrimai apima esamų odų išdirbimo technologijų tobulinimą ar naujų kūrimą siekiant mažinti poveikį aplinkai bei kenksmingų medžiagų naudojimą. Toliau atliekami Lietuvoje gaminamų fermentų panaudojimo išdirbant odas tyrimai. Nustatyti optimalus parametrai kolageninių atliekų hidrolizei ir odų minkštinimo procesui atlikti. Tiriamas trumpalaikis odų konservavimas.

Publikacijos:

1. 1. J. Širvaitytė, Justa; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Komičiūtė, Ineta; Valeika, Virgilijus. Immunization effect of sodium aluminate on wool // Fibres and textiles in Eastern Europe, 2017, vol. 25, iss. 5(125), p. 42-46. DOI: 10.5604/01.3001.0010.4626. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
2. 2. Beleška, Kęstutis; Valeikienė, Violeta; Mikulytė, Skaistė; Valeika, Virgilijus. Some peculiarities of processing leather from short term preserved hide // Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists, 2017, vol. 101, iss. 6, p. 290-295. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
3. 3. Plavan, V.; Koliada, M.; Valeika, Virgilijus. An eco-benign semi-metal tanning system for cleaner leather production // Journal of The Society of Leather Technologists and Chemists, 2017, vol. 101, iss. 5, p. 260-265. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)].

Patentai:

1. Odų plikinimo būdas = Method for unhairing of hides and skins/ išradėjai: Virgilijus Valeika, Justa Širvaitytė, Kęstutis Beleška, Rasa Alaburdaitė ; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 6374 B. 2017-03-27. 7 p.

2.6. Tema „Kalcio hidrosilikatų sintezė, savybės ir naudojimas“

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

Mokslo grupės atliekami tyrimai apima kalcio hidrosilikatų sintezę hidroterminėmis sąlygomis, nehidraulinės rišamosios medžiagos – rankinito susintetinimą ir tyrimą.

Ištirta dvibazio kalcio hidrosilikato – hidroksiledgrevito, susidarymo sąlygos. Apibendrinti kalcio hidrosilikatų susidarymo ypatumai skirtingose sistemose, kai pradinių mišinių molinis santykis kinta nuo 1,5 iki 2,5, o hidroterminio apdorojimo temperatūra nuo 175 iki 220 °C. Nustatyta, kad sintetinis hidroskiledgrevitas išlieka stabilus iki 675 °C, tuo tarpu aukštesnėje temperatūroje persikristalizuoja į γ-C2S. Didinant degimo temperatūrą (900 °C) pastarasis junginys tampa metastabilus ir persikristalizuoja į alfa-C2S, o vėsinant į beta-C2S. Ištirta, kad hidroksiledgrevitas po mechaninės (950 aps/min, 5 min) ir terminės aktyvacijos (700 °C) pasižymi hidrauliniu aktyvumu, nes po 72 hidratacijos valandų, bendras išsiskyrusios šilumos kiekis lygus 74,34 J/g. Tirta žemabazių kalcio hidrosilikatų grupės junginių susidarymo kinetika, kai pradinių mišinių molinis santykis CaO/SiO2 = 0,83 ir CaO/SiO2 = 1,0, hidroterminio apdorojimo temperatūra 180 ir 200 °C ir izoterminio išlaikymo trukmė 4-72 h. Gautų produktų (iš mišinio, kai CaO/SiO2 = 0,83) RSDA analizės kreivės rodo, jog maišomose suspensijose pagrindinis junginys susidaro 1,13 nm tobermoritas, kuris išlieka stabilus net po 72 val. sintezės. DSK kreivėse stebimas endoterminis efektas 180-230 °C temperatūrų intervale, kuris būdingas tobermorito grupės mineralų dehidratacijai. Ilginant hidroterminės sintezės trukmę ir temperatūrą, 1,13 nm tobermorito kristališkumas ir kiekis nuosekliai auga. Kai pradiniuose mišiniuose CaO/SiO2=1,0, keičiasi junginių susidarymo kinetika. Bandiniuose po 12 val. hidroterminės sintezės, stebimas 1,13 nm tobermorito persikristalizavimas į stabilesnį junginį - kronotlitą.

Susintetinta ir tiriama alternatyvi nehidraulinė rišamoji medžiaga – rankinitas Ca3Si2O7. Šios medžiagos kietinimas vykdomas CO2 aplinkoje siekiant nustatyti optimalias sąlygas procesui įgyvendinimui. Tyrimai atliekami tiriant tokius proceso parametrus, kaip CO2 slėgis, vandens/rišamosios medžiagos santykis, proceso temperatūra, išlaikymo trukmė, santykinė drėgmė. Tyrimo tikslas sukurti aplinkai draugišką rišamąją medžiagą, sumažinti energijos sąnaudas bei CO2 emisiją.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- LMT finansuojamas projektas Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0188 „Majenito sintezė ir panaudojimas“, pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Stažuočių po doktorantūros skatinimas“. Projekto vadovas prof. dr. K. Baltakys.
- LMT finansuojamas projektas Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Sieros atliekos hidroterminio nukenksimino aukšoje temperatūroje technologija“ pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklą „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“. Mokslinio tyrimo vadovas prof. dr. Kęstutis Baltakys.
- LMT finansuojamas projektas Nr. S-LB-2017-6 ,,Greitai kietėjančių didelio stiprumo sulfoaliumoferitinių cementų sintezės ir hidratacijos metu vykstančių fazinių virsmų tyrimas“ pagal Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą. Projekto vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas
- LMT finansuojamas projektas Nr. S-MIP-17-92/SV3-0473 ,,Aplinką tausojantis Ca/Si kompozicinių medžiagų gavimo būdas“. Projekto vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas
- LMT finansuojamas projektas Nr. 09.3.3.-LMT-K-712-03-0078 „Aplinkai draugiško cemento iš volastonito sintezė ir savybės“. Projekto vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Jolanta Donėlienė. Funkcinių xCaO·y(Al2O3, SiO2)·zH2O junginių hidroterminė sintezė, jų savybės ir taikymas. Vadovas doc. dr. A.Eisinas.
- Skirmantė Zadavičiūtė. Tikslinių savybių oksidinių ir silikatinių medžiagų sintezė. Vadovas prof. dr. K. Baltakys.
- Agnė Šmigelskytė. Rankinito rišamosios medžiagos sintezė ir jos kietėjimo CO2 aplinkoje tyrimas. Vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas.
- Tadas Dambrauskas. Dvibazių kalcio hidrosilikatų sintezė ir funkcinės savybės”. Vadovas prof. dr. K. Baltakys.
- Giedrius Smalakys. Efektyvios termoizoliacinės medžiagos iš kalcio hidrosilikatų sintezė savybės ir panaudojimas. Vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Marius Baltakys. Silikatinio akmens funkcinių savybių priklausomybė nuo jo mineralinės sudėties ir tekstūros. Vadovas prof. dr. R. Šiaučiūnas.

- Aliona Iljina. AlF3 gamybos atliekos neutraizavimas ir panaudojimas kalcio hidrosilikatų sintezėje. Vadovas prof. dr. K. Baltakys.

Publikacijos:

1. Baltakys, Marius; Šiaučiūnas, Raimundas; Eisinas, Anatolijus. Influence of hardening conditions of autoclaved aerated concrete on tobermorite formation // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2017, vol. 47, iss. 4, p. 455-461. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
2. Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Šiaučiūnas, Raimundas. A study on the thermal stability of kilchoanite synthesized under hydrothermal conditions // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 229-238. DOI: 10.1007/s10973-016-5424-8. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
3. Iljina, Aliona; Baltakys, Kęstutis; Bankauskaitė, Agnė; Eisinas, Anatolijus; Kitrys, Saulius. The stability of formed CaF2 and its influence on the thermal behavior of C–S–H in CaO–silica gel waste-H2O system // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 221-228. DOI: 10.1007/s10973-016-5412-z. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
4. Šiaučiūnas, Raimundas; Stankevičiūtė, Monika; Gendvilas, Rokas; Baltakys, Kęstutis. Heat release during the hydration of calcinated a-C2SH and its mixture with killalaite // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 163-171. DOI: 10.1007/s10973-016-5366-1. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
5. Zadavičiūtė, Skirmantė; Baltakys, Kęstutis; Bankauskaitė, Agnė. The effect of microwave and hydrothermal treatments on the properties of hydrotalcite : a comparative study // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 189-196. DOI: 10.1007/s10973-016-5593-5. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
6. Zadavičiūtė, Skirmantė; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Bankauskaitė, Agnė. Simultaneous adsorption at 25 °C and the peculiarities of gyrolite substituted with heavy metals // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1572-8943. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 335-343. DOI: 10.1007/s10973-016-5856-1. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]

7. Sokol, Denis; Klemkaite-Ramanauske, Kristina; Khinsky, Alexander; Baltakys, Kęstutis; Beganskienė, Aldona; Baltusnikas, Arunas; Pinkas, Jiri; Kareiva, Aivaras. Reconstruction effects on surface properties of Co Mg Al layered double hydroxide // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2017, Vol. 23, iss. 2, p. 144-149. DOI: 10.5755/j01.ms.23.2.15184. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]

2.7. 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, dr. A. Eisinas, doktorantai D. Monstvilaitė, V. Česnauskas, V. Rudelis.

Mokslo grupės atliekami tyrimai apima įvairių gamybos atliekų tyrimą ir panaudojimą. Tiriamas biokuro lakiųjų pelenų panaudojimas cemento gamyboje; bespalvio stiklo atliekų, panaudojimas betono gamyboje; maistinio aliejaus gamyboje panaudoto smektitinio molio, užteršto aliejumi ir kitomis priemaišomis, panaudojimas keramikos dirbinių gamyboje, fosforo rūgšties gamybos metu susidarančio fosfogipso panaudojimas gipsinių rišamųjų medžiagų gamyboje; šiluminių jėgainių išmetamų dujų nusierinimo metu susidarančio gipso (dūmų gipso) panaudojimas anhidritinės rišamosios medžiagos gamyboje.

2017 m. buvo tiriama biokuro lakiųjų pelenų įtaka portlandcemenčio atsparumui sulfatinei korozijai. Nustatyta, kad ABLP priedas teigiamai veikia cemento akmens atsparumą sulfatų poveikiui, nes cemento akmuo su ABLP priedu pasižymi tankesne cementinio akmens struktūra, todėl sulfatai sunkiau skverbiasi į sukietėjusį bandinį. Iš kitos pusės, tiriamųjų pelenų priedas yra labai stipriai šarminis (pH=12,89), todėl papildomas šarmų šaltinis sulėtina kalcio hidrosilikatų dekalcifikacijos procesą.

Atliktas bespalvio stiklo atliekų panaudojimo portlandcemenčio pakaitalu tyrimas. Stiklo milteliai buvo ceolitizuojami, siekiant pagerinti medžiagos pucolanines savybes. Tyrimų rezultatai parodė, kad bandinių, kuriuose buvo pakeista 5% ir 10% portlandcemenčio ceolitizuoto stiklo milteliais, hidratacijos temperatūra ir atsparumas gniuždymui yra panašūs arba didesni, palyginti su bandiniais, kuriuose buvo

naudojami neceolitizuoti stiklo milteliai. Apibendrinant galima daryti išvadą, kad ceolitizuotus stiklo miltelius tikslinga naudoti tik gaminant specializuotus betono gaminius.

Maistinio aliejaus gamybos metu, balinimo operacijoje yra naudojamas smektitinis molis. Po aliejaus balinimo lieka nemaži smektitinio molio, užteršto aliejumi ir kitomis priemaišomis, kiekiai. Iš literatūros duomenų žinoma, kad smektitinis molis pasižymi tam tikromis, labai tinkančiomis keraminių dirbinių gamybai savybėmis (pvz., plastiškumu), tad bandyta smektitinio molio atlieką, kaip priedą, panaudoti statybinės keramikos dirbinių gamyboje. Tyrimais nustatyta, kad šis priedas gali būti naudojamas ir utilizuojamas minėtų dirbinių, skirtų vidinių pertvarų mūro darbams, gamyboje.

Tirtas pushidratis fosfogipsas ir dūmų gipsas. Pushidratis gipsas tirtas, siekiant jį panaudoti gipsinių rišamųjų medžiagų gamyboje. Jame esančios fosfatinės priemaišos neutralizuotos klintimis. Paruošti pushidračio fosfogipso ir klinčių mišiniai dviem būdais: pirmas – maišant sausai komponentus, antras – kartu maišant ir malant iki Spav 350 m2/kg. Geriausiomis fizikinėmis–mechaninėmis savybėmis pasižymėjo mišiniai, gauti malant komponentus ir naudojant 5 % klinčių; pH padidėjo iki 6, o sausų bandinių stipris gniuždant siekė 19 MPa. Dūmų gipsas tirtas, siekiant jį panaudoti anhidritinių rišamųjų medžiagų gamyboje. Dūmų gipsas degtas 500 ir 700 °C temperatūroje. Hidratacijai sužadinti naudoti mažai tirpūs aktyvatoriai (lauko špatas ir žemakrosnės dulkės).

2017 m. tematikoje vykdyti projektai (tarptautiniai, nacionaliniai, instituciniai, ūkio subjektų):

- Eksperimentinės plėtros mokslinio tyrimo užsakomasis darbas „Sieros šlamo panaudojimas gaminant statybines medžiagas“. Užsakovas „Lifosa“, Sutarties Nr.: SV905662. Laikotarpis 2016-09-01–2017-04-01. Vadovas prof. dr. D. Vaičiukynienė.

Tema rengiamos disertacijos

- Vytautas Česnauskas - Biokuro deginimo metu susidarančių pelenų priedas portlandcemenčiui ir šlakiniam cementui. Vadovas prof. dr. R. Kaminskas.
- Deimantė Monstvilaitė - Kompozicinis pucolaninis priedas Portlandcemenčiui. Vadovas prof. dr. R. Kaminskas.
- Valdas Rudelis. Technologinio produkto-silikagelio inovatyvios perdirbimo technologijos. Vadovas prof. dr. K. Baltakys.

Publikacijos:

- Kaminskas, Rimvydas; Česnauskas, Vytautas; Kubiliūtė, Raimonda. Influence of biomass fly ash additive on blast-furnace cement hydration and hardening // Advances in cement research. London : ICE Publishing. ISSN 0951-7197. eISSN 1751-7605. 2017, vol. 29, iss. 8, p. 313-321. DOI: 10.1680/jadcr.16.00190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
- Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Rudžionis, Žymantas; Vaitkevičius, Vitoldas; Šukutis, Mindaugas. Application of zeolitized glass powder in cement-based materials // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2017, vol. 47, iss. 1, p. 30-38. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
- Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Borg, Ruben P.; Briguglio, Charlo. Alkaline activation of hybrid cements binders based on industrial by-products // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 65-73. DOI: 10.5755/j01.sace.19.2.17836. [IndexCopernicus]
- Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Šukaitytė, Gitana; Kantautas, Aras; Ruben, P. Borg. Mortar produced with sulphur slime aggregate // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 49-56. [IndexCopernicus]
- Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras. The influence of the silica/sodium ratio on the fly ash geopolymer binder = Silicio ir natrio santykio įtaka lakiųjų pelenų geopolimerinei rišamajai medžiagai // Cheminė technologija. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1231. eISSN 2029-719X. 2017, vol. 68, iss. 1, p. 23-28. DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18873. [Chemical Abstracts (CAplus)]
- Urbonavičiūtė, Eglė; Vaickelionienė, Rita; Vaickelionis, Giedrius; Mickevičius, Vytautas. N,N-Dipakeistųjų -aminorūgščių, savo struktūroje turinčių funkcionalizuotą tiazolo fragmentą, sintezė ir antibakterinis aktyvumas = Synthesis and antibacterial properties of N,N-disubstituted β-amino acids containing functionalized thiazole fragment in the structure // Chemical technology = Cheminė technologija. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1231. eISSN 2029-719X. 2017, vol. 68, iss. 1, p. 55-62. DOI: 10.5755/j01.ct.68.1.18877. [Chemical Abstracts (CAplus)]

2.8. Tema „Pažangios aplinkosaugos technologijos“

Tyrėjai: dr. Dainius Martuzevičius, dr. G. Denafas, doc. D.Jankūnaitė, doc. V. Kaunelienė, dr. E. Krugly, prof. L. Kliučininkas, doc. I. Stasiulaitienė, dr. T. Prasauskas, doc. V. Račys, lekt. I. Radžiūnienė, dr. D.

Čiužas , doktorantai A. Karpušenkaitė, A. Bučinskas, M.Tatariants, R. Sidaravičiūtė, D. Buivydienė, M.Tichonovas, V.Abromaitis, J. Varneckas, L. Dabašinskaitė, M. Meišutovič-Akhtarieva, B. Najafov, T. Mumladze

Mokslo grupės atliekami tyrimai apima tris pagrindines aplinkosaugos sritis: Oro kokybės gerinimo technologija, vandens ir nuotekų valymo technologija, atliekų ir išteklių technologija bei tvarkymas. Oro teršalų formavimo tyrimus technologiniuose procesuose (pramonės, energetikos), teršalų sulaikymo technologija tyrimus ir kūrimą, teršalų pernašą aplinkos ore ir skverbimąsi į pastatus, patalpų oro kokybės tyrimus, oro valymo technologijas. Atliekami patalpų oro kokybės tyrimai renovuojamuose daugiabučiuose, patalpų oro taršos šaltinių apibūdinimo tyrimai. Oro kokybės eksperimentintų rezultatai naudojami oro kokybės valdymo mažai energijos naudojančiuose pastatuose valdymo modeliavimui. Svarbi tyrimų dalis susijusi su nanotehnologijų taikymu oro kokybės gerinimui. Filtrinės medžiagos formuojamos iš nanopluoštų naudojant skirtingus polimerus ir tirpiklių derininius, nagrinėjamos polimero koncentracijos, tirpiklių sistemos sudėties ir elektrinio verpimo parametrų įtaką nanopluošto formavimuisi. Tiriamos nanokatalizatoriaus formavimo galimybės elektrinio verpimo būdu, siekiant naudoti jį kompleksinei oro valymo technologijai.

Vandens ir nuotekų technologijų srityje naudojamos didelio efektyvumo technologijos, paremtos plazminių išlydžių generuojamų radikalų panaudojimu nuotekų dumblo nukenksminimui ir denitrifikacijos procesų intensyvinimui. Vystomos biosorbcijos technologijos probleminių medžiagų iš vandens šalinimui. 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 formoje.

Atliekų ir išteklių technologijos srityje kuriami įvairių pavojingų atliekų (medicininių, automobilinių, gyvsidabrio turinčių) susidarymo prognostiniai modeliai, kuriuose derinami įvairūs statistinės analizės metodai (daugialypės linijinės regresijos, atraminio vektoriaus, laiko eilučių ir dirbtinių neuronų tinklo). Šiuo tikslu intensyviai bendraujama su KTU Taikomosios matematikos katedra. Analizuojamos sąvartynų kasybos ir tolesnio panaudojimo techniniam, ekonominiam ir aplinkosauginiam vertinimui galiumybės. Tyrimų objektais pasirinkta Alytaus regioninio sąvartyno 1-oji sekcija bei keli Baltijos ir Skandinavijos šalyse esantys uždaryti buitinių atliekų sąvartynai. Šiuo tikslu intensyviai bendradarbiaujama su Linėjaus universiteto (Kalmaras, Švedija) ir Estijos gyvybės mokslų universiteto (Tartu, Estija).

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas „Oro taršos poveikiai plaučiuose: stebėsenos rodikliai ir reguliavimas fitocheminėmis medžiagomis“. Projekto laikotarpis 2016 10 01 – 2018 09 31. Projekto vadovas KTU – dr. Dainius Martuzevičius. Bendras projekto biudžetas - 112198,71 Eur (KTU dalis - 27758,29 Eur). Projekto tikslas: Siekiame ištirti citrulininimo procesus, taikinius ir efektus plaučių alveolių, bronchiolių epitelio, kraujagyslių endotelio ir fibroblastinėse ląstelėse, veikiant ląsteles senėjimą skatinančiais ir toksiniais faktoriais (oro taršos dalelėmis, cigarečių dūmais), įvertinti citrulinintų baltymų pasiskirstymą organizme ir ieškoti naujų medžiagų, slopinančių/lėtinančių baltymų citrulininimą ir ląstelių senėjimo procesus.
- Nacionalinis projektas „Pažangiąja oksidacija paremtos kompleksinės oro valymo technologijos sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis“ (OxiPurTec). Finansavimo šaltinis LMT mokslininkų grupių projektai. Projekto sutarties Nr. S-MIP-17-9. Projekto 2017 metų biudžetas 13730 Eur. Projekto tikslas yra sukurti pažangiosios oksidacijos pagrindu paremtą kombinuotą oro valymo technologiją, bei nustatyti jos veikimo efektyvumą realiomis sąlygomis. Šiuo metu turimos trečios technologinės parengties lygio patvirtintos koncepcijos tobulinimas iki penkto technologinės parengties lygio maketo patikrinimo realiomis sąlygomis, ir/ar šešto technologinės parengties lygio technologijos prototipo sukūrimo.
- Nacionalinis projektas „Vandens išteklių pakartotinio panaudojimo gamyboje technologijos sukūrimas“. Sutarties Nr. SV9-1033. Atsakingas už sutarties vykdymą dr. Edvinas Krugly. Užsakovas UAB IKEA Industry Lietuva. Projekto biudžetas 30450 Eur. Projekto metu yra kuriama konkrečios įmonės vandens pakartotinio panaudojimo gamyboje sistema, kuri leis įmonei ateityje ženkliai numažinti išleidžiamų nuotekų kiekius. Projektas sudarytas iš dviejų etapų. Pirmas etapas: Įvairių technologinių faktorių įtakos gamybinių nuotekų valymo procesams tyrimai laboratorinėje skalėje. Antras etapas: Gamybinių nuotekų valymo sistemos maketo sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis. 2017 metai buvo įgyvendinta 80 % visų veiklų.
- Nacionalinis projektas „Aplinkai draugiškų nanogijų pluošto formavimo technologijos tobulinimas“. Projekto vadovas – dr. Edvinas Krugly. Projektos biudžetas 5440 Eur, Lietuvos energijos paramos fondas. Pagrindinis projekto metu sukuriamas produktas yra patobulinta terminio elektrinio verpimo sistema kuri būtų nesudėtingai pritaikoma gamyboje. Šiuo metu mes turime idėjos patvirtinimą (proof of concept), kuris rodo, jog vistas turėtų veikti tinkamai. Patobulinta sistema bus suformuoti nanogijų pluoštų bandiniai, kurių savybės bus tiriamos. Planuojame suformuotus pluoštus pritaikyti oro ir vandens filtravimui, naujos kartos filtruose. Ateityje bendradarbiaudami su medikais planuojame šiuos pluoštus pritaikyti žaizdų gydymui. Pluoštų gamybą bus siekiama komercializuoti tam tikslui pritraukus investuotojus. Technologijos pagrindu bus kuriamas startuolis.
- Mokslinio tyrimo darbų su ūkio subjektais sutartis Nr.SV9-0742 „Biotechnologinė inovacija azoto šalinimo norminiam veiksmingumui pasiekti“. Projekto vadovas – dr. V. Račys. Projekto trukmė

2016-2018. Projekto biudžetas 17 424 Eur. Finansavimo šaltinis –UAB Kėdainių vandenys. Rengiamas vienas bakalauro darbas.

- Ūkio subjekto užsakymu vykdomas projektas „Nuotekų srautų charakterizavimas AB „Amilina“ ir nuotekų valymo scenarijų parinkimas“. Projekto vadovė dr.V. Kaunelienė projekto, laikotarpis – 2017 09 17 – 2018 01 21, apimtis 12 940.95 Eur., užsakovas AB Amilina Projekte atliekama nuotekų srautų analizė bei jų charakterizavimas, rengiamas srautų valdymo algoritmas ir bus pateikta tyrimų metodologija.
- Ūkio subjekto užsakymas „Elektroninių cigarečių sukeliamos patalpų oro taršos vertinimas“, užsakovas Fontem Ventures B.V., KTU biudžetas - 17 500 Eur.
- Ūkio subjekto užsakymu vykdomas projektas „Tabako kaitinimo sistemos (THS) naudojimo poveikis patalpų oro kokybei (Research on the Effects of Exhaled Pollutants from Tobacco Heating System (THS) on Indoor Air Quality)“. Projekto vadovė doc.V.Kaunelienė, laikotarpis 2017 09 18 – 2018 10 30, biudžetas – 102 565 Eur, užsakovas Philip Morris Products S.A. Projekte tiriamas tabako kaitinimo sistemos naudojimo metu susidarančio aerozolio charaktersitikos ir sklaida esant skirtingai oro drėgmei tyrimų kameroje priklausomai nuo naudojimo intensyvumo. Taip pat bus tiriamas THS naudojimo poveikis oro kokybei realiomis sąlygomis – naktiniame klube.
- Ūkio subjekto užsakymas Nr. SV90830 „Kvapiųjų medžiagų išskyrimo iš atliekų tvarkymo procese susidarančių nuotekų priežastys“. Projekto vadovas – dr. G. Denafas, trukmė 2016-06-11-17–2017-04-30, projektą finansuoja UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“. Atliekami tyrimai, siekiant išsiaiškinti, kokios UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ nuotekos gali turėti įtakos nemalonių miesto kanalizacijos sistemoje susidarymui.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Dokt. R. Sidaravičiūtė – Pažangiosios oksidacijos ir katalizės taikymas lakių organinių junginių skaidymui patalpų ore.
- Dokt. D. Buivydienė – Nanopluoštinių medžiagų panaudojimas teršalų atskyrimui.
- Dokt. V. Abromaitis – Biologiškai aktyvuotos anglies panaudojimas mendikamentų šalinimui nuotekose. Vadovas - doc. dr. V. Račys.
- Dokt. M. Tichonovas – Probleminių nuotekų teršalų skaidymas naudojant DBI plazmos procesą. Vadovas - doc. dr. V. Račys.
- Dokt. J. Varneckas – Biosorbcjos proceso tobulinimas nuotekų valymui. Vadovas - doc. dr. V. Račys.
- Dokt. A. Bučinskas. Sąvartynų kasyba ir rekultivavimas: sisteminis požiūris į ekoinovacinius sprendimus ir poveikio aplinkai vertinimą. Vadovas – dr. G. Denafas.

- Dokt. A. Karpušenkaitė. Hibridinis pavojingų atliekų susidarymo prognozavimo modelis. Vadovas – dr. G. Denafas.
- Dokt. M. Tatariants Hydrometallurgical extraction of precious and rare metals from technogenic matrixes: process efficiency and influencing factors. Vadovas – dr. G. Denafas.
- Dokt. T. Mumladze. Recovery of aluminum from combined packaging waste: technological and environmental aspects – Vadovas – dr. G. Denafas.
- Dokt. L. Dabašinskaitė – Bioaktyvių medžiagų įkapsuliavimas ir atsipalaidavimo kinetika dvisluoksnėse polimerinėse gijose. Vadovas – dr. E. Krugly
- Dokt. M. Meišutovič-Akhtarieva – Naujų tabako gaminių įtaka patalpų oro kokybei. Vadovas – dr. D. Martuzevičius
- Dokt. B. Najafov – Kompleksinės oro valymo sistemos prototipavimas. Vadovas – dr. D. Martuzevičius.

Publikacijos:

1. Leivo, Virpi; Prasauskas, Tadas; Turunen, Mari; Kiviste, Mihkel; Aaltonen, Anu; Martuzevičius, Dainius; Haverinen-Shaughnessy, Ulla (2017). Comparison of air pressure difference, air change rates, and CO2 concentrations in apartment buildings before and after energy retrofits. Building and Environment, vol. 120, p. 85-92.
2. Mikuckas, Antanas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Mikuckienė, Irena; Lukas, Romas; Kazanavičius, Egidijus; Jurelionis, Andrius; Martuzevičius, Dainius (2017). A grey model approach to indoor air quality management in rooms based on real-time sensing of particles and volatile organic compounds. Applied mathematical modelling, vol. 42, p. 290-299.
3. Sidaravičiūtė, Rūta; Krugly, Edvinas; Dabašinskaitė, Lauryna; Valatka, Eugenijus; Martuzevičius, Dainius (2017). Surface-deposited nanofibrous TiO2 for photocatalytic degradation of organic pollutants. Journal of sol-gel science and technology, Vol. 84, iss. 2, p. 306-315.
4. Abromaitis, Vytautas; Račys, Viktoras; van der Marel, P.; Ni, G.; Dopson, M.; Wolthuizen, A.L.; Meulepas, R.J.W. (2017). Effect of shear stress and carbon surface roughness on bioregeneration and performance of suspended versus attached biomass in metoprolol-loaded biological activated carbon systems. Chemical engineering journal., vol. 317, p. 503-511.
5. Jankūnaitė, Dalia; Tichonovas, Martynas; Buivydienė, Dalia; Radžiūnienė, Inga; Račys, Viktoras; Krugly, Edvinas (2017). Removal of diclofenac, ketoprofen, and carbamazepine from simulated drinking water by advanced oxidation in a model reactor. Water, Air and Soil Pollution, Vol. 228, iss. 9, article 353, p. 1-15.

6. Tichonovas, Martynas; Krugly, Edvinas; Jankūnaitė, Dalia; Račys, Viktoras; Martuzevičius, Dainius (2017). Ozone-UV-catalysis based advanced oxidation process for wastewater treatment. Environmental science and pollution research, vol. 24, iss. 21, p. 17584-17597.
7. Abromaitis, Vytautas; Račys, Viktoras; Meulepas, R. (2017). Biological activated carbon: effective technology to remove resistant to biodegradation micropollutants from wastewater. Water, waste and energy management: 3rd international congress, p. 1-4
8. Saed, Ahmed Samy Yuosef; Tatariants, Maksym; Bendikienė, Regita; Denafas, Gintaras (2017). Mechanical and thermal characterizations of non-metallic components recycled from waste printed circuit boards. Journal of cleaner production, vol. 167, p. 271-280.
9. Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yuosef; Denafas, Gintaras; Tichonovas, Martynas; Bendikienė, Regita (2017). Recovery of gold, other metallic and non-metallic components of full-size waste random access memory. Journal of cleaner production, vol. 00, p. 1-12.
10. Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yuosef; Sidaravičiūtė, Rūta; Denafas, Gintaras; Bendikienė, Regita (2017). Characterization of waste printed circuit boards recycled using a dissolution approach and ultrasonic treatment at low temperatures. RSC Advances, vol. 7, iss. 60, p. 37729-37738.
11. Žiūkaitė, Simona; Ivanauskas, Remigijus; Tatariants, Maksym; Denafas, Gintaras (2017). Feasibilities for hydrometallurgical recovery of precious metals from waste printed circuit boards in Lithuania = Hidrometalurginio tauriųjų metalų išgavimo iš spausdintinių plokščių atliekų galimybės Lietuvoje. Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla, vol. 28, iss. 2, p. 109-116.

MOKSLO PASIEKIMAI

2017 m. publikuoti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	113	67,313
1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	4	3,375
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	5	1,511
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	9	3,984
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	29	18,971
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	2	2,000
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	7	5,833
3. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
3.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai ir patentinės	1	1,000
3.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai ir patentinės	2	0,450
4. STUDIJŲ LITERATŪRA		
4.2. Mokomosios knygos	6	5,500
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	270	208,708
Iš viso:	448	318,645

- Dr. Daliui Gudeikai 2017 m. KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurse paskirta premija.
- Dr. Dmytro Volyniuk 2017 m. KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurse paskirta premija.
- Scient Business Idea Competition“ (Nikosija, Kipras. 2017.09.14) renginyje laimėtas „Chrysalis LEAP“ įsteigtas „SCIENT Cleantech Idea Award“ apdovanojimas ir galimybė dalyvauti 2018 metų „Climate-KIC” akseleratoriaus programoje (prizo vertė – 95 tūkst. eurų). Projektą atstovavo dr. P.P. Danilovas.
- Vykdant darbus organinių fotopuslaidininkių sintezės ir tyrimų srityje (vadovas prof. V.Getautis) sukurti efektyvūs organiniai puslaidininkiai, kurie kelis kartus pigesni už analogus. Japonijos kompanija Tokyo Chemical Industry Co. Ltd įsigijo patento EP3065190 (pareiškėjas KTU ir EPFL) licenciją: „License agreement between Ecole Polytechnique Federale de Lausanne and Kaunas University of Technology and Tokyo Chemical Industry Co., Ltd. 2016-10-24. 2016 m. laikotarpiu paskelbtos 8 tarptautinės (JAV, Japonijos, Europos) patentinės paraiškos.
- Vykdant darbus funkcinių molekulių ir medžiagų sintezė ir tyrimų srityje buvo gautas 1 Lietuvos patentas.
- Dokt. Vktorija Eisinatė 4-ojoje tarptautinėje ISEKI_Food 2016 konferencijoje ‘Responsible research and Innovation in the Food Value Chain’, vykusioje, 2016 liepos 6-8 d., Vienoje, Austrija, pristatė stendinį pranešimą “Double emulsions W/O/W with encapsulated beetroot juice as effective colour enhancers in meat systems”, kuris buvo įvetintas kaip atsakingas tyrimas ir naujovė maisto sektoriuje ir pelnė Elsevier leidyklos įsteigtą piniginį apdovanojimą (500 €).
- Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentas: Šiaučiūnas, Raimundas; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Dambrauskas, Tadas. LT 6284 B. Bevandenių kalcio silikatų gamybos būdas ir tuo būdu gautas bevandenis kalcio silikatas / išradėjai: Raimundas Šiaučiūnas, Kęstutis Baltakys, Anatolijus Eisinas, Tadas Dambrauskas ; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. 2016-07-25. 42 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė].

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- International Scientific Conference „Chemical Technology and Engineering“, “, 2017.07.26-30, Lviv, Ukraine.
- 10th World Congress of Chemical Engineering WCCE10, 2017, spalio 1-5d., Barselona, Ispanija.

- ECME 2017 : 14th European Conference on Molecular Electronics, 29 August- 2 September, 2017, Dresden, Germany.
- PSCO 2017 : 3rd International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics, 18-20 September, 2017, Oxford, UK.
- 9th international conference on "Advanced vibrational spectroscopy" (ICAVS9) : Victoria, BC, Canada, July 11-16, 2017.
- HOPV17: International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, May 21-24, 2017 Lausanne, Switzerland.
- Chemistry and chemical technology, 28 April, 2017, Kaunas, Lithuania.
- Open readings 2017: 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, 14-17 March, Vilnius, Lithuania.
- "Youngchem 2017", 11-15 October, Lublin, Poland.
- Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, spalio 4-6, Vilnius, Lietuva.
- Studentų mokslinė konferencija „Chemija ir cheminė technologija“ balandžio mėn. 27 d. / Kauno technologijos universitetas Cheminės technologijos fakultetas, Kaunas.
- 13th International Conference on Organic Electronics - 2017 (ICOE-2017), June 4-8, 2017 Saint Petersburg, Russia.
- XXIInd International Krutyn Summer School 2017 Krutyń, Masurian Lake District, Poland, May 21-27, 2017.
- 12th International Conference on Optical Probes of Organic and Hybrid Semiconductors, June 19-23, 2017, Québec City, Canada.
- 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius, LithuaniA.
- Baltic polymer symposium 2017 : Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017.
- ECME 2017 : 14th European Conference on Molecular Electronics, 29 August - 2 September 2017, Dresden, Germany.
- ERPOS 2017 : 14th International Conference on Electrical and Related Properties of Organic Solids, 9th-13th July 2017, University of St Andrews, Scotland.
- OP 2017 : 12th International Conference on Optical Probes of Organic and Hybrid Semiconductors, June 19-23, 2017, Québec City, Canada.
- ISOS-10' 17 : 10th International Summit on Stability of Organic and Perovskite Solar Cells, 18-20 October, 2017, Malta.
- Advanced materials and technologies : 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania.
- 16th Fat Soluble Vitamins Congress. Paris, France, 21-23 March, 2017.

- 5th International Conference on Food Digestion, Rennes, France, 4-6 April, 2017.
- 11th Baltic conference on food science and technology “Food science and technology in a changing world”, FoodBalt 2017, Jelgava, Latvia, 27-28 April 2017.
- FP1306 COST Action "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials and fuels using low environmental impact technologies" (LIGNOVAL), 3rd Workshop and 4th MC Meeting, Torremolinos, Spain, 27-28 March, 2017.
- FABE 2017: International Conference on Food and Biosystems Engineering, Rhodes, Greece, 1-4 June, 2017.
- NEEFood 2017: 4th North and East European Congress on Food, KTU, Kaunas, Lithuania, 10-13 September, 2017.
- 11th European congress of chemical engineering. 4th European congress of applied biotechnology, Barcelona, Spain, 1-5 October, 2017.
- EuroFoodChem XIX Conference, Budapest, Hungary, 4-6 October 2017.
- AGROSYM 2017: International Scientific Agriculture Symposium, University of East Sarajevo, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 5-8 October, 2017.
- 11th International Scientific Conference "The Vital Nature Sign", Vilnius, Lithuania, 19-20 October, 2017.
- ISNFF 2017: Conference of International Society of Nutraceuticals and Functional Foods, Gunsan, Jeonbuk, Korea, 22-25 October, 2017.
- WCP-2017: World Conference on Prebiotics & Probiotics, Geneva, Switzerland, 20-22 November, 2017.
- Food Tech-2017: International Conference on Food Science and Bioprocess Technology, Dubai, UAE, 20-22 November, 2017.
- Milk Composition – Functional Genomics and Health Aspects, Larkollen, Norway, 20-22 November, 2017.
- 17th SGEM International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth & Geo Sciences: SGEM Vienna Green Extended Scientific Sessions, Vienna, Austria, 27-30 November, 2017.
- ICEB-2017: International Congress and Expo on Bacteriology, San Francisco, USA 04-06 December, 2017.
- Наука и технология строительных материалов: состояние и перспективы их развития, 25-27 октября 2017 г., Минск
- 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova
- Nordic Concrete Research : proceedings of XXIII Nordic concrete research symposium, 21-23 August 2017, Aalborg, Denmark.

- Navikaitė Vesta; Simanavičiūtė, Deimantė. Modified polysaccharide derivatives for immobilization of bioactive phenolic compounds // 25th Polychar 2017 World Forum on Advanced Materials, Kuala Lumpur, Malaysia, October 9-13, 2017.
- Deimantė Simanavičiūtė, Ramunė Rutkaitė, Rima Klimavičiūtė, V Jakštas, Liudas Ivanauskas. Green coffee bean extract immobilization on cationic starches // Frontiers in Polymer Science in association with the journal Polymer: 17-19 May, 2017, Seville, Spain.
- Paulius Pavelas Danilovas, Tomas Budnikas, Vesta Navikaitė, Ramunė Rutkaitė, Ilona Jonuškienė. PO-022 - (102) - plasticized cellulose acetate films for active food packaging applications // MATBIM 2017: 4th international meeting on material/bioproduct interaction, 26th-28th April, 2017, Porto, Portugal.
- Paulius Pavelas Danilovas, Ilona Jonuškienė, Vesta Navikaitė, Žaneta Rukuižienė, Ramunė Rutkaitė. PO-002 - (103) - antioxidant and antimicrobial electrospun cellulose acetate fibers for active food packaging // MATBIM 2017 : 4th international meeting on Material/Bioproduct Interaction, 26th-28th April 2017, Porto, Portugal.
- Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis; Širvaitytė, Justa; Alaburdaitė, Rasa; Valeikienė, Violeta. Lime free leather processing using sodium aluminate // Science and technology for sustainability of leather : proceedings of the XXXIV IULTCS Congress, 5-8 February 2017, Chennai, India.
- Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis; Mikulytė, Skaistė; Valeikienė, Violeta. Short-term preservation of hide/skin as an approach to greener process // Proceedings of ISER international conference, 3rd-4th September 2017, Buenos Aires, Argentina.
- Liudvinavičiūtė, Dovilė; Klimavičiūtė, Rima. Formation of anthocyanin and sodium alginate complexes // Baltic polymer symposium 2017, Tallinn, Estonia, September 20-22, 2017.
- Valeika, Virgilijus; Beleška, Kęstutis; Alaburdaitė, Rasa; Valeikienė, Violeta. Characterization of Potentilla erecta tannins bioactivity // Baltic polymer symposium 2017, Tallinn, Estonia, September 20-22, 2017.
- Odeta, Baniukaitienė; Dalia, Mintaučkytė; Rimantė, Kutraitė; Jūratė, Gaidemauskaitė; Lina, Ščiupakovaitė; Deimantė, Narauskaitė; Marija, Stravinskaitė. Injectable biomaterials for bone tissue regeneration. ESB 2017: 28th annual meating.
- Palavenienė, Alisa; Kunciūtė, Aistė; Liesienė, Jolanta. Topical semi-solid preparations with powdered cuttlebone for treatment of chemical burns // NIBS Conference 2017 :"Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania.
- Palavenienė, Alisa; Glambaitė, Kristina; Liesienė, Jolanta. Hydrothermal synthesis of hydroxyapatite from cuttlebone for filling bone defects // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.

- Synthesis and activity of cobalt-sulfide electrocatalysts for photoelectrochemical water splitting. 21st Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry [elektroninis išteklius]: Photoelectrochemistry of semiconductors at the nanoscale: from fundamental aspects to practical applications, 23-26 April 2017, Szeged, Hungary.
- Lime free leather processing using sodium aluminate. Science and technology for sustainability of leather: proceedings of the XXXIV IULTCS Congress, 5-8 February 2017, Chennai, India.
- The investigation of different prepared hydrolysates from protein rich leather tanning industry waste. Chemistry and chemical technology 2017: proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- New vegetable tannins for leather processing. Chemistry and chemical technology 2017: proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Short-term preservation of hide/skin as an approach to greener process. Proceedings of ISER international conference, 3rd-4th September 2017, Buenos Aires, Argentina.
- Characterization of Potentilla erecta tannins bioactivity. Baltic polymer symposium 2017, Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017
- Towards biogradable plastics: Preparation of polyethylene/biopolymer films. 2nd International Scientific Conference “Advanced Polymer Materials and Technologies”, 12-13 October 2017, Kyiv, Ukraine.
- Spectroscopic study of composite material films based on polyamide // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Structure and morphology of Co-Mo-S films electrodeposited on FTO substrate. Chemistry and chemical technology 2017: proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas
- Kinetics of catalytic oxidation of benzene, toluene and o-xylene on the surface of CuO-CeO2/NaX catalyst // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Conversion between KCl and NH4H2PO4 and their products // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas
- Coating of fertilizer sticks // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Formation of cobalt sulfide layers on polyamide 6 using solutions of dodecathionic acid, H2S12O6 // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- XRD studies of copper and indium selenide layers on glass // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.

- Kinetic modeling of Tl (I) sorption on selenized PA 6 // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Scanning electrochemical and atomic force microscopy as a tools for the investigation of yeasts Saccaromyces serevisiae // Current Trends in Electrochemistry and Material Sciences 2017 : book of abstracts of the 10th international nanoconference, October 24th-25th, 2017, Vilnius.
- Application of scanning electrochemical microscopy for investigation of CuxS layers // SECM-9 : The 9th workshop on scanning electrochemical microscopy and related techniques, August 13 -17, 2017, Serock, Poland.
- Modification of polyamide surface with CuxS layers // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- SEM-EDS analysis of molybdenum and copper sulfides layers on glass // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas.
- Biological activated carbon: effective technology to remove resistant to biodegradation micropollutants from wastewater. The 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management, 18-20 July 2017, Rome, Italy.
- Analysis of polymer fiber formation by melt electrospinning. Chemistry and chemical technology 2017, April 28th, 2017 Kaunas, Lithuania.
- Fe-doped TiO2 nanofibers for photocatalytic degradation of organic compounds. 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1-5, 2017 Barcelona, Spain.
- Recycling and characterization of printed circuit boards. Materials Engineering 2017: 26th international Baltic conference, October 26-27, 2017 Kaunas, Lithuania.
- Effect of ozone on Listeria monocytogenes in Atlantic salmon during storage. Foodbalt 2017: 11th Baltic Conference on Food Science and Technology, April 27-28 2017 Jelgava, Latvia.
- Modification of TiO2 nanofibers for environmental photocatalytic applications. Chemistry and chemical technology 2017, April 28th Kaunas, Lithuania.
- Optimization of PA 12 (Nylon 12) fiber formation parameters via melt electrospinning. 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1-5, 2017 Barcelona, Spain.
- Recycling of full-size waste printed circuit boards using an organic solvent. Chemistry and chemical technology 2017, April 28th, Kaunas, Lithuania.
- Ozone based advanced oxidation for water treatment. Chemistry and chemical technology 2017, April 28th, Kaunas, Lithuania.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 4-asis Šiaurės ir rytų Europos valstybių maisto kongresas/4th North and East European Congress on Food (NEEFood 2017), 2017 m. rugsėjo mėn. 11-13 d.
- Šiaurės ir Baltijos šalių tinklinio projekto „Vietinių veislių galvijų pieno darni gamyba iš pieno perdirbimo ir sveikatos perespektyvų“ 4-tas nuotolinis seminaras/rezultatų aptarimas, 2017 m. spalio mėn. 12 d.
- Lietuvos-Ukrainos projekto „Naujų azotą turinčių heterociklinių junginių, skirtų organinei elektronikai, sintezė ir savybės“ TAPLU-2/2016 seminaras, Kaunas, 2017-12-06-07.
- Projekto MERANET173 vykdytojų seminaras, Kaunas, 2017-12-12.
- Projekto EXCILIGHT vykdytojų pasitarimas, Kaunas, 2017 09 24-25.
- seminaras "Aplinkai draugiškų cementų kūrimo Lietuvoje ir Baltarusijoje dabartis ir perspektyvos" 2017 12 13-15, Kaunas
- Praktinis seminaras mokytojams pasaulinės Žemės dienos proga „Aplinkosauginis ugdymas mokyklose“ 2017 kovo 20 d.;
- Strateginė sesija su užsienio partneriais dėl studijų proceso integravimo, 2017 lapkričio 13-16 d.
- Studentų praktinė-mokslinė konferencija "Chemija ir cheminė technologija 2017", 2017 m. balandžio 27 d., Kaunas;
- Tarptautinė konferencija "Chemistry and Chemical Technology(CCT2017)", Balandžio 28 d., Kaunas, Lithuania.

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

- Habil. dr. Juozas V. Gražulevičius yra LMA tikrasis narys, mokslo žurnalų „Materials Science-Medžiagotyra“ ir „Chemija“ redakcinių kolegijų narys.

Kviestiniai pranešimai:

- J.V. Gražulevičius, Materials for organic light emitting diodes based on thermally activated delayed fluorescence, The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, 2017 m. liepos 11-14 d. Bukareštas, Rumunija.
- J.V. Gražulevičius, Bipolar Molecular Materials for Organic Light-Emitting Diodes, 15th International Symposium on Polymeric Materials, Bayreuth (Vokietija), 2017 m. rugsėjo 17-19 d.
- J.V. Gražulevičius, Organic emitters exhibiting aggregation induced emission enhancement and thermally activated delaed fluorescence, 25th Annual World Forum on Advanced Materials (POLYCHAR 25), Kuala Lumpur, Malaizija, spalio 9 – 13, 2017 m.
- Dr. Jolita Ostrauskaitė yra KTU atstovė ECTN (The European Chemistry Thematic Network Association).
- Dr. R. Rutkaitė yra Erasmus Mundus programos ekspertė, M-ERA.NET programos ekspertė, 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. Ji taip pat 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.
- Dr. Paulius Pavelas Danilovas yra Lietuvos Respublikos atstovas Europos maisto saugos tarnybos (EFSA) sudarytoje mokslinėje ES šalių neplastikinių maisto pakuočių rizikos vertinimo ekspertų grupėje. Jis taip pat yra 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. COST veiklos CA16110 „Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems (Acronym: HUPLANTcontrol)“ („Žmogui patogeninių mikroorganizmų kontrolė augalų produkcijos sistemose“) (2016-2020 m.) valdymo komiteto narys
- Dr. Joana 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.
- Habil. dr. Gražina Juodeikienė yra KTU atstovas Tarptautinėje grūdų mokslo ir technologijos asociacijoje (ICC), ICC technikos komiteto narė; Latvijos žemės ūkio universiteto tarptautinės patariamosios tarybos narė; COST veiklos FP1306 „Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai

technologijas“ valdymo komiteto narė; Naujųjų Medijų, technologijų ir dizaino centro „M-Lab“ projekto darbo grupės „Individualizuota mityba su detoksikacijos aspektu“ vadovė; Lietuvos biochemikų draugijos narė.

- Dr. Petras Rimantas Venskutonis yra Tarptautinės Maisto mokslo ir technologijos asociacijos (IUFoST) ir Europos Maisto mokslo ir technologijos federacijos (EFFoST) oficialus Lietuvos delegatas; Tarptautinės maisto papildų ir funkcionaliojo maisto produktų draugijos narys; IFA (ISEKI Food Association: European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain), narys - nacionalinis delegatas; JAV Maisto technologų instituto (IFT- Institute of Food Technology) tarptautinio skyriaus narys; Europos chemijos ir molekulinių mokslų asociacijos Maisto chemijos skyriaus (European Association of Chemical and Molecular Sciences Food Chemistry Division), Lietuvos atstovas; Pasaulinės harmonizavimo iniciatyvos (Global Harmonisation Initiative - GHI), Lietuvos ambasadorius. Strategic Management Group on implementation of National Research Programme "Agricultural Resources for Sustainable Production of Qualitative and Healthy Foods in Latvia - AGROBIORES", narys. Mokslo žurnalų CyTA Journal of Food, Acta Alimentaria, Open Agriculture redkolegijos narys.

Kviestiniai pranešimai:

- Antioxidant potential, phytochemical composition and bioactivity of extracts isolated from Nepeta species with different solvents. ISNFF 2017, Gunsan, Jeonbuk, Korea, 2017 m. spalio mėn. 22-25.
- Berry pomace: an underutilised source of valuable bioactive compounds. 11th Baltic conference on food science and technology “Food science and technology in a changing world”, FoodBalt 2017, Jelgava, Latvia, 2017 m. balandžio 27-28 d.
- Dr. Daiva Leskauskaitė yra Institute of Food Technologists (IFT) narė, LSMU Farmacijos fakulteto atestacinės komisijos narė, KTU Chemijos inžinerijos doktorantūros komiteto narė
- Dr. Rimantė Vinauskienė yra Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.
- Dr. Dalia Čižeikienė yra Lietuvos mikrobiologų draugijos narė.
- Dr. Vaida Kitrytė yra COST veiklos FA1403 „Nuo žmogaus savitumų priklausiančios atsako į augalinės kilmės maisto biokatyvių junginių suvartojimą variacijos ir jas apsprendžiantys veiksniai - POSITIVe (Plant biOactiveS InTerIndividual Variation)“ valdymo komiteto narė.
- Dr. Audrius Pukalskas yra Lietuvos biochemikų draugijos narys.
- Dr. Loreta Bašinskienė yra Lietuvos biotechnologų asociacijos (LBTA) narė.
- Dr. E. Valatka yra Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys, Lietuvos chemijos pramonės įmonių asociacija narys, Lietuvos Chemikų draugijos pirmininko pavaduotojas. Tarptautinės konferencijos „Chemistry and Chemical Technology“ mokslinio ir organizacinio komitetų narys.
- Dr. A. Šulčius yra Tarptautinės korozijos draugijos (ICC) narys. Tarptautinės konferencijos „МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН“ 2015 ir

2017 m. (Brestas, Baltarusija) organizacinio komiteto narys, Žurnalo „Cheminė technologija“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas, Lietuvos Chemikų draugijos valdybos narys.

- Dr. V. Valeika yra tarptautinės konferencijos „2nd International Scientific Conference “Advanced Polymer Materials and Technologies”, 12-13 October 2017, Kyiv, Ukraine” organizacinio komiteto narys; tarptautinio seminaro „III International scientific and practical seminar „Innovative materials and technologies of leather and fur production“ 7 December 2017, Kyiv, Ukraine, mokslinio komiteto narys; Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos technikos komiteto TK 53 “Avalynė ir oda” narys.
- Dr. I.Ancutienė Tarptautinės konferencijos „Chemistry and Chemical Technology“ organizacinio komiteto narė, Lietuvos Chemikų draugijos revizijos komisijos narė.
- Dr. R. Paleckienė yra Cheminės technologijos fakulteto įgaliotoji atstovė Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos TK 57 “TRĄŠOS”, standartų rengimo darbo grupės vadovė, ekspertė; MITA ekspertė.
- Dr. R. Šlinkšienė yra Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos technikos komiteto TK 57 “TRĄŠOS” narė. MITA ekspertė.
- Dr. S. Kitrys yra Latvijos mokslo tarybos mokslinių projektų ekspertas.
- Dr. R. Kaminskas yra mokslo žurnalo Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redakcinės kolegijos narys.
- Dr. Kęstutis Baltakys yra mokslo žurnalų „International Journal of Environmental Monitoring and Analysis“ (JAV), „International Journal of Materials Science and Applications” (JAV), „American Journal of chemical engineering“ (JAV), „Journal of Civil Engineering and Management“ ir „Sustainable Building Materials and Technologies“ redakcinių kolegijų narys. Jis yra KTU Tarybos narys, Cheminės technologijos fakulteto tarybos pirmininkas. K. Baltakys yra Lietuvos mokslų tarybos ekspertas (LMT), Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ir atviros partnerystės mokslų projektų ekspertas
- Dr. Raimundas 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. Tarptautinės konferencijos „4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova“ kviestinis pranešėjas ir Garbės komiteto narys.
- Dr. Analtolijus Eisinas yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas. Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertas. 2017 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendijos laureatas. 2017 m. KTU aktyviausiųjų jaunųjų mokslininkų konkurso

laureatas. Tarptautinės konferencijos “Chemistry and Chemical Technology 2017” organizacinio komiteto narys. Lietuvos chemikų draugijos steigiamojo suvažiavimo narys..

- Dr. Giedrius Vaickelionis yra mokslo žurnalo "Cheminė technologija" redakcinės kolegijos narys, atsakingasis sekretorius.
- Dr. Irmantas Barauskas yra LSD Techninio komiteto LST TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ narys.
- Doc. dr. D. Martuzevičius yra 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.
- Prof. 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.
- Prof. 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), Lvovo valstybinio politechnikos universiteto (Ukraina) mokslo žurnalo „Environmental problems“ ir Permės valstybinio politechninio universiteto (Rusija) mokslo žurnalo PNRPU Bulletin, Applied ecology, Urban development redakcinių kolegijų narys.
- Doc. dr. Viktoras Račys yra Kemira (Kemivesi AS) ekspertas. Tarptautinės Eco-Tech konferencijos (Švedija) tarptautinio mokslinio komiteto narys.
- Dr. Tadas Prasauskas yra Šiaurės šalių aerozolių draugijos (NOSA), Švedija, narys; Tarptautinės patalpų oro ir klimato draugijos (ISIAQ), JAV, narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Prof. V. Getaučio interviu dienraščiui “Kauno diena” 2017.10.30 “Lietuvos mokslininkai Saulę “pakinkys” kelis kartus pigiau”.

- Prof. V. Getautis vedė seminarą mokytojams “Šiuolaikinė instrumentinė analizė chemijoje”, 2017 m. rugpjūčio 24-25 d. “KTU mokytojų kvalifikacijos tobulinimo vasaros mokykla 2017 m.” Kaunas.
- Prof. V. Getaučio interviu Delfi portalui “Mokslininkas įvardijo, ko reikia, kad universitetus pasiektų gabiausi mokiniai”, 2017.06.01.
- Dr. S. Urnikaitė 2017.04.13 skaitė pranešimą "Saulė, spalvos ir energija organinėje chemijoje" Panevėžio rajono mokytojų praktinėje konferencijoje "Kūrybinės dirbtuvės 2017"; Krekenavos Mykolo Antanaičio gimnazijoje, Krekenava, Panevėžio raj.
- Dr. P. P. Danilovas, Dr. V. Navikaitė-Šnipaitienė. Lietuvos mokslininkų sukurtos veikliosios pakuotės padeda išlaikyti maistą šviežią ir natūraliai suyra gamtoje // Lietuvė. 2017.02.24. http://lietuve.lt/mokslas-ir-svietimas/lietuvos-mokslininku-sukurtos-veikliosios-pakuotes-padeda-islaikyti-maista-sviezia-ir-naturaliai-suyra-gamtoje.
- P. P. Danilovas, V. Navikaitė-Šnipaitienė. Biodegradable packages will keep your food fresh // Eurekalert. 2017.03.10. https://www.eurekalert.org/pub_releases/2017-03/kuot-bpw031017.php.
- P.P. Danilovas. A novel biodegradable solution // Clean Eating magazine. 2017.07. http://llbalanced.com/wp-content/uploads/2014/11/Clean-Eating-Magazine-June-2017.pdf
- P. P. Danilovas, V. Navikaitė-Šnipaitienė. Cloves and silver make for better food packaging // New Atlas. 2017.03.13. https://newatlas.com/cellulose-clove-silver-food-wrap/48381/.
- O. Baniukaitienė, A. Palavenienė. Renginys „Išmani Lietuva“ (2017 m. spalio 27-28 d., Vilnius, Lietuva). Pristatytos medžiagos, skirtos audinių regeneracijai.
- A.Palavenienė. 2014-2020 metų Europos sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ įgyvendinimo priemonės 09.3.3-ESFA-V-711 „ Mokslininkų ir kitų tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ projektas „Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas“, projekto kodas 09.3.3-ESFA-V-711-02-0001.
- O. Baniukaitienė. 2014-2020 metų Europos sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ įgyvendinimo priemonės 09.3.3-ESFA-V-711 „ Mokslininkų ir kitų tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ projekte „Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas“, projekto kodas 09.3.3-ESFA-V-711-02-0001, ir nacionaliniame Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ (2017m. rugsėjo mėn. 15.d., Kaunas, Lietuva). Pristatytos biomedžiagas audinių regeneracijai.
- O. Baniukaitienė. Jaunųjų mokslininkų paroda-konkursas „Technorama 2017“ (2017 m. balandžio 27 d., Kaunas, Lietuva). Pristatymo tema: „Injekcinės biomedžiagos audinių inžinerijai”.
- A. Palavenienė. 2017 10 23 surengta ir pravesta paskaita „Varpo“ gimnazijos studentams apie mokslinius tyrimus, atliekamus KTU biomedicinos kryptyje.
- J.V. Gražulevičius davė interviu apie mokslinę veiklą „Kauno dienai“ (2017-01-07) ir „Verslo žinioms“ (2017-11-29).

Dr. P. R. Venskutonis

- 15 min.lt: “Iš lietuviškų augalų pagaminti ekstraktai padės išvengti sunkių ligų“, 2017 m. sausio 16 d.
- LRT laida “Klausimėlis“ 2017-03-18 http://www.lrt.lt/televizija/laidos/17506#/limit/10
- Pranešimas seminare “Maisto sudėtis: teisiniai reikalavimai ir įtaka vartotojų pasirinkimui“: “Technologiniai iššūkiai maisto keitime. Kokybiniai, maisto saugos aspektai“, 2017 m. kovo 28 d., Europa city, Vilnius, VR Trading.
- Bzn.start: “Ką diktuoja pasaulinės maisto technologijų tendencijos, 2017 m. balandžio mėn. http://www.bznstart.lt/verslas/verslo-gidas/3417/Ka-diktuoja-pasaulines-maisto-technologiju-tendencijos
- “Maisto technologij tendencijos: funkcionaliojo maisto bumas ir kova su švaistymu“, 2017-03-31 http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/maisto-technologiju-tendencijos-funkcionaliojo-maisto-bumas-ir-kova-su-svaistymu

Dr. A. Šipailienė

- Praktiniai užsiėmimai Prienų ,,Žiburio" gimnazijos gimnazistams ir Ukmergės ,,Šilo" pagrindinės mokyklos mokiniams, 2017 m. lapkričio 16d. ir 29d.
- Dr. I. Jasutienė
- Interviu TV laidai "Sveikatos kodas" 2017-02-26;
- Interviu leidiniui „Savaitė“ 2017 gegužės 11 d. Nr. 19 P. 50-51. Ir sultis gerti reikia saikingai ir protingai;
- Interviu LNK televizijai apie tai, kaip išlaikyti maistą, kad jis būtų saugus 2017-12-26.
- Pranešimas „Šiuolaikinės mitybos tendencijos“, Mokymai Kauno miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuro personalui: Kaunas 2017-12-21.

Dr. V. Eisinaitė

- Paskaita seminare „Inovacijų reikšmė pramonei, ekologijai ir gyvenimo kokybei“per 3 – ąjį dr. Bronislovo Lubio vardo respublikinį chemijos konkursą 9-10 (I-II gimn.) klasių mokiniams, 2017 lapkričio 9 d.

Dr. M. Keršienė

- Straipsnis: Dzūkams pienas lyg lašiniai. Ūkininko patarėjas, 2016 m. birželio 9 d. Nr. 67
- Straipsnis: Dzūkams pienas lyg lašiniai. Kaimo laikraštis, 2016 m. birželio 11-17 d. Nr. 23
- Pranešimas seminare „Sūrių gamyba namų sąlygomis: mikrobiologinės taršos valdymas“. Trukmė 5 val. Dalyvavo 15 asm., sūrių augintojai, svečiai iš LSMU, VMVT, 2017 metų sausio 5d.
- Vieša paskaita moksleiviams „Maisto chemija laboratorijoje, gamyboje, virtuvėje“, 2017 m. sausio 13 d.

- Vieša paskaita moksleiviams „Maisto gamyba ir maisto mokslas“ 2017 metų gruodžio 19 d.
- Dalyvavimas diskusijoje Mitų griovėjų radijo laidoje, 2017 metų lapkričio mėn.

Dr. D. Leskauskaitė

- Straipsnis: D.Leskauskaitė, M.Keršienė. Lietuvos juodmargių karvių pienas tinka sūrių gamybai. Ūkininko patarėjas, 2017 m. lapkričio 07 d. Nr. 125 (3687)
- Pranešimas seminare „Senojo genotipo Lietuvos juodmargių karvių pieno technologinių savybių išskirtinumai“ ir apvaliojo stalo diskusijoje „ Kompleksinis požiūris į Lietuvos gyvulininkystės ir pieno ūkio ateitį iki ir po 2020 m.“, Panevėžio raj., 2017 m. rugsėjo15 d.
- Pranešimas seminare „Sūrių gamyba namų sąlygomis: mikrobiologinės taršos valdymas“. Trukmė 5 val. Dalyvavo 15 asm., sūrių augintojai, svečiai iš LSMU, VMVT, 2017 metų sausio 5d.

Dr. L. Bašinskienė

- Pranešimas „Tvarūs augalai Lietuvoje: gavyba, perdirbimo būdai ir pridėtinės vertės sveikatai palankesni produktai“ KTU MI mokslinėje konferencijoje „Maistas 2030: tyrimai ir inovacijos žemės ūkio ir maisto sistemai“, 2017 m. lapkričio 16 d.
- Pranešimas „Darniųjų maisto technologijų vystymas Lietuvoje“ Baltarusijos-Baltijos valstybių forume "Bendradarbiavimas - inovacijų augimo katalizatorius", Minskas, Baltarusija, 2017 m. spalio 19-20 d.
- Pranešimas „Lietuvos agro- ir maisto pramonės vystymosi perspektyvos“ 2-jame pasienio verslo forume „Maisto pramonės gyvenimas“, Suvalkai, Lenkija, 2017 m. lapkričio 9-10 d.

Dr. R. Kublickas

- Dalyvavimas kaip ekspertas televizijos laidoje apie Lietuvos alaus pramonę ("Stop juosta" laida nr. 21, 2017 03 25 19:00 per kanalą „LRT Kultūra“).

Ž. Valatkevičienė

- Pranešimas „Pritaikytos mitybos valgiaraščių sudarymo principai“, Mokymai Kauno miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuro personalui: Kaunas 2017-12-21.
- K.Kantminienė ir E.Griškonis demonstravo visuomenei veikiančius mikrobinius kuro elementus, dalyvavo šiuose renginiuose: 1) Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ (2017 m. rugsėjo 15 d.); 2) Technologijų ir verslumo renginyje „Switch 2017“ (2017 m. rugsėjo 19 d.); 3) Parodoje „Išmani Lietuva 2017: pažanga, inovacijos, įkvėpimas“ (2017 m. spalio 27-28 d.).
- R. Šlinkšienė ir R. Paleckienė dalyvavo Lietuvos ŠMM puslapyje skelbtoje rubrikoje „Būti mokytoju“: https://www.facebook.com/SvietimoIrMoksloMinisterija/
- A. Šulčius. Chemija ir matematika - realus integravimas. Chemija mokykloje - 2017: konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas: Kauno technologijos universitetas, 2017, pp. 10-15. ISSN 2029-2104.

- A. Šulčius. Pagalbinė metodinė medžiaga mokytojui. Chemija mokykloje - 2017: konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas: Kauno technologijos universitetas, 2017, pp. 4-9. ISSN 2029-2104.
- E. Valatka skaitė paskaitas ir pravedė seminarą chemijos mokytojams „Šiuolaikinė instrumentinė analizė chemijoje“ (2017 08 24, 25 d.).
- Fizikinės ir neorganinės chemijos katedros pedagogai pravedė daug seminarų mokytojams, skaitė paskaitas mokiniams ir pravedė daug praktinių užsiėmimų.

Dr. Violeta Kaunelienė

- interviu portalui „Respublika“ tema „Buitinę chemiją naudokime atsakingai“;

Doc. dr. D. Martuzevičius

- komentaras portalui „15min.lt“, tema „Vienas svarbiausių XXI amžiaus iššūkių – gresiantis maisto, oro, vandens, žemės badas“;
- kartu su dr. I. Stasiulaitiene komentaras portalui „Delfi“ tema „Esame, kuo kvėpuojame: kova už aplinkos oro kokybę pasaulyje ir Lietuvoje;

Dr. I. Stasiulaitienė

- interviu LRT Radijui tema „Kodėl mokslininkai nori anglies dvideginį paversti akmeniu“;

Dr. E. Krugly

- interviu portalui „Delfi“ tema „Lietuvių išradimas – naujos kartos oro valymo technologija“;
- kartu su dokt. Tichonovo komentaras portalui „Delfi“ tema „Naujieji sprendimai vandeniui valyti ir energijai iš atliekų kurti“;

Dr. T. Prasauskas

- interviu „Žinių radijo“ laidai „Ekspertai pataria“, tema „Nejuntamas oro taršos pavojus namuose: kas jį sukelia ir kaip nuo jo apsisaugoti?“;
- Aplinkosaugos technologijos katedros renginiai:
- moksleiviams ir mokytojams „Švęsk Žemės dieną su KTU“, 2017 kovo 20 d.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Doktorantas A. Magomedov, Helmholtz Zentrum Berlin, 2017.09.01-2018.01.31, Berlynas, Vokietija
- Prof. dr. V. Getautis, dr. T. Malinauskas, dr. S. Urnikaite, A. Magomedov, BASF SE/trinamiX 2017.08.17/19 Liudvigshafen, Vokietija
- Dr. Joana Solovjova, Department of Chemical Biology and Genetics, Centre of The Region Hana for Biotechnological and Agricultural Palacki universitete, Čekija, 2017 01 08 -2017 02 07;
- Dokt. Deimantė Simanavičiūtė. Tarptautinė vasaros mokykla „Active and intellegent packaging solutions“, organizuota Tamperės technologijos universiteto, Tamperė, Suomija (5 dienos).
- Dokt. Dovilė Liudvinavičiūtė. Tarptautinė vasaros mokykla „Active and intellegent packaging solutions“, organizuota Tamperės technologijos universiteto, Tamperė, Suomija (5 dienos).
- Dokt. Alisa Palavenienė. “McGowan Institute Regenerative Medicine Summer School” (Pitsburgo universitetas, JAV) (5 dienos).
- Dokt. Alisa Palavenienė. Įmonė ”GenePreDit”, Biocant Technologijų parkas (Portugalija), (5 dienos).
- Projekto jaunesnysis mokslo darbuotojas Xiaofeng Tan, Ecole normale superieure de Cachan universitete (Prancūzija), 125 dienos.
- Projekto jaunesnysis mokslo darbuotojas Ramin Pashazadeh, Strathclyde universitete (Jungtinė Karalystė), 92 dienos.
- Projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja Sigita Kašėtaitė, Tarragona rovira i virgili (Ispanija), 93 dienos.
- Projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja Galyna Sych, Durham universitete (Jungtinė Karalystė), 93 dienos.
- Lektorius Audrius Bučinskas, kristalografijos mokymai (Šveicarija), 7 dienos.
- Vyresn. mokslo darbuotojas Dmytro Volyniuk, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 61 diena.
- Projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja Galyna Sych, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 31 diena.

- Doktorantė Gintarė Grybauskaitė-Kaminskienė, Russian academy of sciences (Rusijos Federacija), 61 diena.
- Prof. Juozas Vidas Gražulevičius, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 31 diena.
- Vyresn. mokslo darbuotojas Dalius Gudeika, Russian academy of sciences (Rusijos Federacija), 110 dienų.
- Projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja Eglė Jatautienė, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 61 diena.
- Tadas Dambrauskas kėlė kvalifikaciją Karlsruhe, Vokietija. AXS Bruker. "TOPAS Quantitative Phase Analysis Course" 2017-06-26/30
- Dr. Petras Rimantas Venskutonis, Tulūzos universitetas (Prancūzija), Tulūzos nacionalinio politechnikos instituto vizituojantis profesorius, trukmė 12 d.
- Dr. Daiva Žadeikė, Kopenhagos universitetas (Danija), trukmė 5 d.
- Dr. Loreta Bašinskienė, Ternopolio Ivan Puluj nacionalinis technikos universitetas (Ukraina), trukmė 5 d.
- Doktorantė Sigita Petraitytė, Danijos technikos universitetas, ‘‘Microbial biofilm techniques“ kursai, trukmė 8 d.
- Dr. D. Jankūnaitė, Ben Guriono Universitetas Negeve, Izraelis, sausio 23-27 d.
- Dr. D. Jankūnaitė, Europos Komisijos būstinė, Briuselis, Belgija, lapkričio 8-9 d.
- Dr. D. Jankūnaitė, PRé Consultants BV, Amersfortas, Olandija, rugsėjo 11-15 d.
- Dr. I. Stasiulaitienė, PRé Consultants BV, Amersfortas, Olandija, rugsėjo 11-15 d.
- Dr. E. Krugly, Philip Morris International R&D, Našatelis, Šveicarija, lapkričio 20-24 d.
- Dr. E. Krugly, European University Cyprus, Nikosa, Kipras, rugsėjo 11-15 d.
- Dr. V.Kaunelienė, Ben Guriono Universitetas Negeve, Izraelis, sausio 23-27 d.
- Dr. V.Kaunelienė, Bario Aldo Moro universitetas, Italija, balandžio 25-28 d.

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

- Prof. V. Getautis LMT ir LMA ekspertas
- Prof. A. Šačkus LMT ekspertas, MITA technologinės plėtros komiteto narys.
- Prof. V. Martynaitis, Tarpžinybinės psichoaktyvų efektą sukeliančių medžiagų rizikos vertinimo komisijos narys prie Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės departamento.

- Dr. R. Rutkaitė yra MITA ekspertė, Erasmus Mundus programos ekspertė, M-ERA.NET programos ekspertė, 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, UEFISCDI ir „Eureka“ programų projektų ekspertas.
- Dr. R. Lygaitis yra MITA programų projektų ekspertas.
- Dr. G. Buika yra LMT projektų ekspertas.
- Dr. V. Valeika, dr. R. Šlinkšienė ir dr. R. Paleckienė yra MITA programų projektų ekspertai.
- Habil. dr. G. Juodeikienė yra LST TK Nr 15 pirmininkė; Lietuvos Žemės ūkio ministerijos Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto narė.
- Dr. P. R. Venskutonis yra Lietuvos Respublikos vyriausybės komisijos – mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų strateginės tarybos ekspertų darbo grupės narys agroinovacijoms ir maisto technologijoms; Sumaniosios specializacijos Agroinovacijų ir maisto technologijų srities grupės pirmininkas; LVPA ekspertas; LST TK 11 ”Fermentacijos produktai” narys.
- 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. L. Bašinskienė yra yra SCAR strateginės darbo grupės (SWG) Maisto sistemos narė; Žemės ūkio mokslo tarybos narė; MITA projektų ekspertė; 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. J. Damašius yra Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie ŽŪR narys; LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ narys.
- Dr. R. Vinauskienė yra LST TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė.
- Dr. A. Šipailienė yra LST TK 43 „Žuvininkystė“ narė.
- Dr. I.Jasutienė yra Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie LR žemės ūkio ministerijos narė.
- Dr. V. Valeika yra MITA programų projektų ekspertas.
- Dr. Raimundas Šiaučiūnas yra Lietuvos mokslų tarybos ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos stipendijų ir premijų komisijų narys ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.

- D. Analtolijus Eisinas yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas.
- G. Denafas – MITA ekspertų tarybos narys, Eurostar ekspertas, H2020 programos ekspertas, Ecoprog GmbH ekspertas Lietuvai. COST veiklų „Mining of European Anthroposphere (MINEA)“;
- ir „European Network for Innovative Recovery Strategies of Rare Earth and other Critical Metals from Electrical and Electronic Easte (ReCreew)“valdymo komitetų narys.
- D. Martuzevičius – EU-LCI ekspertų grupės narys (EK generalinis direktoratas Vidaus rinka, pramonė, verslumas ir MVĮ), LST TK 83 Cheminių ir biologinių veiksnių darbo vietoje vertinimas narys

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Dr. Andrzej Swinarew (Katovicų Silezijos universitetas, Lenkija),
- Dr. Arvydas Ruseckas (Škotijos Šv. Andriaus universitetas, Škotija).
- Dr. Andrew P. Monkman (Durham universitetas, Didžioji Britanija)
- Dr. Almantas Pivrikas (Merdoko universitetas, Australija).
- Dr. Andra Dėdinaitė (Karališkasis technologijos universitetas, Švedija)
- Dr. Veronique Coma (Bordo universitetas, Prancūzija)
- Dr. Wolfgang Holzer, Vienos universitetas, Austrija
- Dr. Asta Žukauskaitė, Palacki universitetas, Čekija
- Dr. Thierry Talou (Institut National Polytechnique de Toulouse, Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques de Toulouse, Prancūzija)
- Dr. Dalija Seglina (Latvia State Institute of Fruit-Growing, Latvia University of Agriculture, Latvija)
- Dr. Stefan Schillberg (The Fraunhofer Institute, Achenas, Vokietija)

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Zahar Kalboussi, Faculty of Pharmacy, University of Monastir, working with Prof. Leila Chekir-Ghedira, Tunisas;
- Cihan Özgür, Suleyman Demirel universitetas, Turkija.

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

- Dr. Nemanja Kašiković, Novi Sad universitetas, Serbija, 5 dienos, Erasmus+, skaitė paskaitas.
- Dr. Gojko Vladić, Novi Sad universitetas, Serbija, 5 dienos, Erasmus+, skaitė paskaitas.
- Dr.Corentin Gervois, Universite d'Artois, 90 dienų, stažuotė, vykdė mokslinius tyrimus.
- Dr. Manon Depye, Universite d'Artois, 90 dienų, stažuotė, vykdė mokslinius tyrimus.
- Prof. Pavlo Stakhira, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 90 dienų, projekto AmbiPOD stažuotė.
- Dr. Khrystyna Ivaniuk, Lviv Polytechnic National University (Ukraina), 92 dienos, projekto AmbiPOD stažuotė.
- Dr. Filipp Obrezkov, Russian academy of sciences (Rusijos Federacija), 61 diena, projekto AmbiPOD stažuotė.
- Dr. Peter Erk, BASF SE (Vokietija), 3 d.; naujos kartos fotovoltinių (saulės) elementų kūrimas
- Dr. Alexander Rybkin, 59 d., Institutas cheminės fizikos problemoms, Rusijos mokslų akademija, Rusijos Federacija;
- Anna Malysa, 5 d., Radomo technologijos ir human. Universitetas, Lenkija;
- Malgorzata Zieba, 5 d., Radomo technologijos ir human. Universitetas, Lenkija;
- Emilia Klimaszewska, 5 d., Radomo technologijos ir human. Universitetas, Lenkija;
- Bastien Barbier, 93 d., Bethune universitetas, Prancūzija;
- Robin Porquet, 93 d., Bethune universitetas, Prancūzija;
- Dr. Chin-Kun Wang, distinguished Professor in Chung Shan Medical University, President of International Society for Nutraceuticals and Functional Foods (Taivanis), 4 d., skaitė paskaitas, aptarė bendradarbiavimą mokslo srityje (trišalio tarpvalstybinio bendradarbiavimo projekto rengimą, podoktorantūros stažuotę).
- Dr. Glasner, Christoph, Fraunhofer Institutas UMSICHT (Vokietija), 3 d., aptarė projekto vykdymo rezultatus.
- Prof. Enrique Arbones, Santiago de Compostela universitetas (Ispanija), 6 d., aptarė bendradarbiavimą mokslo srityje.
- Dr. Assoc. Prof. Rene Lametsch, Kopenhagos universitetas (Danija), 3 d., aptarė bendradarbiavimą mokslo srityje.

- Prof., dr. Tetiana Vitenko,Ternopolio Ivan Puluj nacionalinis technikos universitetas (Ukraina), 4d., Erasmus+, skaitė paskaitas, aptarė bendradarbiavimą mokslo srityje.
- Dr. J.S. Anil de Sequeira, Bath Spa universitetas (Jungtinė Karalystė), 4 d., Erasmus+, skaitė paskaitas, aptarė bendradarbiavimą mokslo srityje.
- Bendradarbiaujama su Baltijos universiteto programa (The Baltic University Programme) rengdama tarpdisciplininius mokymus studentams.
- Prof. G. Denafas bendradarbiauja su panašia kryptimi dirbančiomis mokslo grupėmis Linėjaus universitet (Švedija), BOKU universitete (Viena, Austrija), Lappeenrantos technologijos universitete (Suomija), Estijos gyvybės mokslų universitete (Tartu, Estija), Bialystoko politechnikos universitete (Lenkija), Kijevo T.Ševčenkos valstybiniame universitete (Ukraina), Lvovo valstybiname politechnikos univertsitete (Ukraina), A. Tsereteli valstybiniame universitete (Kutaisis, Gruzija), Charkovo valstybiniame politechnikos universitete (Ukraina), Permės valstybiniame politechnikos universitete (Rusija), Gardino J.Kupalos universitete (Baltarusija).
- Prof. David Katoshevski, Ben Guriono universitetas (Izraelis), kuris lankėsi padalinyje 2017 gegužės 15-16 d. su pranešimu fakutleto darbuotojams, ir atvyko 2017 rudens semestre (lapkričio 5-14 d.) vesti intensyvių kursų Aplinkosaugos inžinerijos magistro studijų programos studentams modulio „Aplinkos procesų ir technologijų modeliavimas“ rėmuose.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtos įmonės

- Įregistruotas stratuolis „Volatile Innovation“ (vadovas dr. Tadas Prasauskas)

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- UAB „ProBioSanus“, UAB „Biomė“, UAB „Plastvis“, UAB „Lietpak“, UAB „Rutinas“, UAB „Gelsva“, UAB „IOCO Packaging“, UAB „Acorus Calamus“, UAB „Laragis“, Vokietijos įmonė ‚Novaled“, UAB „Energenas“.

- UAB „Endobiotech“, UAB „Agropro“, MB „Biomica“, AB „Kauno grūdai“, UAB „Marijampolės pieno konservai“, UAB „Mantinga“, UAB „Ustukių malūnas“, UAB „Birštono mineraliniai vandenys ir Ko“, UAB „Muštuvis“, UAB „Baltasis pyragas“, UAB „Choco group“, UAB „Utenos mėsa“, KB „Baltic egg production“, UAB „Artaleka“, UAB „Biokos“, UAB „UnaVita“, UAB „Orkos“.

- UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, UAB „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“, UAB „Enerstena“, UAB „Tavira“, Fontem Ventures B.V.
- UAB „Ikarai“

Bendradarbiavimo sutartys

AB „Achema“, AB „Lifosa“ ir UAB „Arvi fertis“ įmonės, pagal jau esamas pasirašytas bendradarbiavimo sutartis, nuolat dalyvauja studentų mokymo ir praktikos vykdymo procesuose.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Iš išorės 2017 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- MITA lėšos skirtos pagal 2017 m. II kvietimo Nr. US-05 paraiškas Nr. SV9-0977 (2017-09-15, Suma 2064,65 Eur, vad. R. Šlinkšienė).

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Organinių fotopuslaidininkių saulės elementams, šviesos diodams, lauko transzistoriams sintezė
- 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 bei kompozicinių medžiagų C, H, N analizė.
- 1H-, 13C-, 14N-BMR spektrų rašymas ir analizė.
- 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 ir charakterizavimui.
- Paslauga „Bioskaidžių polimerinių gaminių prototipų iš termoplastinių kompozicijų kūrimas ir adaptavimas termoplastikų gamybos technologijose“ skirta sukurti polimerinių gaminių prototipus iš termoplastinių kompozicijų. Paslaugos teikimo metu sukuriami termoplastiniai bioskaidūs polimeriniai gaminiai, tame tarpe ir gaminiai iš bioplastikų, bei jų prototipai. Suformuojamos termoplastinės kompozicijos, tinkamos bioskaidžius polimerinius gaminius ar bioplastikinius gaminius gaminti naudojant įprastas termoplastinių gaminių formavimo technologijas.

- Paslauga „Pramoninių klijų iš biopolimerų kūrimas ir jų tyrimai“ skirta sukurti bioskaidžius ir ekologiškus pramoninius klijus, ypatingai popieriaus ir kartono pramonei, panaudojant žaliavas iš atsinaujinančių šaltinių. Paslaugos teikimo metu sukuriama klijų iš biopolimerų receptūra, bei tokių klijų gamybos technologija.
- Paslauga „Saugaus ir sveiko geriamojo vandens kūrimas ir tyrimai“ skirta sukurti padidintos mikrobiologinės saugos sveikatinantį geriamąjį vandenį ir jo paruošimo technologiją. Paslaugos teikimo metu sukuriamas nuo antrinės mikrobiologinės taršos apsaugotas, bei žmogaus organizmui naudingomis medžiagomis praturtintas geriamasis vanduo, bei jo paruošimo technologija.
- Paslauga „Nanomedžiagų iš biopolimerų panaudojimas pakuočių gamyboje“ skirta tirti įvairių biopolimerinių nanomedžiagų panaudojimo pakuočių gamyboje galimybes, bei kurti pakuotes su funkcinėmis nanomedžiagomis iš biopolimerų.
- Paslauga „Išmaniųjų ir protingų pakavimo medžiagų kūrimas ir tyrimai“ skirta sukurti išmaniąsias ar protingas (pvz. reaguojančias į aplinkos veiksnių pokyčius) pakavimo medžiagas.
- Paslauga „Aktyvių savybių pakavimo medžiagų kūrimas ir tyrimai“ skirta sukurti bioaktyvių savybių (antioksidacinių, antimikrobinių) pakavimo medžiagas, ypatingai maisto produktų pakavimo pramonei.
- Sinteteinių flokuliantų alternatyva – bioskaidūs nanokrakmolo flokuliantai.
- Nauji modifikuoti polisacharidai pramonės nuotekų valymo technologijose.
- Naujų technologijų, medžiagų ir įrenginių taikymas išdirbant odas ir kailius.
- Išdirbtų odų ir kailių kokybinių rodiklių nustatymas.
- Kosmetikos preparatų receptūrų kūrimas.
- 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) 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.
- Aukštesnės vertės kepinių ir gėrimų (su padidintu skaidulinių medžiagų, oligosacharidų kiekiu) gamybos technologijų kūrimas. Netradicinės augalinės žaliavos panaudojimas biologiškai vertingesnių kepinių gamybai.
- Modifikuotų dujų mišinių kūrimas grūdų ir grūdų produktų saugai ir kokybei užtikrinti.
- Naujų greitų ir bekontakčių metodų kūrimas: 1) mikotoksinams grūduose aptikti; 2) laikomų grūdų saugos kontrolei; 3) maistinių sistemų tekstūrai tirti tolydinėje gamyboje ir laikant gatavą produkciją.
- Baltyminių medžiagų kiekybinė ir kokybinė analizė, bioaktyvumo tyrimai.
- Naujų duonos ir konditerijos produktų gamybos technologijų kūrimas, rekomendacijų teikimas.

- Funkcionaliojo maisto produktų ir gėrimų gamybos technologijų kūrimas iš vietinių žaliavų, gautų produktų sudėties ir savybių įvertinimas.
- Funkcionaliųjų maisto komponentų (bioaktyvių, sveikatai naudingų medžiagų) gamybos technologijų kūrimas iš vietinių žaliavų, šalutinių žemės ūkio ir maisto perdirbimo produktų bei jų gamybos atliekų; gautų produktų sudėties ir savybių įvertinimas.
- Vietinių agro ir maistinių žaliavų, šalutinių jų perdirbimo produktų bei gamybos atliekų biorafinavimo į aukštos vertės maistines medžiagas technologijų kūrimas taikant tradicinius ir inovatyvius (ekstrakcija virškriziniais ir subkriziniais skysčiais, preparatyvinė chromatografija, molekulinė distiliacija, fermentinė, mikrobangė ir ultragarsinė ekstrakcija/ frakcionavimas/ gryninimas) metodus.
- Natūralių maisto priedų (antioksidantų, antimikrobinių medžiagų, dažiklių), galinčių pakeisti sintetinius priedus, kūrimas, gamybos įsisavinimas ir panaudojimas įvairių maisto produktų saugai pagerinti.
- Natūralių maisto priedų mikroinkapsuliavimas, cheminių ir fizinių savyvių įvertinimas, kiekybinės ir kokybinės sudėties nustatymas.
- Inovatyvių pieno produktų prototipų kūrimas ir jų tyrimai.Technologinių operacijų taikymas siekiant išsaugoti pieno ir pieno produktų kokybę, pratęsiant jų galiojimo laiką bei gerinat produktų išeigas.
- Įvairių priedų panaudojimo pieno produktų gamyboje galimybių studijos
- Alaus, giros ir panašių gėrimų mentalo bei misos ruošimo procesų bei naujų žaliavų panaudojimo metodų šiuose procesuose tyrimai. Naujų alaus, giros ir panašių gėrimų rūšių kūrimas, naujų procesų diegimas, sukurtų tobulinimas.
- Naujų maitinimo produktų kūrimas, jų cheminės sudėties bei maistinės vertės prognozavimas.
- Naujų žuvininkystės padidintos vertės produktų kūrimas ir tobulinimas. Technologinių procesų modeliavimas, vertinant technologinių parametrų, maisto priedų ar kitų komponentų pokyčius bei įtaką žuvies gaminių kokybei ir sudėčiai.
- Antibakterinių medžiagų poveikio mikroorganizmams nustatymas.
- Mikrobiologiniai tyrimai maisto produktų gamybos metu, galutinių maisto produktų mikrobiologiniai tyrimai bei jų tinkamumo vartoti trukmės nustatymas.
- Augalinės ir gyvūninės kilmės pakaitalų ir įvairių užpildų panaudojimo mėsos produktų gamyboje tyrimai.
- Naujų mėsos produktų kūrimas, jų kokybės rodiklių, cheminės sudėties, bei energinės vertės prognozavimas.
- Ryšių tarp maisto produktų instrumentinio, juslinio ir emocinio vertinimo parametrų nustatymas, inovatyvių vartotojų poreikių vertinimo metodologijų kūrimas. Metodikų kūrimas vartotojų emocijoms į skirtingus maisto produktus tirti.

- Metodikų, pritaikytų maisto žaliavų ir produktų tekstūros ir reologinių savybių nustatymui instrumentiniais metodais, kūrimas.
- 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 vandens ir nuotekų valymui 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

- Chemijos kompanija BASF SE, kuriant naujos kartos fotovoltinius (saulės) elementus;
- TrinamiX Gmb (Vokietija), kuriant fotodetektorius;
- 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 universitetas (Jungtinė Karalystė), Fotovoltinių ir optoelektroninių įrenginių laboratorija, vadovas prof. Henry Snaith. Bendradarbiavimas sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams.
- Vilniaus universiteto, Fizikos fakultetas ir Medžiagotyros institutas, tiriant organinius fotopuslaidininkius.
- Latvijos organinės sintezės institutas, kristalų struktūrų tyrimai.
- Vienos universitetas, atliekant kai kurių junginių specialiuosius BMR eksperimentus.
- Švedijos biotechnologijų kompanija Dantech, tiriant susintetintus junginius.
- Vykdomi projektai su Danijos biotechnologijos kompanijomis.
- Leipcigo universitetas, biologiniai tyrimai.

Vykdomi bendri tarptautiniai moksliniai projektai su:

- Durham universitetas, Didžioji Britanija.
- Drezdeno technikos universitetas, Vokietija
- Liuveno katalikiškas universitetas, Belgija
- Katalonijos politechnikos universitetas, Ispanija
- Strathclyde universitetas, Didžioji Britanija.
- Nacionalinis Tsing-Hua universitetas, Taivanas.
- Kopenhagos universitetas (University of Copenhagen), Danija;
- Fraunhoferio institutas IME (Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME), Vokietija;
- Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutas (Institute of Food Safety, Animal Health and Environment BIOR), Latvija;
- Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences), Viena, Austrija;
- Santiago de Compostela universitetas (University of Santiago de Compostela), Ispanija,
- Tulūzos universitetas (University of Toulouse), Prancūzija;
- Vizėjo politechnikos institutas (Polytechnic Institute of Viseu), Portugalija;
- Olandijos Darnių vandens technologijų ekselencijos centras WETSUS, Olandija.

Ekonomikos ir verslo fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Ekonomikos ir verslo fakultetas prisideda prie Kauno technologijos universiteto prioritetinės mokslo krypties Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida realizavimo. Fakultete moksliniius tyrimus orientuoja trys temos:

- Ateities gamyba. Pramonė 4.0.kelia iššūkius ekonomikai ir verslui. Ateities gamybos tyrimų kryptis sietina su skaitmenizacijos, technologijų transformacijos, antreprenerystės ir atvirųjų inovacijų raiška ir poveikiu verslui ir visuomenei;
- Sumanus vartotojas ir atsakinga visuomenė. Technologijos keičia vartotojų įpročius ir poreikius, o vartotojai daro poveikį ne tik verslo modeliams, bet ir visuomenei. Vartotojų sumanumo ir atsakingos visuomenės tyrimų kryptis sietina su vartotojimo kaita ir organizacijų bei žmogiškųjų išteklių tvarumo poveikio atsakingos visuomenės transformacijai tyrimais.
- Tvari ekonomika. Konkurencinga ekonomika sietina su darnių organizacijų vystymusi, vertės kūrimu vartotojams ir visuomenei, įtraukia, žalia ir integralia šalies ekonomikos vystymo strategija. Tvarios ekonomikos tyrimų kryptis skirta gerovės visuomenės kūrimo, šalies konkurencingumo stiprinimo, efektyvaus išteklių naudojimo, ūkio plėtros tyrimams makro, mezo, mikro lygmenyse.

Krypčių tarpdisciplinišku mas sudaro sąlygas sujungti skirtingų fakulteto tyrimų grupių kompetencijas bei bendradarbiauti su kitų krypčių tyrėjais, sprendžiant ateities verslo ir visuomenės problemas. Siekiama persiorientuoti nuo fragmentišką poveikį verslui, valstybės valdymui, visuomenės gerovei darančių tyrimų prie ateities iššūkius atliepainčių, naujas mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros kryptis formuojančių tyrimų. 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 – prisidėti prie tvaraus šalies augimo ir gerovės visuomenės kūrimo ugdant atsakingus ateities lyderius, gebančius kurti ir didinti ekonominę ir socialinę vertę ilguoju laikotarpiu, atliekant tarpdisciplininius tyrimus ir studijas, bei glaudžiai integruojantis su suinteresuotomis šalimis.

Vizija

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

Strateginiai MTEPI tikslai

Fakulteto MTEPI veiklą nukreipia KTU prioritetinė mokslo kryptis – tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida. Siekiant prisidėti prie tvaraus augimo ir darnios sociokultūrinės raidos, Fakulteto MTEPI strateginis tikslas – matomo poveikio darymas ateities verslui ir visuomenei, vykdant tarptautinio lygmens, tarp-kryptinius ekonomikos ir vadybos mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą.

Strateginį MTEPI tikslą palaiko Fakulteto MTEPI veiklos principai:

- Tarptautiškumas – tarptautinei akademinei bendruomenei aktualūs moksliniai tyrimai;
- Tarp-kryptiškumas – skirtingų mokslo krypčių tyrimų integracija Fakultete, Universitete bei su kitais tyrėjais;

- Įsitraukimas į tinklus – tyrėjų bendradarbiavimas su kitais Universiteto tyrėjais bei tyrėjų grupių nuoseklus bendradarbiavimas su globaliais tyrėjų tinklais;
- Rezultatų sklaida – nuolatinė mokslinių tyrimų rezultatų sklaida tarp vidaus ir išorės tyrėjų bei kitų suinteresuotojų šalių.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	20
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,77
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	138
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	9
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	9
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	41
Įkurtų technologinių įmonių skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	36
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	3

Ekonomikos ir verslo fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
28%
25%
0%
47%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Mokslo fondas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

1.1. Tema „Inovacijų ir entreprenerystės tyrimai“

Tyrėjai: dr. Monika Petraitė (pagrindinė tyrėja), dr. Robertas Jucevičius, dr. Giedrius Jucevičius, dr. Asta Pundzienė, dr. Rimgailė Vaitkienė, dr. Maximilian Joachim Von Zedtwitz, dr. Jurgita Sekliuckienė, dr. Gerda Žigienė, dr. Rita Jucevičienė, dr. Evelina Meilienė, dr. Egidijus Rybakovas, dr. Lina Užienė, dr. Vestina Vainauskienė, Auksė Blažėnaitė, Daiva Koponen.
Doktorantai Neringa Gerulaitienė, Raminta Jokubauskienė, Rimantė Sedziniauskienė, Vytautė Dlugoborskytė, Sandra Trinkūnienė, Virginija Januškaitė; Ilma Pranciulytė-Bagdžiūnienė, Aistė Vaišnorė, Edgaras Vaškaitis, Auksė Galbuogienė, Inga Stravinskienė.

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai inovacijų, antreprenerystės, organizacijų strategijos ir konkurencingumo tyrimai, siekiant reikšmingai prisidėti prie mokslinių žinių ir vadybinės praktikos plėtros Lietuvoje, ir tarptautinėje erdvėje.

2017 m. susitelkta į:

- Inovacijų ir verslo ekosistemų tyrimus (atvirųjų inovacijų ekosistemas ir inovacijų valdymą; atsakingų inovacijų valdymą ir atsakingos vadybos principų diegimą inovatyviame versle; MTEP imlios antreprenerystės formavimąsi ir vystymąsi);
- MTEP imlaus verslo internacionalizacijos tyrimus (MTEP ir inovacijų internacionalizaciją; įmonių internacionalizacijos valdymą);

- Organizacijų dinaminių gebėjimų ir strateginių pokyčių valdymo tyrimus (technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtaką antreprenerystės raiškai; verslo modelių transformacijas);
- Socialinių – ekonominių sistemų sumanaus vystymo ir konkurencingumo tyrimus (organizacijų ir regionų intelektinio kapitalo valdymą; tarptautinių tiekimo (vertės kūrimo) grandinių valdymo ir vystymo strategijas; sumanias valdymo sistemas).

2017 m. tematikoje vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 2020 Teaming projektas „INNOCULT“ Kultūros ir Kūrybinių Inovacijų Ekselencijos centras Lietuvoje (2017-2018, prof. dr. Rimantas Gatautis)..

Nacionaliniai

- KTU tapsritinis projektas „Atvirųjų inovacijų modeliai medicinos inžinerijos sektoriaus transformacijai: MTEPI ir vartotojų bendruomenių sąveikų įgalinimas sveikatos iššūkių sprendimui (AIM MED)“ (2017, prof. Dr. Monika Petraitė);
- LMT Aukšto lygio MTEP projektas „Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas“ (2017-2020, prof. David John Teece);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams“ (2017-2020, prof. A. Pundzienė);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas“ (2015-2018, prof. dr. G. Jucevičius);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos (VRE) šalims“ (2015-2018, lekt. dr. V. Deltuvaitė).

Tema apgintos disertacijos

- Remigijus Kinderis, „Verslo modelių komplementarumas atvykstamajame turizme“, Vadovas Giedrius Jucevičius, 2017.06.05;

- Markevičiūtė Imantė, „Veiksniai, lemiantys rinkoje įsitvirtinusių įmonių atsako strategijas į pertraukiamąsias inovacijas: TV transliuotojų industrijos atvejis“, Vadovas Jucevičius Giedrius, 2017.09.29.

Tema rengiamos disertacijos

- Čeičytė Jolita. Responsible Innovation: The Role Of Innovation Network. Vadovas Petraitė Monika;
- Gerulaitienė Neringa. Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams. Vadovas Pundzienė Asta;
- Giniūnienė Jurgita. Mokymosi elgesio ir antrepreneriškos orientacijos įtaka įmonės veiklos rezultatams. Vadovas Pundzienė Asta;
- Januškaitė Virginija. Regionų intelektinio kapitalo vystymo prielaidos: įgalinantys veiksniai ir jų tarpusavio sąveikos. Vadovas Užienė Lina;
- Pranciulytė-Bagdžiūnienė Ilma. MTEP proceso valdymas bendradarbiavimo atvirosiose inovacijose smulkiose ir vidutinėse įmonėse. Vadovas Petraitė Monika;
- Sedziniauskienė Rimantė. Tinklų įtaka naujų įmonių internacionalizacijai ir jos rezultatams. Vadovas Sekliuckienė Jurgita;
- Trinkūnienė Sandra. Sveikatos priežiūros įstaigų dinaminių gebėjimų vaidmuo užtikrinant nuotolinių ir skaitmeninių produktų konkurencingumą. Vadovas Pundzienė Asta;
- Vaišnorė Aistė. Vartotojų dalyvavimo atvirųjų inovacijų procese įgalinimas. Vadovas Petraitė Monika;
- Vaškaitis Edgaras. Sveikatingumo turizmo inovacijų sistemos įgalinimas. Petraitė Monika
- Dlugoborskytė Vytautė. Komandos įvairovės ir atvirumo įtaka inovacijų komandos rezultatams. Vadovas Petraitė Monika.
- Jurkšienė Lolita. Organizational Ambidexterity and Firm Performance: The Role Of Inter-Organizational Collaboration. Vadovas Pundzienė Asta.
- Grumadaitė Kristina. Saviorganizacija grindžiamų industrinių sistemų formavimosi įgalinimas. Giedrius Jucevičius.
- Galbuogienė Auksė. Verslo ekosistemos vystymas. Vadovas Robertas Jucevičius.

Publikacijos

Tarptautinėse leidyklose

1. Hadengue, Marine; de Marcellis-Warin, Nathalie; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Warin, Thierry. Avoiding the pitfalls of reverse innovation lessons learned from essilor // Research technology management. Arlington : Industrial Research Institute. ISSN 0895-6308. eISSN 1930-0166. 2017, vol. 60, iss. 3, p. 40-47. DOI: 10.1080/08956308.2017.1301002. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,429; AIF: 2,464; IF/AIF: 0,986; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE); IF: 2,429; AIF: 2,475; IF/AIF: 0,981; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,02, SNIP: 1,556, SJR: 0,572 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,125]
2. Petraitė, Monika; Dlugoborskytė, Vytautė. Comparative evolutionary study on transitions of national innovation systems in the Baltic Region // International Journal of Economics and Business Research. Olney : Inderscience Publishers. ISSN 1756-9850. eISSN 1756-9869. 2017, vol. 14, iss. 3-4, p. 332-355. [Scopus] [CiteScore: 0,07, SNIP: 0,084, SJR: 0,113 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
3. Bhattacharyya, Onil; Wu, Diane; Mossman, Kathryn; Hayden, Leigh; Gill, Pavan; Cheng, Yu-Ling; Daar, Abdallah; Soman, Dilip; Synowiec, Christina; Taylor, Andrea; Wong, Joseph; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Zlotkin, Stanley; Mitchell, William; McGahan, Anita. Criteria to assess potential reverse innovations: opportunities for shared learning between high- and low-income countries // Globalization and health. London : BioMed Central. ISSN 1744-8603. 2017, vol. 13, iss. 4, p. 1-8. DOI: 10.1186/s12992-016-0225-1. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,536; AIF: 2,004; IF/AIF: 1,265; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI); IF: 2,536; AIF: 2,569; IF/AIF: 0,987; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,476, SJR: 1,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,066]
4. Sekliuckienė, Jurgita; Pisoni, Alessia; Onetti, Alberto; Cannone, Giusy; Matiušinaitė, Agnė. Early internationalising firms: the age effect on entrepreneurial behaviour // World review of entrepreneurship, management and sustainable development. Brighton : Inderscience Enterprises. ISSN 1746-0573. eISSN 1746-0581. 2017, vol. 13, iss. 5-6, p. 707-733.
5. Sekliuckienė, Jurgita. Factors leading to early internationalization in emerging Central and Eastern European economies: empirical evidence from new ventures in Lithuania // European business review. Bingley : Emerald. ISSN 0955-534X. 2017, vol. 29, iss. 2, p. 219-242. DOI: 10.1108/EBR-12-2015-0158. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [CiteScore: 2,39, SNIP: 1,235, SJR: 0,678 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

6. Jang, Seongsoo; Kim, Jinwon; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim. The importance of spatial agglomeration in product innovation: a microgeography perspective // Journal of business research. New York : Elsevier. ISSN 0148-2963. eISSN 1873-7978. 2017, vol. 78, p. 143-154. DOI: 10.1016/j.jbusres.2017.05.017. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect] [IF: 3,354; AIF: 2,557; IF/AIF: 1,312; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,36, SNIP: 2,607, SJR: 1,815 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,333]
7. Fidrmuc, Jarko; Gundackera, Lidwina. Income inequality and oligarchs in Russian regions: a note // European journal of political economy. New York : Elsevier. ISSN 0176-2680. eISSN 1873-5703. 2017, vol. 50, p. 196-207. DOI: 10.1016/j.ejpoleco.2017.09.005. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,098; AIF: 1,429; IF/AIF: 0,768; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,48, SNIP: 1,236, SJR: 0,993 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,125]
8. Fidrmuc, Jarko; Korhonen, Iikka. Meta-analysis of chinese business cycle correlation // Pacific economic review. Hoboken : Wiley-Blackwell. ISSN 1361-374X. eISSN 1468-0106. 2017, Vol. 22, iss. 00, p. 1-26. DOI: 10.1111/1468-0106.12173. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,647; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,434; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,63, SNIP: 0,640, SJR: 0,381 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,125]
9. Gundacker, Lidwina; Fidrmuc, Jarko. Oligarchs and social capital in Russian regions: a quantitative assessment // Empirica. Dordrecht : Springer. ISSN 0340-8744. eISSN 1573-6911. 2017, vol. 44, no. 3, p. 509-527. DOI: 10.1007/s10663-017-9377-3. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,658; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,442; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,68, SNIP: 0,777, SJR: 0,364 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,125]
10. Fidrmuc, Jarko; Kapounek, Svatopluk; Siddiqui, Martin. Which institutions are important for firms performance? Evidence from Bayesian model averaging analysis // Panoeconomicus. Novi Sad : Savez ekonomista Vojvodine. ISSN 1452-595X. eISSN 2217-2386. 2017, vol. 64, iss. 4, p. 383-400. DOI: 0.2298/PAN151015031F. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,444; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,298; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,64, SNIP: 0,936, SJR: 0,349 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,249]

Monografijos, knygų skyriai

1. Liugailaitė-Radzvickienė, Laura; Jucevičius, Robertas. Inteligentiško miesto koncepcija // Sumanioji socialinė sistema / Kauno technologijos universitetas. Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas. Kaunas : Technologija, 2017. ISBN 9786090213179. eISBN 9786090213773. p. 167-192. DOI: 10.5755/e01.9786090213773. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]

2. Jucevičienė, Rita; Jucevičius, Giedrius. A cultural perspective on the emergence of organizational trust // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: Rozkwitalska, Małgorzata, Sułkowski, Łukasz, Magala, Slawomir. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 173-188. (Contributions to management science, ISSN 1431-1941 (Print), 2197-716X (Online)). [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
3. Jucevičius, Giedrius; Jucevičienė, Rita. Cultural dilemmas and paradoxes in dynamic organizational environments // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: Rozkwitalska, Małgorzata, Sułkowski, Łukasz, Magala, Slawomir. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 53-69. (Contributions to management science, ISSN 1431-1941 (Print), 2197-716X (Online)). [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
4. Sekliuckienė, Jurgita; Morkertaitė, Rimantė. Fostering internationalization through networks: an inter-organizational psychic distance perspective // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: Rozkwitalska, Małgorzata, Sułkowski, Łukasz, Magala, Slawomir. Cham: Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 189-202. (Contributions to management science, ISSN 1431-1941 (Print), 2197-716X (Online)). [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000
5. Petraitė, Monika; Dlugoborskytė, Vytautė. Hidden champions from small catching-up country: leveraging entrepreneurial orientation, organizational capabilities and global networks // Global opportunities for entrepreneurial growth: coopetition and knowledge dynamics within and across firms / editors Stavros Sindakis, Panagiotis Theodorou. Bingley : Emerald Publishing Limited, 2017. ISBN 9781787145023. p. 91-122. (Advanced strategies in entrepreneurship, education and ecology). DOI: 10.1108/978-1-78714-501-620171008. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
6. Petraitė, Monika; Pavie, Xavier; Čeičytė, Jolita; Janiūnaitė, Brigita; Carthy, Daphne. Managing innovation in multicultural environments: an imperative of responsibility within interorganizational networks // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: Rozkwitalska, Małgorzata, Sułkowski, Łukasz, Magala, Slawomir. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 1-15. (Contributions to management science, ISSN 1431-1941 (Print), 2197-716X (Online)). DOI: 10.1007/978-3-319-39771-9. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,400]

1.2. Tema "Skaitmenizacijos tyrimai"

Tyrėjai: dr. Rimantas Gatautis (pagrindinis tyrėjas), dr. Regina Virvilaitė, dr. Lina Dagilienė, dr. Edita Gimžauskienė, dr. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. Kęstutis Duoba, dr. Lina Klovienė, dr. Jurga Duobienė, dr. Mantas Vilkas, dr. dr. Asta Tarutė, dr. Rūta Nedzinskienė, Elena Vitkauskaitė, Eglė Vaičiukynaitė.
Doktorantai Valentas Gružauskas, Agoh Eugene Terungwa, Benson Nwaorgu, Fayomi Joshua Olusegun, Justina Banionienė, Rasa Dainienė, Rūta Klovienė. Asistentai Sima Jasevičienė, Viktorija Varaniūtė, Ineta Žičkutė. Jaunesnioji projekto tyrėja Ligita Zailskaitė-Jakštė.

Tematikoje vykdomi tyrimai, siekiant įvertinti griaunančiųjų skaitmeninių technologijų poveikį vartotojams, organizacijoms, pramonės šakoms ir regionams nacionaliniame ir tarptautiniame kontekste.

2017 m. susitelkta į:

- skaitmenizacijos plėtros sąlygotus vartotojų elgsenos pokyčius;
- skaitmenizacijos plėtros sąlygotus inovatyvius sprendimus bei verslo modelių inovacijas;
- skaitmeninių įrankių/sprendimų vaidmenį plėtojant verslo/inovacijų ekosistemas;
- ateities gamybos technologijos cirkuliacinėje ekonomikoje; skaitmenizacijos plėtros įtaką darbo vietų inovacijoms;
- skaitmenizacijos plėtros įtaką socio-ekonominei regiono aplinkai;
- Lietuvos pramonės skaitmeninimą ir technologinį pertvarkymą;
- Socio-technines inovacijas pramonės įmonių ir jų tiekimo grandinių lankstumui ir efektyvumui didinti.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai

Tarptautiniai

- HORIZON 2020: Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION) (2014-2018, Prof. dr. R. Gatautis);
- HORIZON 2020 Teaming projektas „INNOCULT" Kultūros ir Kūrybinių Inovacijų Ekselencijos centras Lietuvoje (2017-2018, prof. dr. Rimantas Gatautis);
- COST programos projektas „From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy" (2017-2020, prof.dr. Rimantas Gatautis);

- Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro projektas „Emigrantų adaptacija Baltijos šalyse“ (2017, prof. dr. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė).

Nacionaliniai

- LMT Mokslininkų grupių projektas „Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990-2018 m. (MIGRACULT)“, (2017 – 2020, prof. dr. Vilmantė Kumpikaitė – Valiūnienė);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Daiktų interneto poveikis verslo modeliams“ (2017-2019, prof. dr. Rimantas Gatautis);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste“ (2017 – 2019, doc. dr. Mantas Vilkas).

Tema apgintos disertacijos

- Tarutė Asta, „Vartotojų įsitraukimas į vertės kūrimą informacinių ir ryšio technologijų plėtros kontekste“, Vadovas Gatautis Rimantas, 2017.09.22

Tema rengiamos disertacijos

- Fayomi Joshua Olusegun. Virtualių darbo vietų raiška organizacijose. Vadovas Duoba Kęstutis;
- Gružauskas Valentas. Bendradarbiavimo įtaka tiekimo grandinės atsparumui: IT integracijos vaidmuo. Vadovas Gimžauskienė Edita;
- Jasevičienė Sima. Sutelktinio finansavimo vertė suinteresuotiesiems. Vadovas Gimžauskienė Edita;
- Klovienė Rūta. Pažangios veiklos vertinimo sistemos kūrimas valstybės valdomose įmonėse. Vadovas Gimžauskienė Edita;
- Nwaorgu Benson. Klientų santykių valdymo vaidmuo bendradarbiaujant su vartotojais. Vadovas Gatautis Rimantas;
- Agoh Eugene Terungwa. Ekspat-prenerių indėlio į priimančios šalies ekonomikos vystymąsi, vertinimas. Vadovas Kumpikaitė-Valiūnienė Vilmantė;
- Dainienė Rasa. Viešojo sektoriaus turto vertės valdymas socio-ekonominių pokyčių kontekste. Vadovas Dagilienė Lina.

Publikacijos

Tarptautinėse leidyklose

1. Tarutė, Asta; Nikou, Shahrokh; Gatautis, Rimantas. Mobile application driven consumer engagement // Telematics and informatics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0736-5853. 2017, vol. 34, iss. 4, p. 145-156. DOI: 10.1016/j.tele.2017.01.006. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 3,398; AIF: 1,871; IF/AIF: 1,816; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,56, SNIP: 1,843, SJR: 1,194 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,667]
2. Tvaronavičienė, Manuela; Gatautis, Rimantas. Peculiarities of income distribution in selected countries // Economics & Sociology. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2017, Vol. 10, iss. 4, p. 113-123. DOI: 10.14254/2071 - 789X.2017 /10 - 4/ 9. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,01, SNIP: 1,091, SJR: 0,617 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
3. Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Žičkutė, Ineta. Emigration after socialist regime in Lithuania: why the West is still the best? // Baltic journal of management. Bingley : Emerald. ISSN 1746-5265. eISSN 1746-5273. 2017, vol. 12, iss. 1, p. 86-110. DOI: 10.1108/BJM-02-2016-0053. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); EMERALD] [IF: 0,761; AIF: 2,393; IF/AIF: 0,318; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11, SNIP: 0,567, SJR: 0,304 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000
4. Horvath, Peter; Putter, Judith M.; Dagilienė, Lina; Dimante, Dzineta; Haldma, Toomas; Kochalski, Cezary; Kral, Bohumil; Labas, Davor; Laats, Kertu; Bedenik, Nidzara Osmanagic; Paksiova, Renata; Petera, Petr; Ratajczak, Piotr; Buhovac, Adriana Rejc; Sava, Adriana; Sucala, Voicu-Ion; Tirnitz, Tamas Jozsef; Wagner, Jaroslav. Status quo and future development of sustainability reporting in Central and Eastern Europe // Journal for East European management studies. Mering : Rainer Hampp Verlag. ISSN 0949-6181. eISSN 1862-0019. 2017, vol. 22, iss. 2, p. 221-243. DOI: 10.5771/0949-6181-2017-2-221. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,750; AIF: 2,393; IF/AIF: 0,313; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,75, SNIP: 0,554, SJR: 0,370 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,055]
5. Leišytė, Liudvika; Vilkas, Mantas; Staniškienė, Eglė; Žostautienė, Daiva. Balancing countervailing processes at a Lithuanian university // Learning organization. Bingley, W. Yorkshire : Emerald Group Publishing. ISSN 0969-6474. eISSN 1758-7905. 2017, vol. 24, iss. 5, p. 1-13. DOI: 10.1108/TLO-02-2017-0025. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; EMERALD] [CiteScore: 1,58, SNIP: 1,578, SJR: 0,600 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]

Nacionalinėse leidyklose

1. Gatautis, Rimantas. The rise of the platforms: business model innovation perspectives // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, Vol. 28, iss. 5, p. 585-591. DOI: 10.5755/j01.ee.28.5.19579. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
2. Vaičiukynaitė, Eglė; Massara, Francesco; Gatautis, Rimantas. An investigation on consumer sociability behaviour on Facebook // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 467-474. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.15078. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,667]
3. Duobienė, Jurga. Corporate entrepreneurship in Lithuanian mature organisations: is it really working? // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 1, p. 56-67. DOI: 10.5755/j01.ee.28.1.10297. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
4. Mihi-Ramirez, Antonio-Luis; Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Cuenca-García, Eduardo. An inclusive analysis of determinants of international migration. The case of European rich and poor countries // Technological and economic development of economy. Vilnius ; London : Technika ; Routledge-Taylor & Francis. ISSN 2029-4913. eISSN 2029-4921. 2017, vol. 24, iss. 4, p. 608-626. DOI: 10.3846/20294913.2017.1306726. [Scopus; Current Abstracts; Business Source Premier; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 2,628; AIF: 1,490; IF/AIF: 1,764; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,333]

Monografijos, knygų skyriai

1. Gatautis, Rimantas; Tarutė, Asta; Vaičiukynaitė, Eglė. Mobiliųjų programėlių aplinkos raiška vartotojų įsitraukime : mokslo studija : [elektroninis išteklius] / Kauno technologijos universitetas.

Ekonomikos ir verslo fakultetas. Kaunas : KTU, 2017. 92 p. ISBN 9786098122497. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

2. Horváth, Péter; Pütter, Judith M; Haldma, Toomas; Dimante, Dzineta; Dagilienė, Lina; Kochalski, Cezary; Wagner, Jaroslav; Pakšiová, Renáta; Tirnitz, Tamá Jósef; Sucala, Voicu I; Buhovac, Adriana Rejc; Bedenik, Nidzˇara Osmanagic. Sustainability reporting in Central and Eastern European companies: results of an international and empirical study // Sustainability reporting in Central and Eastern European companies: international empirical insights / editors Péter Horváth, Judith Pütter. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319525778. eISBN 9783319525785. p. 11-50. DOI: 10.1007/978-3-319-52578-5. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,083]
3. Dagilienė, Lina. Sustainability reporting in Lithuania: the perspective of integrated reporting // Sustainability reporting in Central and Eastern European companies: international empirical insights / editors Péter Horváth, Judith Pütter. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319525778. eISBN 9783319525785. p. 87-107. DOI: 10.1007/978-3-319-52578-5. [SpringerLink] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

1.3. Tema „Tvarios ekonomikos tyrimai“

Tyrėjai: dr. Rytis Krušinskas (pagrindinis tyrėjas), dr. Jurgita Bruneckienė, dr. Akvilė Čibinskienė, dr. Aura Drakšaitė, dr. Daiva Dumčiuvienė, dr. Vaidas Gaidelys, dr. Rima Kontautienė, dr. Kristina Kundelienė, dr. Aušrinė Lakštutienė, dr. Šviesa Leitonienė, dr. Rasa Norvaišienė, dr. Irena Pekarskienė, dr. Vaida Pilinkienė, dr. Ginta Railienė, dr. Asta Sabonienė, dr. Lina Sinevičienė, dr. Vytautas Snieška, dr. Jurgita Stankevičienė, dr. Gražina Startienė, dr. Alina Stundžienė, dr. Rozita Susnienė, dr. Alfreda Šapkauskienė, dr. Jovita Vasauskaitė.

Doktorantai Meda Andrijauskienė, Aida Barkauskaitė, Raminta Benetytė, Andrius Grybauskas, Eimantas Kisielius, Diana Komskienė, Mantas Markauskas, Aida Navikaitė, Mantas Švažas, Ignas Valodka.

Mokslo stažuotojai Sofi Siavasch Soroosh, Singh Swapnil.

Tematikoje vykdomi tyrimai susiję su tvariu visuomenės vystymu, apimančiu makro ir mezo lygmenis. Mokslo grupės vykdomi tyrimai prisideda ne tik prie ekonomikos mokslo raidos, bet ir tiesiogiai daro socio-ekonominį poveikį verslo, viešojo sektoriaus ir valstybės politikos formavimui regione.

2017 m. buvo susitelkta tyrimus susijusius su:

- Industrine lyderyste ir inovacijomis;
- Industrine ekonomika ir konkurencingumu;
- Išmania, žalia ir integralia ekonomika;
- Finansinėmis inovacijomis;
- Ekosistemų ekonomika;
- Tarptautine ekonomika;
- Viešojo sektoriaus ekonomika;
- Regionų ekonomika;
- Darbo ekonomika;
- Energetikos ekonomika;
- Sveikatos ekonomika;
- Prekybos atvirumu ir verslo ciklais.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 2020 Teaming projektas „INNOCULT“ Kultūros ir Kūrybinių Inovacijų Ekselencijos centras Lietuvoje (2017-2018, prof. dr. Rimantas Gatautis);
- HORIZON 2020: Bendrosios rekomendacijos ir adaptuota kontrolė individualizuotam energijos taupymui (enCompass) (2016 – 2018, Prof. dr. D. Dumčiuvienė);
- Lietuvos – Ukrainos bendradarbiavimo projektas: Institucinių ir ekonominių tvaraus vystymosi ir žaliosios ekonomikos pagrindų formavimas regioniniame lygmenyje (2016 – 2017, dr. L. Sinevičienė).

Nacionaliniai

- ESFA projektas „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (i.MAMC) įkūrimas“ (2016 – 2019, doc. dr. Živilė Rutkūnienė);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos (VRE) šalims“ (2015-2018, lekt. dr. V. Deltuvaitė).

Tema apgintos disertacijos

- Barkauskienė Kristina, „Lietuvos kaimo turizmo plėtros veiksnių nustatymas ir vertinimas“, Vadovas Snieška Vytautas, 2017.08.31

Tema rengiamos disertacijos

- Benetytė Raminta. Investicijų į inovacijas rizikos ir efektyvumo vertinimas šalies ekonomikos tvarumo kontekste. Vadovas Krušinskas Rytis;
- Andrijauskienė Meda. ES struktūrinės paramos poveikis šalies inovatyvumui. Vadovas Dumčiuvienė Daiva;
- Banionienė Justina. Investicijų į technologijas vertinimas cirkuliacinėje ekonomikoje. Vadovas Dagilienė Lina;
- Barkauskaitė Aida. Sisteminės rizikos vertinimu grįsta bendra Europos Sąjungos indėlių draudimo sistema. Vadovas Lakštutienė Aušrinė;
- Grybauskas Andrius. REITs sistemų poveikio nekilnojamojo turto industrijos stabilumui modeliavimas. Vadovas Pilinkienė Vaida;
- Kisielius Eimantas. Socialinio verslo poveikis šalies ekonomikai. Vadovas Simanavičienė Žaneta;
- Komskienė Diana. Makro aplinkos įtakos sporto paramai vertinimo modelis. Vadovas Pilinkienė Vaida;
- Markauskas Mantas. Technologinės pažangos veiksnių apdirbamojoje pramonėje vertinimo modelis. Vadovas Sabonienė Asta;
- Navikaitė Aida. Skaitmeninių paslaugų poveikis vartotojų vertės kūrimui sveikatos sektoriuje. Vadovas Simanavičienė Žaneta;
- Valodka Ignas. Tvarumo plėtros tiekimo grandinėse įtaka įmonių ekonominiam augimui. Snieška Vytautas;
- Švažas Mantas. Biokuro klasterių poveikis ekonomikai. Vadovas Navickas Valentinas.

Publikacijos

Tarptautinėse leidyklose

1. Adamauskas, Saulius; Krušinskas, Rytis. Optimal timing for a technology shift in mature markets of mobile communication // Strategic change: briefings in entrepreneurial finance. Chichester : John Wiley & Sons. ISSN 1086-1718. eISSN 1099-1697. 2017, vol. 24, iss. 4, spec. iss. SI, p. 343-361. DOI: 10.1002/jsc.2136. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,35, SNIP: 0,231, SJR: 0,142 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
2. Sinevičienė, Lina; Sotnyk, Iryna; Kubatko, Oleksandr. Determinants of energy efficiency and energy consumption of Eastern Europe post-communist economies // Energy & Environment.

London : SAGE Publications. ISSN 0958-305X. eISSN 2048-4070. 2017, Vol. 28, iss. 8, p. 870-884. DOI: 10.1177/0958305X17734386. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,302; AIF: 2,751; IF/AIF: 0,110; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,37, SNIP: 0,209, SJR: 0,254 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,334]

3. Navickas, Valentinas; Vojtovic, Sergej; Švažas, Mantas. Biomass clusters influence on business competitiveness // Polish Journal of Management Studies. Czestochowa : Czestochowa University of Technology. ISSN 2081-7452. 2017, Vol. 16, iss. 2, p. 188-197. DOI: 10.17512/pjms.2017.16.2.16. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,72, SNIP: 0,891, SJR: 0,311 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,667]
4. Palevičius, Vytautas; Sivilevičius, Henrikas; Podviezko, Askoldas; Griškevičiūtė-Gečienė, Aušrinė; Karpavičius, Tomas. Evaluation of park and ride facilities at communication corridors in a middle-sized city // Economic computation and economic cybernetics studies and research (ECECSR). Bucharest : Academy of Economic Studies. ISSN 0424-267X. eISSN 1842-3264. 2017, vol. 51, iss. 2, p. 231-248. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,299; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,201; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI); IF: 0,299; AIF: 1,595; IF/AIF: 0,187; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,33, SNIP: 0,228, SJR: 0,177 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03T, 02T, 04S] [Indėlis: 0,100]
5. Melnyk, Leonid; Taraniuk, Leonid; Kozmenko, Olga; Sinevičienė, Lina. Influence of the minimum salary level increase on the business entities activity in the context of the transition to the sustainable development // Problems and perspectives in management. Sumy : Business Perspectives. ISSN 1727-7051. eISSN 1810-5467. 2017, vol. 15, iss. 1, p. 72-79. DOI: 10.21511/ppm.15(1).2017.07. [Scopus] [CiteScore: 0,25, SNIP: 0,318, SJR: 0,145 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,250]

Nacionalinėse leidyklose

1. Navickas, Valentinas; Švažas, Mantas; Guščinskienė, Jūratė. Biomass clusters as a national energy security factor // Journal of security and sustainability issues. Vilnius : Generolo J. Žemaičio LKA. ISSN 2029-7017. eISSN 2029-7025. 2017, vol. 6, iss. 3, p. 523-531. DOI: 10.9770/jssi.2017.6.3(16). [International Security & Counter-Terrorism Reference Center; Scopus; Sustainability Reference Center] [CiteScore: 1,06, SNIP: 0,945, SJR: 0,432 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05S, 04S] [Indėlis: 0,667]
2. Stundžienė, Alina; Barkauskas, Vytautas; Gižienė, Vilda. The leading indicators of the economic cycles in Lithuania // Engineering Economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-

2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol.28, iss.3, p. 280-289. DOI: 10.5755/j01.ee.28.3.16705. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

3. Lakštutienė, Aušrinė; Witkowska, Justyna; Leskauskienė, Edita. Transformation of the EU deposit insurance system: evaluation of risk-based insurance premiums on the basis of the example of Lithuanian banks // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos. Vilnius : Vilnius University. ISSN 1648-4460. 2017, vol. 16, iss. 2(41), p. 147-169. [EconLit; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,556; AIF: 2,024; IF/AIF: 0,275; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,54, SNIP: 0,652, SJR: 0,334 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,334]
4. Vveinhardt, Jolita; Komskienė, Diana; Romero, Zasha. Bullying and harassment prevention in youth basketball teams // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos / Vilniaus universitetas, Brno technologijos universitetas, Latvijos universitetas. Brno, Kaunas, Riga, Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2017, vol. 16, iss. 1(40), p. 232-251. [EconLit; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,556; AIF: 2,024; IF/AIF: 0,275; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,54, SNIP: 0,652, SJR: 0,334 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S, 03S] [Indėlis: 0,33]

Monografijos, knygų skyriai

1. Pridotkienė, Jūratė; Sabonienė, Asta; Venckuvienė, Vitalija; Masteikienė, Rūta; Laskienė, Daiva. Competitive threat of newly emerging economies to Lithuanian low-tech: monograph. Kaunas : Technologija, 2017. 444 p. ISBN 9786090213919. DOI: 10.5755/e01.9786090213902. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

1.4. Tema „Tvaraus valdymo tyrimai“

Tyrėjai: dr. Asta Savanevičienė (pagrindinė tyrėja), dr. Liudmila Bagdonienė, dr. Jūratė Banytė, dr. Rūta Čiutienė, dr. Asta Daunorienė, dr. Aistė Dovalienė, dr. Agnė Gadeikienė, dr. Lina Girdauskienė, dr. Vilda Gižienė, dr. Rimantė Hopenienė, dr. Edmundas Jasinskas, dr. Rasa Lalienė, dr. Žiedūna Liepė, dr. Rūta Masteikienė, dr. Žaneta Piligrimienė, dr. Aušra Rūtelionė, dr. Eglė Staniškienė, dr. Živilė

Stankevičiūtė, dr. Jurgita Stravinskienė, dr. Beata Šeinauskienė, dr. Violeta Šilingienė, dr. Laimona Šliburytė, dr. Vitalija Venckuvienė, dr. Ramunė Čiarnienė, dr. Rita Kuvykaitė, dr. Inga Stankevičė. Doktorantai Gintautas Radvila, Jurgita Radzevičė, Rasa Railaitė, Gita Statnickė, William Thattakath Emil, Gintarė Valkauskienė, Birutė Vilčiauskaitė.

Tematikoje vykdomi tyrimai susiję su tvarumo dimensijos raiška organizacijos vystyme, vertės kūrime, santykiuose su vartotojais, ir žmonių išteklių valdyme.

2017 buvo susitelkta tyrimus susijusius su:

- Darniu organizacijų vystymu (subalansuotu projektų valdymu; organizacijos darnaus vystymosi principų ir kokybės vadybos sistemų derme; startuolių ir stambaus verslo bendrakūros eko-sistema);
- Tvariu žmonių išteklių valdymu (žmonių išteklių strategijos formavimu ir praktikų modeliavimu, užtikrinant vertės kūrimą ir valdymą; organizacijos efektyvinimo poveikiu darbuotojams; darnia valstybės-verslo-visuomenės sąveika užtikrinant tvarų darbo rinkos vystymąsi);
- Vartotojų elgsena, vertės kūrimu ir santykių su vartotojais valdymu (vartotojų elgsenos modeliavimu ir jų patirties valdymu; vertės vartotojui ir įmonei kūrimu, vartotojų dalyvavimu bendrakūroje; santykių su vartotojais valdymu).

2017 m. tematikoje vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST programos projektas: „Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema“ (2016 – 2020, prof. dr. Rūta Čiutienė);
- COST programos projektas: „Europos kooperacija tinklinių duomenų mokslo statistikai“ (2015-2020, dr. Inga Stankevičė);
- COST programos projektas „From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy“ (2017-2020, prof.dr. Rimantas Gatautis)
- Interreg Lietuvos – Latvijos bendradarbiavimo per sieną projektas „Mentorystė jaunimo antreprenerystės skatinimui“ (2017 – 2018, prof. dr. R. Čiutienė);
- Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuras: „Darbuotojų psichikos sveikatos stiprinimas“ (2017, prof. dr. Asta Savanevičienė).

Nacionaliniai

- LMT Mokslininkų grupių projektas „Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)“ (2017 – 2020, dr. Laura Šalčiuvienė/prof. dr. Jūratė Banytė);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą“ (2017 – 2020, prof. dr. Eglė Staniškienė);
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste“ (2017 – 2019, doc. dr. Mantas Vilkas).

Tema rengiamos disertacijos

- Jokubauskienė Raminta. Klientų žinių įgalinimas atvirųjų inovacijų procese. Vadovas Vaitkienė Rimgailė;
- Radvila Gintautas. Darbo užmokesčio charakteristikų raiška skirtinguose organizacijos brandos etapuose. Vadovas Šilingienė Violeta;
- Radzevičė Jurgita. Iracionalumu grįstos vartotojų patirties valdymas. Vadovas Banytė Jūratė;
- Railaitė Rasa. Visuomenės senėjimo poveikio žmogiškajam kapitalui vertinimas. Vadovas Čiutienė Rūta;
- Statnickė Gita. Skirtingų kartų įsitraukimo į darbą valdymas. Vadovas Savanevičienė Asta;
- Thattakath Emil William. Dinaminių gebėjimų vaidmuo projektų portfelio rizikos valdymui. Vadovas Čiutienė Rūta;
- Valkauskienė Gintarė. Kliento įveiklinimas bendrakūrai paslaugų inovacijose: ištekliais ir gebėjimais grįstas požiūris. Vadovas Bagdonienė Liudmila;
- Vilčiauskaitė Birutė. Vėlyvoji karjera inkliuzyvinėje talentų valdymo strategijoje. Savanevičienė Asta.

Publikacijos

Tarptautinėse leidyklose

1. Leišytė, Liudvika; Vilkas, Mantas; Staniškienė, Eglė; Žostautienė, Daiva. Balancing countervailing processes at a Lithuanian university // Learning organization. Bingley, W. Yorkshire : Emerald Group Publishing. ISSN 0969-6474. eISSN 1758-7905. 2017, vol. 24, iss. 5, p. 1-13. DOI: 10.1108/TLO-02-2017-0025. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; EMERALD] [CiteScore: 1,58, SNIP: 1,578, SJR: 0,600 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]

Nacionalinėse leidyklose

1. Šliburytė, Laimona; Bankauskienė, Giedrė. An empirical study on the impact of country of origin effect on young Lithuanian consumers' attitude towards products // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 455-466. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.17535. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
2. Junevičius, Algis; Daugėlienė, Rasa; Jurkevičienė, Jurgita; Oržekauskas, Petras. Application of management audit for increasing economic efficiency of state-owned enterprises activities // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 421-431. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.17924. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,250]
3. Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita; Vojtovich, Sergej. Process improvement for value creation: a case of health care organization // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 1, p. 79-87. DOI: 10.5755/j01.ee.28.1.16601. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,667]
4. Savanevičienė, Asta; Stankevičiūtė, Živilė. Smart power as a pathway for employing sustainable human resource management // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 2, p. 198-206. DOI: 10.5755/j01.ee.28.2.17645. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

5. Stundžienė, Alina; Barkauskas, Vytautas; Gižienė, Vilda. The leading indicators of the economic cycles in Lithuania // Engineering Economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol.28, iss.3, p. 280-289. DOI: 10.5755/j01.ee.28.3.16705. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]

Monografijos, knygų skyriai

1. Katiliūtė, Eglė; Staniškis, Jurgis Kazimieras. Green campus as an integral part of sustainable university: students' perceptions // Handbook of theory and practice of sustainable development in higher education. Vol. 2 / editors Walter Leal Filho et al. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319478883. eISBN 9783319478890. p. 335-351. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373). DOI: 10.1007/978-3-319-47889-0_4. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500
2. Staniškis, Jurgis Kazimieras; Katiliūtė, Eglė. Systems approach to resource efficient and cleaner production solutions: method and implementation // Sustainability through innovation in product life cycle design. Pt. 4 / editors Mitsutaka Matsumoto, Keijiro Masui, Shinichi Fukushige, Shinsuke Kondoh. Singapore : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9789811004698. eISBN 9789811004711. p. 385-398. (EcoProduction, ISSN 2193-4614). DOI: 10.1007/978-981-10-0471-1_26. [SpringerLink] [M.kr.: 03S, 04T]
3. [Y; CH] Katiliūtė, Eglė; Stankevičiūtė, Živilė; Daunorienė, Asta. The role of non-academic staff in designing the green university campus // Handbook of theory and practice of sustainable development in higher education / editors Walter Leal Filho et al. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319478883. eISBN 9783319478890. p. 49-61. (World Sustainability Series, ISSN 2199-7373). DOI: 10.1007/978-3-319-47889-0_4. [SpringerLink] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
4. Pridotkienė, Jūratė; Sabonienė, Asta; Venckuvienė, Vitalija; Masteikienė, Rūta; Laskienė, Daiva. Competitive threat of newly emerging economies to Lithuanian low-tech: monograph. Kaunas : Technologija, 2017. 444 p. ISBN 9786090213919. DOI: 10.5755/e01.9786090213902. [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000

MOKSLO PASIEKIMAI

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose su citavimo rodikliu (Web of Science ir Scopus duomenų bazių leidiniuose su citavimo rodikliu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	21	8,871
1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	14	8,917
1.2. Indeksuotuose mokslo leidiniuose be citavimo rodiklio (Web of Science ir Scopus duomenų bazių leidiniuose be citavimo rodiklio)		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	14	10,033
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	3	1,250
1.3. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.3.1. Tarptautinėse leidyklose	10	7,417
1.3.2. Nacionalinėse leidyklose	10	7,584
1.4. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.4.1. Tarptautinėse leidyklose	30	24,917
1.4.2. Nacionalinėse leidyklose	6	5,000
1.5. Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose	1	0,500

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	10	6,483
2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	13	10,100
6. STUDIJŲ LITERATŪRA		
6.1. Vadovėliai	1	0,100
6.2. Mokomosios knygos	4	4,000
8. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	38	31,082
Iš viso:	175	126,254

2017 m. Ekonomikos ir verslo fakulteto augo poveikis mokslinei bendruomenei

Moksliniai straipsniai

Pastaruosius penkerius metus EVF fakulteto tyrėjai persiorientuoja į aukštesnės kokybės mokslinės produkcijos rengimą. Bendras mokslininkės produkcijos (straipsniai, knygų skyriai) kiekis nuosekliai mažėja, tačiau jų kokybė slygis didėja.

2017 m. fakulteto tyrėjai išleido 55 straipsnius mokslo žurnaluose. 35 straipsnai buvo publikuoti „Web of Science Social Sciences Citation Index (SSCI)“ ir Scopus sąrašo leidiniuose su cituojamumo rodikliu (21 užsienio leidyklose, 14 nacionalinėse leidyklose). 55 straipsniai publikuoti kitų duomenų bazių leidiniuose (10 užsienio leidyklose, 10 nacionalinėse leidyklose). EVF tyrėjai vis mažiau tyrimo rezultatų publikuoja nacionaliuose Web of Science žurnaluose ir vis daugiau – tarputautiniuose.

Penki fakulteto tyrėjų straipsniai publikuoti ABS sąrašo leidiniuose:

1. Sekliuckienė, Jurgita. Factors leading to early internationalization in emerging Central and Eastern European economies: empirical evidence from new ventures in Lithuania // European business review. Bingley: Emerald. ISSN 0955-534X. 2017, vol. 29, iss. 2, p. 219-242.

2. Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Žičkutė, Ineta. Emigration after socialist regime in Lithuania: why the West is still the best? // Baltic journal of management. Bingley: Emerald. ISSN 1746-5265. 2017, vol. 12, iss. 1, p. 86-110.
3. Adamauskas, Saulius; Krušinskas, Rytis. Optimal timing for a technology shift in mature markets of mobile communication // Strategic change: briefings in entrepreneurial finance. Chichester : John Wiley & Sons. ISSN 1086-1718. eISSN 1099-1697. 2017, vol. 24, iss. 4, spec. iss. SI, p. 343-361.
4. Jang, Seongsoo; Kim, Jinwon; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim. The importance of spatial agglomeration in product innovation: a microgeography perspective // Journal of business research. New York: Elsevier Science. ISSN 0148-2963. 2017, vol. 78, p. 143-154.
5. Hadengue, Marine; de Marcellis-Warin, Nathalie; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Warin, Thierry. Avoiding the pitfalls of reverse innovation lessons learned from essilor // Research technology management. Arlington: Industrial Research Institute. ISSN 0895-6308. 2017, vol. 60, iss. 3, p. 40-47.

Projektinė veikla

2017 m. fakulteto tyrėjai vykdė dešimt tarptautinių projektų, iš jų trys HORIZON 2020 programoje ir vienuolika nacionalinių projektų.

Tarptautiniai projektai:

- 2020 Teaming projektas „INNOCULT“ Kultūros ir Kūrybinių Inovacijų Ekselencijos centras Lietuvoje (2017-2018, prof. dr. Rimantas Gatautis)
- HORIZON 2020: Bendrosios rekomendacijos ir adaptuota kontrolė individualizuotam energijos taupymui (enCompass) (2016 – 2018, Prof. dr. D. Dumčiuvienė).
- HORIZON 2020: Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION) (2014-2018, Prof. dr. R. Gatautis).
- Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro projektas „Emigrantų adaptacija Baltijos šalyse“ (2017, prof. dr. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė).
- Interreg Lietuvos – Latvijos bendradarbiavimo per sieną projektas „Mentorystė jaunimo antreprenerystės skatinimui“ (2017 – 2018, prof. dr. R. Čiutienė).
- COST programos projektas „From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy“ (2017-2020, prof.dr. Rimantas Gatautis).

- COST programos projektas: „Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema“ (2016 – 2020, prof. dr. Rūta Čiutienė).
- COST programos projektas: „Europos kooperacija tinklinių duomenų mokslo statistikai“ (2015-2020, dr. Inga Stankevičė)
- Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuras: „Darbuotojų psichikos sveikatos stiprinimas“ (2017, prof. dr. Asta Savanevičienė).
- Lietuvos – Ukrainos bendradarbiavimo projektas: Institucinių ir ekonominių tvaraus vystymosi ir žaliosios ekonomikos pagrindų formavimas regioniniame lygmenyje (2016 – 2017, dr. L. Sinevičienė).

Nacionaliniai projektai:

- KTU tapsritinis projektas „Atvirųjų inovacijų modeliai medicinos inžinerijos sektoriaus transformacijai: MTEPI ir vartotojų bendruomenių sąveikų įgalinimas sveikatos iššūkių sprendimui (AIM MED)“ (2017, prof. Dr. Monika Petraitė).
- LMT Aukšto lygio MTEP projektas „Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas“ (2017-2020, prof. David John Teece).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams“ (2017-2020, prof. A. Pundzienė).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)“ (2017 – 2020, dr. Laura Šalčiuvienė/prof. dr. Jūratė Banytė).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą“ (2017 – 2020, prof. dr. Eglė Staniškienė).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990-2018 m. (MIGRACULT)“, (2017 – 2020, prof. dr. Vilmantė Kumpikaitė – Valiūnienė).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste“ (2017 – 2019, doc. dr. Mantas Vilkas).
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Daiktų interneto poveikis verslo modeliams“ (2017-2019, prof. dr. Rimantas Gatautis).
- ESFA projektas „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (i.MAMC) įkūrimas“ (2016 – 2019, doc. dr. Živilė Rutkūnienė).

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

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai skaitė 82 pranešimus tarptautinėse konferencijose. Tarp jų šiose tarptautiniu mastu pripažintose konferencijose:

- 77th Academy of Management Annual Meeting/ AOM, Atlanta, JAV, Rugpjūčio 04-08, 2017. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, Ashly Pinnington, Jurga Duobienė. Migrant Investements in their Country of Origin Through Virtual Work Contracts;
- 18th International Economic Association World Congress/ IEA, Meksikas, Meksika, Birželio 17-28, 2017. Gražina Startienė,
- Daiva Dumčiuvienė,
- Andrius Januškevičius. Assessment of the impact of euro adoption on international trade: Lithuanian case;
- 17th European Academy of Management Annual Conference / EURAM, Glazgas, Škotija, Birželio 21–24, 2017. Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, Jurga Duobienė. A Portrait Of Lithuanian Expat-Preneur;
- 17th European Academy of Management Annual Conference / EURAM, Glazgas, Škotija, Birželio 21–24, 2017 . Jolita Čeičytė, Rimantas Rauleckas, Robert Blok, Max V von Zedtwitz, Monika Petraitė. Network formation for Responsible Innovation practices: are Grand Challenges the driver?
- 2017 R&D Management Conference/ RADMA, Leuven, Belgija, Birželio 01-05, 2017. Ralf Ester, Assimakopoulos Dimitris, von Zedtwitz Max.

- How The Internationalization Of R&D In High-tech Firms Affects Managerial Processes That Can Impact Capabilities Dynamic? A Conceptual Perspective;
- 27th European Association on Services Research (RESER) conference, Bilbao, Ispanija, Rugsėjo 7-9, 2017.
- Gintarė Valkauskienė, Liudmila Bagdonienė. Resources And Capabilities As Enablers Of Value Co-Creation In Service Innovation;
- 8th Regional Conference of the European Marketing Academy/ EMAC Regional 2017, Timosara, Rumunija, Rugsėjo 20-22, 2017.
- Žaneta Piligrimienė, Jūratė Banytė.
- Work-Life Balance and Sustainable Consumption: is there a relation?
- 8th Regional Conference of the European Marketing Academy/ EMAC Regional 2017, Timosara, Rumunija, Rugsėjo 20-22, 2017 . Asta Tarutė, Beata Šeinauskienė, Rosita Lekavičienė , Aušra Rūtelionė. The Role of Emotional Intelligence in Preventing Compulsive Buying;
- British Academy of Management (BAM) Conference, Warwick University, Didžioji Britanija ; Rugsėjo 2-5, 2017. Jurgita Giniūnienė, Asta Pundzienė. The Path of Opportunity Exploitation: The Role of Dynamic Capabilities and Learning;
- SMS (Strategic Management Society) / Banff, Kanada, Birželio 2-4 2017. Asta Pundzienė, Solveiga Buožiūte Lolita Jurkšienė. Linking Corporate Entrepreneurship and Dynamic Capabilities Towards Overarching Framework;
- 5th Paris Financial Management Conference, PFMC/, Paris, France, Gruodžio 18-20, 2017. Raminta Benetytė, Rytis Krušinskas. Tools for Innovation Risk Management in the Context of Country's Economic Sustainability.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Konferencijos:

- 22th International scientific conference "Economics and Management" ICEM-2017, Konferencija, Riga, 2017 05 10-12;
- Trends In Accounting Research Conference, TARC 2017, Kaunas, Lietuva 2017, 10, 04-06.

Sekcijos konferencijose:

- 17th Annual Conference of the European Academy of Management (EURAM-2017), Astra Punzdienė, Glasgow, Škotija, 2017 06 21-24;
- 7th International Conference on Innovative Research in Management, Economics and Accounting, Sekcija „Human resource management and organizational behavior organizatorės“, Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, Jurga Duobienė, Lina Girdauskienė, Kuala Lumpuras, Malaizija;
- 16th European Coference on Knowledge Management - ECKM 2017, Barcelona, Ispanija, 2017.09.07-08;
- 3rd Dubrovnik International Economic Meeting (DIEM 2017), Dubrovnik, Kroatija, 2017.10.12-14.

Seminarai:

- Joan M. Batista Foguet, ESADE Ramon Llull University, „Introduction to Structural Equation Modelling in Social Sciences“, 2017 06 28;
- Leonid Melnik, Sumy State University, „Challenges of Sustainable Development and Green Economy“, 2017 10 11-12;
- Miroslaw Jarosinski, SGH, Warsaw School of Economics, "International Entrepreneurship: past, present and future", 2017.10.13.
- Harry Bouwman, Delft university of technology, PaperClinics.
- Halit Gonenc, Groningen University, Publishing in Top Journals. 2017 06 14.

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

Nacionaliniai ir tarptautiniai apdovanojimai:

- Lina Sinevičienė, LMA jaunųjų mokslininkų 2017 -2018 m. konkurso stipendijos laimėtoja;
- Jūratė Banytė, Lietuvos mokslo ir technikos draugijų asociacijos apdovanojimas už didelį indėlį ir profesionalumą vadovaujant magistrų baigiamiesiems darbams / padėka už vadovavimą Kristinos Domeikytės magistro darbui "Vartotojų patirties įtaka elgsenai po pirkimo virtualioje aplinkoje", kuris

Lietuvos universitetų magistro baigiamųjų darbų konkurse vadybos tematika pripažintas antrosios vietos nugalėtoju;

- Jurgita Butkevičienė, prof. J.Sekliuckienė, LR Ūkio ministerijos organizuotame geriausių magistrinių aukštųjų mokyklų studentų (magistrantų) ir jų mokslinių vadovų konkurse I vieta;
- Jurgita Sekliuckienė, LR Ūkio ministro padėka ir apdovanojimas už vadovavimą J.Butkevičienės magistro darbui tema „Antrepreneriškos orientacijos poveikis Lietuvos įmonių eksporto rezultatams“, laimėjus I-ąją vietą geriausių Lietuvoje baigiamųjų darbų, skatinančių ekonomikos augimą ir konkurencingumą, konkurse;
- Žaneta Piligrimienė, Padėka už geriausiai studentų įvertintą pedagoginį darbą antroje studijų pakopoje 2016 metais.

Narytės aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:

Agnė Gadeikienė:

- Lietuvos tvaraus vystymosi ir įmonių socialinės atsakomybės ekspertų tinklas „CSR Network Lithuania“ narė;
- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;
- Aistė Dovalienė, Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Alfreda Šapkauskienė:

- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga narė;
- The International Research Network on Accounting for Cooperatives and Mutual Entities (ACCOOP) narė;

Andrius Guzavičius:

- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga ekspertas;
- European foundation for the Improvement of Living and Working Conditions ekspertas;
- Lietuvos ekonomistų asociacija narys;
- Lietuvos ryšių su visuomene asociacija ekspertas;
- Lietuvos kariuomenės rezervo asociacija ekspertas;

Asta Pundzienė:

- European Academy of Management (EURAM) valdybos narė;
- Baltic Management Development Association (BMDA) narė;
- European Essociations of Work and Organizational Psychology (EAWOP) narė;
- Žinių ekonomikos forumas narė;

Asta Vasiliauskaitė, Studijų kokybės vertinimo centras ekspertė;

Asta Savanevičienė:

- LMT ekspertė
- Studijų kokybės vertinimo centras ekspertė
- Baltic Management development asociation (BMDA) narė
- Tvaraus žmonių išteklių valdymo tinklo narė;
- CEEMAN (International Association for Management Development in Dynamic Societies) narė

Auksė Blažėnaitė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija narė;

Aušra Rūtelionė:

- EU Eurostars programme ekspertė;
- EMS (European Manufacturing Survey) network narė;

Aušrinė Lakštutienė, Society for the Study of Emerging Markets (SSEM) narė;

Beata Šeinauskienė:

- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;
- Academy of International Business (AIB) narė;

Borisas Seminogovas:

- Lietuvos auditorių rūmai narys;
- Lietuvos auditorių asociacijos narys narys;
- Lietuvos vadybos konsultantų asociacijos etikos komisijos narys narys;

Daiva Dumčiuvienė:

- International Association for Energy Economics (IAEE) narė;
- Duomenų bazė Lituanistika ekspertė;

Dalia Bernatonytė, Duomenų bazė “Lituanistika” narė;

Lolita Jurkšienė:

- European Academy of Management (EURAM) narė;
- The British Academy of Management (BAM) narė;
- European Group of Organizational Studies (EGOS) narė;

Remigijus Kinderis:

- International Institute for Sustainable Tourism (IIST) narys;
- Estonian Higher Education Quality Agency (EKKA) ekspertas;

Rimantė Morkertaitė, European International Business Academy (EIBA) (Europos tarptautinio verslo akademija) narė;

Edita Gimžauskienė:

- European Accounting Association EAA narė;
- Baltic Management development asociation (BMDA) narė;

Egidijus Rybakovas, Lietuvos universitetų mokslininkų grupė OLA-Lietuva narys;

Eglė Staniškienė:

- Tarptautinis ekspertų tinklas PREPARE (tausojantis vartojimas ir darni gamyba) ekspertė;
- European Group for Organizational Studies (EGOS) narė;
- The Inter-University Sustainable Development Research Programme (IUSDRP) narė;
- UNEP Global Universities Partnership on Environment and Sustainability Network (GUPES) narė;
- Research Consortium Sustainability Science in CEE narė;

Gražina Startienė:

- Deutshe Akademische Austausch Dienst narys;
- Lietuvos ekonomistų asociacijos narė steigėja ir narė;
- Duomenų bazė Lituanistika ekspertė;

Indrė Petrikė:

- Lietuvos Marketingo Asociacija (LiMA) narė;
- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;
- Inga Stankevičė, European Conference on Knowledge Management (ECKM) narė;

Ingrida Šmaižienė, Asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė;

Irena Patašienė:

- International Simulation And Gaming Association (ISAGA) narė;
- Lietuvos kompiuterininkų sąjunga (LIKS) narė;
- Nacionalinės Distancinio mokymo asociacija (NDMA) narė;
- Moterys ir Technologijos iniciatyvos taryba (MIT) narė;

Irena Pekarskienė , Lietuvos ekonomistų asociacija narė;

Jadvyga Čiburienė:

- Duomenų bazė “Lituanistika” narė;
- European Economic Association (EEC) narė;

Jolanta Dalia Staliūnienė, Lietuvos auditorių rūmai narė;

Jovita Vasauskaitė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga narė;

Jūratė Banytė:

- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;
- LMT ekspertė.

Jūratė Maščinskienė, Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Jurgita Sekliuckiene:

- Academy of International Business (AIB) narė;
- Duomenų bazė "Lituanistika" ekspertė;
- European Asociation for Research on Services (RESER) narė;
- Lenkijos mokslo tarybos (Polish Ministry of Science and Higher Education, MNiSW) ekspertė;
- EuroMed Academy of Business (EMAB) narė;
- European International Business Association (EIBA) narė;
- Baltic Management Development Association (BMDA) (Baltijos vadybos vystymo asociacija) narė;
- ie-scholars.net – International Entrepreneurship narė;

Kęstutis Duoba:

- Rotary International narys;
- European Academy of Management (EURAM) narys;
- Kristina Kundelienė, Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;
- Lina Dagilienė:
- European Accounting Association EAA narė;
- International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE narė;
- European Academy of Management narė;

Lina Klovienė:

- European Accounting Association EAA narė;
- AACSB International - The Association to Advance Collegiate Schools of Business narė;

Lina Sinevičienė, Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Liudmila Bagdonienė:

- European Asociation for Research on Services (RESER) narė;
- Akademinės vadybos ir administravimo asociacija narė;

Mantas Vilkas:

- European Group for Organizational Studies (EGOS) narys;
- European manufacturing survey tinklas narys;

Marius Strumickas:

- The Institute of Internal Auditors narys;
- Finansų analitikų asociacija narys;
- Vidaus auditorių asociacija narys;

Mindaugas Dapkus, Duomenų bazė “Lituanistika” narys;

Monika Petraitė:

Duomenų bazė “Lituanistika” narė;

- SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narė;
- International Society for Professional Innovation Management (ISPIM) narys;
- International Association for Knowledge Management narys;
- Baltic Management Development Association (BMDA) narys;
- 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;
- Žinių ekonomikos forumas narė;

Rasa Norvaišienė,

- Society for the Study of Emerging Markets (SSEM) narė;

Rimantė Hopenienė:

- European Asociation for Research on Services (RESER) narė;
- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Rimgailė Vaitkienė:

- Duomenų bazė “Lituanistika” narė;
- SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narė;
- Lietuvos universitetų mokslininkų grupė OLA-Lietuva narė;
- Asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė;

Rita Vilkė:

- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga narė;
- European Association of Environmental and Resource Economists narė;
- Social Responsibility Research Network narė;
- Lietuvos atsakingo verslo asociacija ekspertė;
- Eurasia Business and Economics Society narys;
- Sigitas Vaitkevičius, European Association of Methodology narys;
- Svetlana Šajeva, Asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“

Šviesa Leitonienė:

- International Society of Business, Economics, and Ethics ISBEE narys;
- European Accounting Association EAA narys;

Valentinas Navickas:

- Duomenų bazė “Lituanistika” narys;
- Eastern European Development Agency, Slovenska Republika akademinės tarybos narys;

Večerskienė Giedrė, Lietuvos Buhalterių ir auditorių asociacija narė;

Vilma Deltuvaitė:

- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narys;
- European Finance Association (EFA) narys;

Vilmantė Kumpikaitė- Valiūnienė:

- Duomenų bazė “Lituanistika” ekspertė;
- European Group of Organizational Studies (EGOS) narė;
- European Academy of Management (EURAM) narė;
- Academy of Management (AOM) narė;
- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) "Geriausių disertacijų" konkursas vertintoja;
- International Economics Development and Research Center (IEDRC) tarybos narė;
- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Žaneta Piligrimienė:

- Asociacija „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė;
- Eurasia Business and Economics Society (EBES) narė;

Žaneta Simanavičienė:

- Duomenų bazė “Lituanistika” narė;
- Kauno apskrities verslininkų darbdavių konfederacija narė;
- Lietuvos ekonomistų asociacija viceprezidentė, tarybos narė;
- Kauno Moterų draugija patariamosios tarybos narė;

Živilė Stankevičiūtė

- Tvaraus žmonių išteklių valdymo tinklo narė;
- CEEMAN (International Association for Management Development in Dynamic Societies) narė

Kviestiniai pranešimai

- Max von Zedtwitz, “Global Innovation: Some Myths and Reverse Innovation”, Ecole Polytechnique, Paryžius, Prancūzija, 2017 09 14;
- Max von Zedtwitz, “Global R&D and Innovation”, Global Venture Capital Forum, Sonoma, USA, 2017 01 25;
- Jurgita Sekliuckienė, 4 th AIB-CEE Conference, Pranešimas: Successful International New Ventures in CEE – Prospects in Times of Increased Global Uncertainty, Ljubliana, Slovėnija, 2017 09 26-30;
- Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, 6th International conference on Economics Business and Marketing Management, Pranešimas: Migrants’ investment to their country of origin, Hošiminas, Vietnamas, 2017-02-22/24;
- Aušrinė Lakštutienė, International Scientific and practical Conference "STABICONsystems 2017", Pranešimas: Green Economic Development Opportunities in European Region, Sumi, Ukraine, 2017 04 27;
- Lina Sinevičienė, International Scientific and practical Conference "STABICONsystems 2017", Pranešimas: The Nexus between taxation and energy intensity in the context of sustainable development, Sumi, Ukraine, 2017 04 27;
- Vilmantė Kumpikaitė- Valiūnienė, 6th International Conference: New Trends in Business, Management & Social Sciencies, Pranešimas: Future of virtual work contracts. Kuala Lumpur, Malaysia,2017-09-19/20.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Akvilė Čibinskienė:

- Kas Lietuvą stumia į aukštų kainų liūną?, straipsnis spaudoje, 2017 02 09;
- Užburtas ratas: kodėl Lietuva pasmerkta aukštesnėms kainoms, 2017 02 26;

Alfreda Šapkauskienė:

- Ar buhalteriai išnyks kaip dinozaurai?, straipsnis internete, 2017 03 16;
- KTU Apskaitos programos studentės - tarp geriausių Europoje, straipsnis internete, 2017 05 17;
- Nevyriausybinės organizacijos (NVO) Lietuvoje: kas slepiasi po šia santrumpa?, straipsnis internete, 2017 08 24;
- Kaip tinkamai planuoti atostogų biudžetą?, straipsnis internete, 2017 12 23;

Asta Savanevičienė:

- Investicijos į darbuotojų mokymą grįžta su kaupu, straipsnis spaudoje, 2017 04 11;

Aušrinė Lakštutienė:

- Finansininkai – Europos finansų centre, straipsnis internete, 2017 10 25;

Edita Gimžauskienė:

- „Lietuvos energijos“ valdybos pirmininkas D. Misiūnas: į švietimą ir mokslą turime investuoti visi, straipsnis spaudoje, 2017 01 31;

Eglė Vaičiukynaitė:

- E. Vaičiukynaitė. Kaip išnaudoti socialines paskyras sėkmei pasiekti?, straipsnis internete, 2017 06 15;
- Specialistės patarimai: kaip išnaudoti socialines paskyras savo sėkmei pasiekti?, straipsnis internete, 2017 06 15;
- Kaip valdyti emocijas socialiniuose tinkluose ir „parduoti" save?, straipsnis internete, 2017 06 15;
- Kokia Facebook profilio nuotrauka geriausia?, straipsnis internete, 2017 06 16;
- Emocijų ir paveiksliukų galia "Facebook", straipsnis internete, 2017 06 19;

Elena Vitkauskaitė:

- Kurdami virtualios realybės žaidimus studentai įkvėpimo sėmėsi ir iš mito apie Kauno drakoną, straipsnis internete, 2017 04 14;
- Mitas apie Kauno drakoną – įkvėpimo šaltinis kuriant virtualios realybės žaidimus, straipsnis internete, 2017 04 20;
- Studentai įkvėpimo sėmėsi ir iš mito apie Kauno drakoną, straipsnis internete, 2017 04 15;

Gerda Žigienė:

- CFA kvalifikacijos įtaka profesijos formavimui globalioje rinkoje, straipsnis internete, 2017 05 26;
- Žvilgsnis į artimą ateitį: apsiperkant tereikės turėti mobilųjį telefoną?, straipsnis internete, 2017 06 21;
- Liuksemburgo verslininkų vizito KTU metu – paskaita apie „FinTech“ ekosistemos vystymą, straipsnis internete, 2017 10 24;
- „FinTech“ ekosistemos vystymas – šansas Lietuvai tapti konkurencinga šalimi, straipsnis internete, 2017 11 06;
- JAV finansų ekspertas: „Lietuva turi puikias galimybes tapti „FinTech“ centru Europoje“, straipsnis internete, 2017 12 20;

Irena Pekarskienė:

- Profesorė I. Pekarskienė: ekonominio raštingumo ugdymą reikėtų pradėti darželyje, straipsnis internete, 2017 03 10;
- Kokia mokyklų įtaka ir vaidmuo skatinant moksleivių verslumą?, straipsnis internete, 2017 03 07;

Jurgita Butkevičienė, Jurgita Sekliuckienė:

- Lietuvos įmonės: tarptautinėse rinkose būtini drąsūs sprendimai, straipsnis internete, 2017 11 15;
- Eksportuojančios Lietuvos įmonės: trūksta inovacijų, rinkodaros specialistų ir institucinės paramos, straipsnis internete, 2017 11 15;

Jolita Čeičytė:

- Geriausiems KTU studentams – mecenatų stipendijos, 2017 03 09;

Jūratė Banytė:

- Kokią žinutę marketingui siunčia 2017 metų vartotojų elgsenos prognozės?, straipsnis internete, 2017 02 20;

Jurgita Sekliuckienė:

- Profesorius: socialinių tinklų naudojimas yra neatsiejama studijų proceso dalis , straipsnis internete, 2017 11 13;
- Tarptautinio verslo profesorius: socialinių tinklų naudojimas yra neatsiejama studijų proceso dalis, straipsnis internete, 2017 11 13;

Karolis Buika:

- „Swedbank“ metų darbuotojas K. Buika: „Studijos įrėžia smegenyse naujų vingių“, straipsnis internete, 2017 03 12;

Kristina Kundelienė:

- Ekonomistų dūris mokesčių reformai: paslėptos nepateisinamos lengvatos, ekspertinis komentaras, 2017 08 04;

Kristina Kundelienė, Borisas Seminogovas:

- Ekspertai įvardino Privalomojo sveikatos draudimo spragas, straipsnis internete, 2017 09 20;

Lina Girdauskienė:

- Darbdavio įvaizdis socialinėje medijoje, interviu, 2017 07 05;
- Kūrybinės erdvės: kodėl ne ar gal ne?, pranešimas, 2017 11 15;

Lina Dagilienė:

- Ar Lietuvos pramonė sugebės augti tausodama aplinką?, straipsnis internete, 2017 03 14;

Lina Klovienė:

- Universiteto ir verslo bendradarbiavimas: kokios perspektyvos ir nauda studentui?, straipsnis internete, 2017 04 21;
- Tarptautinė praktika: profesinis tobulėjimas ir kova su baimėmis, straipsnis internete, 2017 04 28;
- KTU apskaitos studijoms - prestižinis įvertinimas, straipsnis internete, 2017 06 15;
- KTU apskaitos bakalauro studijų programai - prestižinis įvertinimas, straipsnis internete, 2017 06 16;

Lina Slavickaitė:

- KTU studentams - skatinamosios talento stipendijos, straipsnis internete, 2017 04 06;

Lina Užienė:

- Inovacijų amžius: kokius iššūkius verslo lyderiams meta ketvirtoji pramonės revoliucija?, straipsnis internete, 2017 06 09;
- KTU studijos rengia ateities lyderius, straipsnis internete, 2017 06 09;
- Inovacijų amžius, verslas ir ketvirtoji pramonės revoliucija, straipsnis internete, 2017 06 09;

- Kokius iššūkius verslo lyderiams meta ketvirtoji pramonės revoliucija?, straipsnis internete, 2017 06 09;
- Inovacijos – pasaulio pažangos variklis, straipsnis internete, 2016 08 01;
- Lietuvos aukštojo mokslo sistema kenčia nuo radikalių inovacijų stygiaus, straipsnis internete, 2017 07 14;
- Lina Užienė: Lietuvos aukštojo mokslo sistema kenčia nuo radikalių inovacijų stygiaus, straipsnis internete, 2017 07 12;
- Konkurencingesni studijas dviejose kryptyse pabaigę specialistai, straipsnis internete, 2017 07 12;
- Iššūkis ateities sėkmei: verslas – mokslui, mokslas – verslui, straipsnis internete, 2017 05 04;
- KTU magistrantė Agnė: atradau studijas, apie kurias svajojau, straipsnis internete, 2017 06 19;

Monika Petraitė, Vytautė Dlugoborskytė:

- Comparative evolutionary study on transitions of national innovation systems in the Baltic Region, straipsnis internete, 2017 10 16;

Rytis Krušinskas:

- R. Krušinskas: „Technologijos keičia pasaulį, bet suvokimas, kaip išspręsti kliento problemą, bus ypač reikalingas ateities versle, straipsnis internete, 2017 11 28;
- Technologijos keičia verslą, straipsnis internete, 2017 11 28;
- Kuo gresia sparti lošimų sektoriaus plėtra?, straipsnis spaudoje, 2017 01 24;

Rytis Krušinskas, Agnė Gadeikienė, Daiva Dumčiuvienė, Rasa Norvaišienė:

- KTU ekonomistai: Lietuvoje lošimų verslas nepagrįstai juodinamas, straipsnis internete, 2017 01 13;

Rasa Gudonavičienė:

- Kalėdų karštinė: kaip atsispirti impulsyviems pirkiniams?, straipsnis internete, 2017 12 19;
- Dažnas apie tai nė nesusimąsto: įvardijo triukus, kuriais vilioja prekybininkai, straipsnis internete, 2017 12 19;
- Kalėdų karštinė: kaip atsispirti impulsyviems pirkiniams?, interviu LRT radijuje, 2017 12 21;

Rasa Lalienė:

- KTU Ekonomikos ir verslo fakultetas pradėjo „HR popietės" tradiciją, straipsnis internete, 2017 06 12;

Rimantas Gatautis:

- Žaidimai mokslo procese – smagus kelias link diplomo, straipsnis internete, 2017 02 06;
- Paprastos priemonės, padedančios sudominti mokinius ir pasiekti geresnių rezultatų , straipsnis internete, 2017 03 21;

Rimantė Hopenienė:

- Pasaulinės turizmo tendencijos: ar Lietuva pasiruošusi?, straipsnis internete, 2017 04 04;
- Kodėl verta būti universiteto alumnu: pavyzdžiai iš JAV ir Europos, straipsnis internete, 2017 05 26;
- Kuriama „Sugrįžtuvių“ tradicija: KTU absolventai kviečiami sugrįžti į Universitetą, straipsnis internete, 2017 05 31;

Rita Jucevičienė:

- Kūrybiškumo svarba: nesikeičiantis verslas rizikuoja prarasti užimamas pozicijas, straipsnis internete, 2017 05 23;
- Kūrybiškumas versle: nesikeičiant rizikuojama prarasti užimamas pozicijas, straipsnis internete, 2017 05 23;
- Kūrybiškumo svarba: inertiškam verslui gresia žlugimas, straipsnis internete, 2017 05 23;
- Finansininkai lankėsi finansų rinkų laboratorijoje „Bloomberg", straipsnis internete, 2017 05 23;
- Nubrėžta studijų vizija: studijuokime ta kalba, kuria vystome verslą, straipsnis internete, 2017 06 03;
- Gebantiems spręsti kompleksines problemas - karjera ateities organizacijose, straipsnis internete, 2017 06 10;
- Tendencija: vis daugiau studentų Lietuvos universitetuose nori studijuoti anglų kalba, straipsnis internete, 2017 06 19;
- Vis daugiau studentų Lietuvos universitetuose nori studijuoti anglų kalba, straipsnis internete, 2017 06 19;

Rūta Čiutienė:

- KTU Projektų vadybos studentės - Projektų valdymo čempionato nugalėtojos, straipsnis internete, 2017 05 10;

Jurgita Sekliuckienė, Alessia Pisoni, Alberto Onetti, Giusy Cannone, Agnė Matiušinaitė:

- Early internationalising firms: the age effect on entrepreneurial behavior, straipsnis internete, 2017 10 07.;

Šviesa Leitonienė:

- Ar turto vertintojai turi įtakos bendrovių finansinių ataskaitų kokybei?, straipsnis internete, 2017 05 23;

Vaidas Gaidelys:

- Baltijos šalys pasirašys susitarimą dėl „Rail Balticos“ plėtros, 2017 01 31;

Vaida Pilinkienė:

- Andrius Zuoza: nuo ekonomikos studijų iki generalinio direktoriaus kėdės, straipsnis internete, 2017 04 18;
- „Baltic Agro“ vadovas Vokietijoje A. Zuoza: „Pelnius vokiečių pasitikėjimą, jie dažnai suteikia antrą, o kartais net ir trečią šansą“, straipsnis internete, 2017 04 27;
- Internetas leidžia dalintis: kokios galimybės atsiveria, straipsnis internete, 2017 05 08;
- KTU ekonomikos studijoms - užsienio kapitalo įmonių įvertinimas, straipsnis internete, 2017 05 29;
- KTU ekonomikos studijos atitinka verslo lūkesčius, straipsnis internete, 2017 05 29;
- Prof. Vaida Pilinkienė: KTU Ekonomikos studijos atitinka verslo lūkesčius, straipsnis internete, 2017 05 31;
- Dalijimosi ekonomikos bumas: kokios galimybės atsiveria?, straipsnis internete, 2017 06 08;
- Internetas leidžia dalintis: kokios galimybės atsiveria, straipsnis internete, 2017 06 08;
- KTU profesorė V. Pilinkienė: Kodėl atsiskaitymų grynaisiais pinigais ribojimas nebūtinai reiškia kovą su šešėline ekonomika?, straipsnis internete, 2017 06 16;
- Vaida Pilinkienė: Kodėl atsiskaitymų grynaisiais pinigais ribojimas nebūtinai reiškia kovą su šešėline ekonomika?, straipsnis internete, 2017 06 16;
- V. Pilinkienė. Kodėl atsiskaitymų grynaisiais pinigais ribojimas nebūtinai reiškia kovą su šešėline ekonomika?, straipsnis internete, 2017 06 17;
- KTU profesorė V. Pilinkienė: Kodėl atsiskaitymų grynaisiais pinigais ribojimas nebūtinai reiškia kovą su šešėline ekonomika?, straipsnis internete, 2017 06 17;
- Dalijimosi ekonomikos verslo modeliai mažina kainas ir skatina konkurenciją, 2017 07 31;

Vaida Pilinkienė, Irena Pekarskienė:

- „Investuok Lietuvoje" įvertinimas geriausi ekonomistai ruošiami KTU, straipsnis internete, 2017 04 25;
- „Investuok Lietuvoje": geriausi ekonomistai KTU, straipsnis internete, 2017 04 25;
- „Investuok Lietuvoje" įvertinimas geriausi ekonomistai ruošiami KTU, straipsnis internete, 2017 04 26;

Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė:

- Ketvirtoji emigracijos banga. Kaltas euras?, straipsnis internete, 2017 03 20;
- Tyrimas: kodėl lietuviai vis dar bėga iš Lietuvos?, straipsnis internete, 2017 03 21;
- Ketvirtoji emigracijos banga. Kas vis dar skatina bėgti iš Lietuvos?, straipsnis internete, 2017 03 21;
- Ketvirtoji emigracijos banga. Kas vis dar verčia bėgti iš Lietuvos?, straipsnis internete, 2017 03 21;
- Tyrimas: svarbiausios ketvirtosios emigracijos bangos priežastys, straipsnis internete, 2017 03 21;
- Žmonės bėga dėl euro išaugintų kainų, straipsnis internete, 2017 03 22;
- Emigracija naikina Lietuvą?, straipsnis internete, 2017 03 24;
- Žmonės bėga dėl euro išaugintų kainų, straipsnis internete, 2017 03 24;
- Emigraciją skatina kainų augimas, straipsnis internete, 2017 03 27;
- Kam rūpi tirpstanti Lietuva?, straipsnis internete, 2017 03 31;
- Emigracija - pagydoma, tik negydoma, straipsnis internete, 2017 04 17;
- Emigrantams vis svarbesni tampa ekonominiai motyvai, straipsnis internete, 2017 04 06;
- Darbdavio ir darbuotojo santykiai: kuris koziris lemia rezultatą?, straipsnis internete, 2017 09 13;

Violeta Šilingienė:

- Ką slepia paskelbti algų vidurkiai?, straipsnis spaudoje, 2017 03 23;
- Ar mes pasiruošę naujam darbo įstatymui?, straipsnis internete, 2017 06 26;

Vytautas Snieška:

- „Sodra" pritrauks ar atstums emigrantus? (komentaras), straipsnis spaudoje, 2017 02 09;
- Ko vertos kasmetės prognozės? (komentaras), straipsnis spaudoje, 2017 01 12;
- Ar yra Lietuvoje vidurinė klasė? (komentaras), straipsnis spaudoje, 2017 02 02;

Žaneta Piligrimienė:

- Narystė prestižinėje profesinėje marketingo organizacijoje – tobulėjimo ir perspektyvų kelias, straipsnis internete, 2017 02 06;
- Marketingo studijos. Kokios perspektyvos?, straipsnis internete, 2017 05 12;
- Priklausymas prestižinei bendruomenei išplečia KTU marketingo studentų karjeros galimybes, straipsnis internete, 2017 06 01;
- KTU studentai – marketingo profesionalų tinkle, straipsnis internete, 2017 06 06;

- Priklausymas prestižinei bendruomenei išplečia KTU studentų perspektyvos ribas, straipsnis internete, 2017 06 07.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Lina Klovienė, BA School of Business and Finance, Latvija, 31;
- Alfreda Šapkauskienė, University of Sopron, Vengrija, 8;
- Šviesa Leitonienė, University of Sopron, Vengrija, 8;
- Jurga Duobienė, Shanghai University, Kinija, 47;
- Aušra Rūtelionė, University of Alicante, Ispanija, 8;
- Aistė Dovalienė, Lancaster University Management School, Jungtinė Karalystė, 5;
- Gerda Žigienė, Corvinus University, Vengrija, 2;
- Ginta Railienė, Corvinus University, Vengrija, 2;
- Rimantė Hopenienė, ISCAP, Polytechnic of Porto, Portugalija, 3;
- Žaneta Piligrimienė, Lancaster University Management School, Jungtinė Karalystė, 5;
- Jūratė Banytė, Lancaster University Management School, Jungtinė Karalystė, 5;
- Lina Sinevičienė, Sumy State University, Ukraina, 5;
- Aušrinė Lakštutienė, Sumy State University, Ukraina, 6;
- Aura Drakšaitė, Sumy State University, Ukraina, 7;
- Vilma Kazlauskienė, Sumy State University, Ukraina, 8;
- Mantas Vilkas, University of Novi Sad, Serbija, 5;
- Rimantė Hopenienė, Dortmund University of Applied Science and Arts, Vokietija, 7;
- Rytis Krušinskas, University of Groningen, Nyderlandai, 7;
- Kęstutis Duoba, SHU-UTS SILC Business School, Shanghai University, Kinija, 17;
- Akvilė Čibinskienė, Universitat Politecnica de Valencia, Ispanija, 5;
- Lina Užienė, Technical University of Berlin, Vokietija, 2;
- Aušrinė Lakštutienė, European Central Bank, Vokietija, 4;
- Žiedūna Liepė, Technische Universität Dresden (TUD), Vokietija, 5.

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

Daiva Dumčiuvienė:

- Studijų kokybės vertinimo centras ekspertė;
- Mokslo ir plėtros nacionalinis centras, Varšuva, Lenkija ekspertė;
- Aukštojo mokslo, mokslinių tyrimų, plėtros ir inovacijų finansavimo vykdomoji agentūra, Bukareštas, Rumunija ekspertė;
- Švietimo mainų paramos fondas, Lietuva ekspertė;
- Europos Komisija, DG Mokslo tyrimai ekspertė;

Giedrius Jucevičius:

- SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narys;
- International Society for Professional Innovation Management (ISPIM) narys;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertas;
- Duomenų bazė "Lituanistika" ekspertas;
- Horizon 2020 ekspertas;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertas;

Gražina Startienė:

- Studijų kokybės vertinimo centras narė;
- Studijų kokybės vertinimo centras ekspertė;

Jūratė Banytė:

- Lietuvos mokslo taryba ekspertė;
- Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertė;

Jurgita Sekliuckiene:

- Lenkijos mokslo tarybos (Polish Ministry of Science and Higher Education, MNiSW) ekspertė;

Lina Dagilienė:

- Viešojo sektoriaus apskaitos ir finansinės atskaitomybės standartų komitetas (Lietuvos Respublikos Finansų ministerija) narė;

Monika Petraitė:

- SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narė;
- The global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems (GLOBELICS) ekspertė;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertė;
- Sumanios specializacijos formavimo grupė (MOSTA) narė;
- Horizon 2020 ekspertė;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertė;

Regina Virvilaitė:

- Lietuvos mokslo taryba ekspertė;
- Lietuvos mokslo taryba, Humanitarinių ir socialinių mokslų komitetas narė;
- Lietuvos agrarinės ekonomikos instituto priežiūros taryba komisijos narė;
- Projekto "Duomenų bazės "Lituanistika" plėtra" ekspertų taryba, ekspertų tarybos narė;

Rimantas Gatautis:

- Europos Komisija, DG Connect ekspertas;
- Lietuvos nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka mokslo taryba narys;
- Lietuvos Verslo Konfederacija Skaitmeninės Ekonomikos komisija narys;
- Policy Advisory Group for a Digital Agenda for the Baltic Sea Region narys;
- UNESCO komitetas “ Informacija visiems” narys;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertas;

Robertas Jucevičius:

- Valstybės pažangos taryba ekspertas;
- SKVC pripažinta aukščiausio lygio mokslinė grupė „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“ narys;
- 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;
- Lietuvos vadybos asociacija narys;
- Kauno pramonės ir prekybos rūmų valdyba narys;
- Valstybės pažangos taryba ekspertas;

Sigitas Vaitkevičius:

- Lietuvos aukštųjų mokyklų profesinių sąjungų susivienijimas (LAMPSS) valdybos narys;
- Vilmantė Kumpikaitė- Valiūnienė:
- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) "Geriausių disertacijų" konkursas vertintoja;

Asta Savanevičienė:

- Lietuvos mokslo taryba ekspertė;

Vytautas Snieška:

- Lietuvos mokslo taryba narys;
- Studijų kokybės vertinimo centras narys;
- Lietuvos mokslo premijų komisija ekspertas;
- Studijų kokybės vertinimo centras ekspertas;

Žaneta Simanavičienė:

- Kazachijos Respublikos Švietimo ir mokslo ministerijos Nacionalinio mokslo ir technologijų vertinimo centras ekspertė;
- Lietuvos mokslo taryba ekspertas.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Doktorantūros komiteto nariai:

- Maximilian von Zedtwitz, GLORAD Centre for Global R&D and Innovation, Kinija, Šveicarija;
- Joan M. Batista Foguet, ESADE Business School, Ispanija;
- Halit Gonenc, Groningen University, Nyderlandai.

Paskaitų doktorantams skaitymas:

- Joan M. Batista Foguet, ESADE Ramon Llull University, Ispanija;
- Leonid Melnik, Sumy State University, Ukraina;
- Miroslaw Jarosinski, SGH, Warsaw School of Economics, Lenkija;
- Harry Bouwman, Delft university of technology, Nyderlandai;
- Halit Gonenc, Groningen University, Nyderlandai.

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Thattakath Emil William, KTU, Lietuva;
- Fayomi Olusegun Joshua, KTU, Lietuva.
- Agoh Eugene Terungwa, KTU, Lietuva.
- Nwaorgu Benson, KTU, Lietuva.

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

2017 m. į Ekonomikos ir verslo fakultetą buvo atvykę šie tyrėjai:

- Ilan Alon, University of Agder, Norvegija, 5;
- Martin Lusticky, University of Economics, Prague, 5;
- Adriana Grigorescu, SNSPA, Rumunija, 5;
- Halit Gonenc, University of Groningen, Nyderlandai, 4;
- Dariusz Siemieniako, Bialystok University of Technology, Lenkija, 5;
- Svatopluk Kapounek, Mendel University in Brno, Čekija, 5;
- Jan Vlachy, Technical University in Prague, Čekija, 5;
- Joan Manuel Batista Foguet, ESADE Business & Law School, Ispanija, 7;
- Daria Podmetina, Lappeenranta University of Technology, Suomija, 6;
- Tomas Balco, KIMEP University, Slovakijos, 25;
- Miroslaw Jarosinski, SGH Wrsaw School of Economics, Lenkijos, 12;

- Anna Alon, University of Agder, Norvegija, 4
- Soofi Siavash Soroosh, Indija, 365;
- Paulina Srovnalikova, University of Alexander Dubcek, Slovakija, 8;
- Robert Rieg, Aalen University, Vokietija, 4;
- Ugljesa Marjanovic , University of Novi Sad, Serbijos, 5;
- Nemanja Tasic, University of Novi Sad, Serbija, 5;
- Andrzej Buszko, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Lenkija, 3;
- Tomas Kincl, University of Economics, Prague, Čekija, 4;
- Inta Ostrovska, Daugavpils University, Latvija, 5;
- Ludmila Aleksejeva, Daugavpils University, Latvija, 5.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- Dalyvaujant „H2020“ projekte (EmpoweriNg (European) SME business model Innovation) bendradarbiauta su užsienio įmonėmis „Innovalor“ (Olandija), „Evolaris next level“ (Austrija), „AcrossLimits“ (Malta), „bgator“ (Suomija).
- Dayvaujant H2020 projekte „enCompass (Collaborative Reccomendations and adaptive control for Personalized Energy Saving), bendradarbiauta su European Institute for Participatory Media, Stadtwerk Haßfurt, Naturschutzbund Deutschland - NABU (Vokietija), Watt and Volt Anonimi Etairia Ekmetalleysis Enallaktikon Morfon Energeias, Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis, Ethniko Idryma Erevnon (Graikija), Società Elettrica Sopracenerina, Paradox Engineering (Šveicarija), Set Mobile (Rumunija), Kaleidospublishing (Italija), Gravity Research & Development Kutato (Vengrija).
- Atvirųjų inovacijų valdymo tarpkryptiniame projekte toliau bendradarbiaujama su Lietuvos lazerių asociacija, Lietuvos modernių namų kūrimo klasteriu, Brain IT tinklu, Lietuvos klasterių forumu.
- Dalyvaujant H2020 “Inocult” projekte, bendradarbiaujama su POLITECNICO DI MILANO (Italija).
- Dirbant prie DAAD projekto Baltic-German University Liaison Office / DAAD “Adjustment of expatriates in the Baltic States", bendradarbiaujama su TU Dortmund University
- Dalyvaujant The Baltic-German University Liaison Office projekte “The strengthening of employees’ mental health“, bendradarbiaujama su Institute Labour and Economy (University of Bremen).
- Lietuvos - Ukrainos programos projektas “Forming institutional and economic bases of sustainable development and green economy on regional level” vykdomas su Sumy State University (Ukraina).
- Rengiant paraišką „H2020“ projektui “Economic assessment of disruptive technologies based business model innovations, bendradarbiauta su MAXELER TECHNOLOGIES LIMITED (S. Britanija), Innovation Center for Information and In-silico Technology and Expert Knowledge

Transfer – Insilico, Intellect (Bulgarija), ASSOTSIATSIA ZA RAZVITIE NA SOFIA (Bulgarija), UNINOVA (Portugalija), INSTITUT JOZEF STEFAN (Slovėnija), EVERIS SPAIN SL (Ispanija), SIEMENS SRL (Rumunija).

- Rengiant paraišką H2020 programos projektui "Experiential evaluation of informal education through a modular learning approach for creating science-oriented citizens", bendradarbiauta su KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE (Vokietija), CAS SOFTWARE AG (Vokietija), Lesvos Hoteliers Association (Graikija), STEINBEIS INNOVATION GGMBH (Vokietija), FONDAZIONE TORINO WIRELESS (Italija), EUROPEAN CONFEDERATION OF YOUNG ENTREPRENEURS (Belgija).
- Vystant projektus, skirtus jaunųjų tyrėjų gebėjimams ugdyti (Erasmus + programos plotmėje) bendradarbiaujama su UAB „Rubbee", UAB „WEb partners", UAB „Practica Capital", UAB „Chocogroup", UAB „Persimonas", UAB „Algoritmų sistemos", UAB „Littelfuse", UAB „Vinted", UAB „Intersurgical", AB „Achema", UAB „Addere", UAB „Laipiojimo centras", UAB „Arionex", UAB „Unboxed", Strategische Partnerschaft Sensorik e.V. (Vokietija), PRPFACTOR GmbH (Austrija), ASTER S. Cons. p. a. (Italija), Biocant (Portugalija).
- Vystytos MTEP paslaugos su įmonėmis UAB Elremta Mastermann, UAB Lituka bei Zarasų savivaldybės VVG grupe.
- Vystant tarptautinių tyrėjų tinklo EMS (European Manufacturing Survey) veiklas, bendradarbiaujama su Lietuvos pramonininkų konfederacija, Vilniaus verslo ir pramonės asociacija ir Kauno pramonės, prekybos ir amarų rūmais.

Strateginės partnerystės

Bendradarbiavimo sutartys:

- Lietuvos bankas, 2017-02-24;
- Kauno Antano Smetonos gimnazija, 2017-03-23;
- Kauno Jono Jablonskio gimnazija, 2017-05-18;
- VšĮ „Sėkmės mokykla" 2017-08-08;
- Advokatų kontora Juodka ir partneriai „PR1MUS", 2017-09-13;
- VšĮ „Kitas variantas", 2017-09-27.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

2017 m. atnaujinta licencija Bloomberg Finansų ir rinkų laboratorijai (angl. Bloomberg Bloomberg Open Access Centre for Finance and Market Research) 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.

Mokslo tyrimams atlikti atnaujinta 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 2017 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

Paramos sutartys:

- Paramos sutartis su UAB „Finansinės konsultacijos“, 2017.01.10;
- Paramos sutartis su UAB „Perfectum Gaudium“, 2017.03.17;
- Paramos sutartis su Natalja Balinskaja, 2017.03.23;
- Paramos sutartis su UAB „Skubios siuntos“, 2017.05.17;

- Paramos gavimo sutartis su Finnish-Lithuanian Trade Association, 2017.06.02;
- Paramos sutartis su Boehringer Ingelheim RCV GmbH& Co KG Lietuvos fil., 2017.09.27;
- Paramos sutartis su Nataljos Balinskajos IĮ, 2017.11.15.

Siūlomos mokslinės paslaugos

Ekonomikos ir verslo fakultetas 2017 m. siūlė šias mokslines paslaugas ir ekspertizes:

MTEP paslaugos

Fakulteto tyrėjai siūlo šias mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paslaugas:

Verslo analitika

- Verslo aplinkos analizė ir prognozavimas;
- Pramonės šakų konkurencingumo tyrimai;
- Tarptautinių atsiskaitymų rizikos organizacijoje vertinimas/apsidraudimo priemonių parinkimas;
- Tarpusavyje susijusių organizacijų veiklos, klasterių ir tinklų tyrimai;
- Realaus laiko duomenų rinkimas, analizė ir prognozavimas („Bloomberg Professional“ platforma);
- Organizacijos duomenų analitika ir modeliavimas;
- Organizacijos veiklos finansinė analizė;
- Investicijų efektyvumo vertinimas;
- Galimybių studijų/investicinių projektų finansinis vertinimas;
- Investicinių projektų ekonominis ir socialinis vertinimas;
- Verslo skaitmenizacijos potencialo vertinimas.

Verslo aplinka

- Verslo aplinkos analizė ir prognozavimas;
- Pramonės šakų konkurencingumo tyrimai;
- Tarptautinių atsiskaitymų rizikos organizacijoje vertinimas/apsidraudimo priemonių parinkimas;
- Tarpusavyje susijusių organizacijų veiklos, klasterių ir tinklų tyrimai;
- Žmogiškojo kapitalo, darbo rinkos struktūrinių pokyčių bei darbo rinkos lankstumo tyrimai;
- Darbo užmokesčio lygio sektoriniai tyrimai;

- Veiklos vertinimo sistemos darnos su verslo aplinka vertinimas.

Marketingas

- Vartotojų, jų sprendimų priėmimo, įtraukimo ir lojalumo tyrimai;
- "Y" ir "Z" kartų vartotojų elgsenos tyrimai;
- Prekės/paslaugos patrauklumo tikslinei rinkai tyrimai;
- Vertės vartotojui kūrimo, prekės ženklo vystymo sprendimai;
- Marketingo komunikacijos sprendimų veiksmingumo tyrimai;
- Organizacijos viešųjų ryšių planavimas;
- Organizacijos įvaizdžio žiniasklaidoje, reputacijos tyrimai;
- Paslaugų vartotojų patirties vertinimas;
- E. paslaugų / interneto svetainių kokybės tyrimai;
- Tvaraus vartojimo elgsenos tyrimai;
- Tarptautinio marketingo strategijos parengimas;

Socialinė atsakomybė

- Socialinės atsakomybės įtakos organizacijos vertei vertinimas;
- Darnaus vystymosi vertinimo metodikos taikymas organizacijoje;
- Įmonės socialinės atsakomybės (ĮSA) ir atskaitomybės diegimo galimybių studija;
- ĮSA informacijos atskleidimo, atsižvelgiant į suinteresuotųjų šalių, poreikius, tyrimai;
- Filantropijos poveikio organizacijos ekonominės veiklos rezultatams tyrimai;
- Įmonių socialinės atsakomybės iniciatyvų poveikis vartotojo sprendimams.

Procesai ir kokybė

- Verslo procesų optimizavimas, taikant įvairius metodus: BMP, TQM, 6 sigma, LEAN, TOC, Reinžinieringas;
- ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18000 ir kitų serijų standartų reikalavimais grįstų vadybos sistemų kūrimas;
- EMAS standarto diegimo modeliavimas organizacijoje;
- CE ženklinimo galimybių studijos;
- Kokybės kaštų tyrimai ir analizė;
- Organizacijos vertės grandinės efektyvumo tyrimai.

Verslo skaitmenizacija

- Verslo procesų sužaidybinimo scenarijaus parengimas;

- E. paslaugų / interneto svetainių kokybės tyrimai;
- Internetinių sprendimų emocinio poveikio vartotojui vertinimas;
- Komunikacijų strategijos virtualioje erdvėje parengimas;
- Organizacijų virtualumo tyrimai;
- IRT panaudojimo verslo skaitmenizavimui galimybių studijos;
- Minios panaudojimo įmonių veiklos procesuose galimybių studijos;
- Vartotojų prioritetų ir elgsenos panaudojant išmaniuosius įrenginius vertinimas.

Strateginis valdymas ir inovacijos

- Verslo plėtros greitai augančiose nestabiliose rinkose galimybių studija ir strategijos parengimas;
- Spartaus verslo augimo alternatyvų identifikavimas ir strategijos parengimas;
- Jauno globalaus technologinio verslo vystymo strategijos parengimas;
- Atvirų inovacijų plėtros galimybių studija konkrečiam verslo profiliui;
- Rizikos investicijų galimybių studija ir parengties investicijoms auditas;
- Projektų valdymo proceso projektavimas ir informacinės sistemos diegimo studija;
- Organizacijos inovacinių gebėjimų vertinimas ir vystymo sistemos sukūrimas;
- Organizacijos plėtros užsienio rinkose tyrimai ir eksporto strategijos parengimas;
- Organizacijos intelektinės nuosavybės portfelio (patentai, pramoninis dizainas, prekių ženklai. kt.) auditas;
- Organizacijos pokyčių poreikio diagnostika.

Apskaita ir finansai

- Organizacijos duomenų analitika ir modeliavimas;
- Organizacijos veiklos finansinė analizė;
- Investicijų efektyvumo vertinimas;
- Galimybių studijų/investicinių projektų finansinis vertinimas;
- Valdymo apskaitos tinkamumo organizacijai vertinimas;
- Laiko ir kaštų apskaitos integravimo organizacijoje tyrimai;
- Vidaus audito efektyvumo ir atitikimo tarptautiniams standartams vertinimas;
- Organizacijos turto valdymo ir vertinimo sistemos sukūrimas;
- Organizacijos veiklos vertinimo sistemos atitikimo verslo aplinkai analizė.

Žmogiškieji ištekliai

- Žmogiškųjų išteklių valdymo poveikis įmonės veiklos rezultatams;

- Darbuotojų veiklos efektyvumo didinimas;
- Darbuotojų motyvavimo sistemų rengimas ir diegimas;
- Darbuotojų kompetencijų tyrimas;
- Darbuotojų lojalumo ir novatoriškumo tyrimai;
- Darbuotojų pasipriešinimo pokyčiams tyrimai;
- Organizacijos kultūros tyrimai;
- Kartų valdymo organizacijoje tyrimai.

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

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

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, kaip Vilniaus Universitetas ar Vilniaus Gedimino technikos universitetas, kuriuose yra mokslo grupės dirbančios fizikos, telekomunikacijų ar elektronikos srityse, tačiau jie neturi didelės patirties automatikoje, elektros inžinerijoje ar matavimuose. Taip pat, juose mažesnė dalis mokslinės produkcijos yra pritaikoma praktiškai. Ši faktorių visuma leidžia pasiūlyti sąlyginai paprastus, bet inovatyvius sprendimus. Padalinyje daug dėmesio skiriama taikomiesiems tyrimams; glaudžiai bendradarbiaujant su socialiniais partneriais tyrimų rezultatai yra sparčiai pritaikomi ir įdiegiami realiose sistemose. Padalinio „nišą“ galima įvardinti sprendimų radimą, kai tam reikalingos žinios iš aukščiau paminėtų sričių; procesų automatizavimą ir valdymą, įterptines sistemas, išmanųjį valdymą, elektros energetikos sistemas, neardomosios kontrolės mokslinius tyrimus. Pastarųjų metų inovacijų tendencijos rodo esminį pagausėjimą priemonių, turinčių išmanias galimybes ar funkcijas, tokias kaip autonominis veikimas, automatinis ar pusiau automatinis sprendimų priėmimas, galimybė sujungti skirtingus prietaisus į sistemą. Šios galimybes leidžia sukurti saugias stebėjimo ir valdymo sistemas pramonei ir medicinai, sukuriant didesnės vertės gaminius ir paslaugas. Svarbu paminėti, kad nemažai mokslinių tyrimų temų pasiūlo pramonėje dirbantys profesionalai, susiduriantys su realiomis problemomis.

Misija

Kaupti kompetencijas kuriamų naujų žinių ir inovacijų pagrindu, jas perduoti elektronikos, automatikos, telekomunikacijų ir elektros energetikos sistemų sričių talentams; vykdyti mokslinius tyrimus inovatyviose mokslo kryptyse ir padėti socialiniams partneriams taikyti pažangias mokslo žinias ir inovacijas praktikoje.

Vizija

Tapti regimu tarptautiniu mastu inžinerijos inovacijų ir kompetencijų centru elektronikos, automatikos, telekomunikacijų ir elektros energetikos sistemų mokslo srityse; veiklą grindžiantis naujų žinių ir pažangių technologijų pagrindu.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Stiprinti MTEPI veiklas padalinio kompetencijų lygmenyje, užtikrinti vykdomų MTEP darbų aukštą kokybę taikant pažangias mokslo žinias bei 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 bei aukšto lygio lyderiaujančius tyrėjus.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	25
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,65
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	31
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	7
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	18
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
Įkurtų technologinių įmonių skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	24
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1

Elektros ir elektronikos fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
8%
47%
13%
32%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Universiteto mokslo fondas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Diagnostinės ir matavimo technologijos“

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai darbai skirti parinkti ir optimizuoti matavimo priemonių ir sistemų priskyrimo teisinei ar industrinei metrologijai kriterijus, nustatyti akredituotos ir neakredituotos srities industrinei metrologijai priskirtų matavimo priemonių kalibravimo kriterijus, pateikti pasiūlymus dėl standartų ir metodikų sudarymo bei įgyvendinimo. Vykdyti darbai skirti skystųjų suspensinių trąšų savybių tyrimams, jų kokybės užtikrinimui, naujų technologinių sprendimų paieškai bei diegimui. Vykdyti tyrimai, kurių tikslas buvo įvertinti pramoninio dažnio elektrinio lauko parametrų reikšmes šalia aukštos įtampos įrenginių, nustatyti pavojingas elektrinio lauko poveikio zonas ir pasiūlyti apsaugos priemones nuo pramoninio dažnio elektrinio lauko spinduliuotės.

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai taip pat skirti Lietuvos metrologinės sistemos problemoms spręsti, Lietuvos metrologinio laidavimo ir matavimų sieties tyrimams atlikti. Veikla yra susijusi su taikomojo pobūdžio matavimų sieties moksliniais tyrimais, kurie yra svarbūs plėtojant naujų išmaniųjų technologijų raidos tikslus ir tenkinant naujus metrologijos poreikius šalyje, orientuota į vartotojų poreikius.

1.1. Tema „Signalų technologijos“

Tyrėjai: prof. dr. Svilainis Linas, prof. dr. Dumbrava Vytautas, doc. dr. Chaziachmetovas Andrius, doc. dr. Kybartas Darius, doc. dr. Tervydis Paulius, doktorantai Aleksandrovas Artūras, Liaukonis Dobilas.

2017 m. TEMATIKOJE VYKDYTI PROJEKTAI:

Nacionaliniai

- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) finansuojamas Technologinės plėtros projektas „Išmaniosios spynos „iLock“ prototipo tyrimas ir parengimas komercinei gamybai“ Nr.31V92/17. Visas projekto biudžetas - 100 000 EUR, KTU dalis - 30 911,86 EUR. 2017 metams skirta KTU dalis - 20607,91 EUR.
- Lietuvos atstovų ir ekspertų atstovavimas NATO Mokslo ir technologojų organizacijos Sensorių ir elektronikos technologijų sekcijos tyrimų darbo grupėje SET-242 Nr.28V181/17. MITA lėšos 496,53 EUR.
- MTEP užsakymų iš ūkio subjektų skatinimas, Nr.31V30/1721. MITA lėšos 1097,20 EUR.
- MTEP užsakymų iš ūkio subjektų skatinimas, Nr.31V61/1717 MITA lėšos 1.422,20 EUR.

Instituciniai

- Mokslinio tyrimo darbo sutartis „Ultragarsinės matavimo sistemos nanokompozitų tyrimui prototipo sukūrimas“ Nr.SV9-1357. Miguel Hernández University of Elche, 5995 EUR.
- Ūkio subjektų
- Mokslinių darbų paslaugos sutartis „SCR jutiklio prototipo kūrimo ekspertinė priežiūra“ Nr.SV9-0960. UAB “ Littelfuse LT“, 5445 EUR.
- Mokslinių darbų paslaugos sutartis „SCR jutiklio prototipo kūrimo ekspertinė priežiūra“ Nr.SV9-1039. UAB “ Littelfuse LT“, 3630 EUR.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Aleksandrovas A. Laisvai pasirenkamos trukmės ir pozicijos skleisto spektro signalų taikymo ultragarsinėse sistemose savybių tyrimas. Mokslinis vadovas: prof. dr. L. Svilainis.

Publikacijos:

1. [S1; IN] Dumbrava, Vytautas; Pagodinas, Darijus; Juška, Vladas; Kupčiūnas, Irmantas; Knyva, Vytautas. Angle encoding disk surface parameters evaluation using conventional laser head: initial study // MAPAN: Journal of Metrology Society of India. New Delhi : Springer. ISSN 0970-3950. eISSN 0974-9853. 2017, vol. 32, iss. 3, p. 207-214. DOI: 10.1007/s12647-017-0214-8. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,000; AIF: 3,027; IF/AIF: 0,330; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,88, SNIP: 0,914, SJR: 0,363 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
2. [S1; NL] Svilainis, Linas; Lukoševičiūtė, Kristina; Liaukonis, Dobilas. Reiterative deconvolution: new technique for time of flight estimation errors reduction in case of close proximity of two reflections // Ultrasonics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0041-624X. eISSN 1874-9968. 2017, vol. 76, p. 154-165. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.01.003. [Scopus; Compendex; INSPEC; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,327; AIF: 2,475; IF/AIF: 0,940; kvartilis: Q2 (2016,

InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,51, SNIP: 1,755, SJR: 0,871 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,667]

3. [P1d; US] Chaziachmetovas, Andrius; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas E.; Svilainis, Linas. Comparison of direct and transformer drive high voltage ultrasonic pulser topologies // IDAACS'2017 : proceedings of the 2017 IEEE 9th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, 21-23 September, 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538606964. p. 1111-1116. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,667]
4. [P1d; US] Svilainis, Linas; Rodriguez-Martinez, Alberto; Chaziachmetovas, Andrius; Aleksandrovas, Arturas. Application of binary excitation spread spectrum signals for spectral compensation // IDAACS'2017 : proceedings of the 2017 IEEE 9th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, 21-23 September, 2017, Bucharest, Romania. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781538606964. p. 1105-1110. [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 0,750]
5. [T1e; PL] Veselis, Domantas; Leketas, Marijus; Kybartas, Darius. Detection of myofascial trigger points using noise components of surface electromyographic signal // Medicina : 9th International conference of Lithuanian Neuroscience Association „Neurodiversity: from theory to clinics“ : 1 December 2017 : abstracts / Editor in Chief Edgaras Stankevičius. Wrocław : Elsevier. ISSN 1648-9233. eISSN 1648-9144. 2017, vol. 53, suppl. 2, p. 137-137, no. P 46. [M.kr.: 07B] [Indėlis: 0,667]

MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS

1. [Y; GB] Svilainis, Linas. LEDs for large displays // Nitride semiconductor light-emitting diodes (LEDs) : materials, technologies and applications. 2nd edition / edited by JianJang Huang, Hao Chung Kuo, Shyh-Chiang Shen. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 659-736. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00021-6. [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 1,000]
2. [Y; GB] Svilainis, Linas. LEDs for projectors // Nitride semiconductor light-emitting diodes (LEDs): materials, technologies and applications. 2nd edition / edited by JianJang Huang, Hao Chung Kuo, Shyh-Chiang Shen. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 737-760. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00022-8. [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 1,000]

1.2. Tema „Metrologija ir matavimo technologijos“

Tyrėjai: prof. dr. Gailius Darius, dr. Meškuotienė Asta, prof. dr. Kaškonas Paulius, doc. dr. Kuzas Pranas, doc. dr. Knyva Mindaugas, doc. dr. Ramanauskas Ramūnas, dr. Balčiūnas Gintautas, dr. Raudienė Edita, doktorantai: Merfeldas Audrius, jaunesnieji mokslo darbuotojai: Vaštakas Edgaras, Dobilienė Justina, inžinieriai: Joneliūnienė Aleksandra, Urbonavičius Benas Gabrielis.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai

Nacionaliniai:

- MITA finansuojamas projektas „Sunkiai aptinkamo radijo ryšio technologijos sukūrimas ir radijo stotelės prototipo gamyba“. Sukurta technologija, kuri leidžia radijo ryšio priemonėmis gauti ir priimti informaciją ir kurios signalo šaltinio tikslios vietos aptikimas įvairiomis elektromagnetinių bangų skenavimo, krypties bei vietos nustatymo priemonėmis yra apsunkintas. Sukurti ir išbandyti radijo ryšio priemonės prototipai.

Ūkio subjektų:

- UAB „Fima“ Judančių transporto priemonių svėrimo sistemos metrologinio įteisinimo paslaugos, sutartis 2017-03-24 SV6-0119/PS17/017. Finansavimo šaltinis: UAB "Fima“. Vadovas dr. A. Meškuotienė. Darbo tikslas: Identifikuoti modulinės dinaminės automobilių svėrimo sistemos metrologines charakteristikas. Sukurti iš esmės naujas pirminės bei periodinės patikros metodikas atitikties įvertinimui bei įteisinimui, su tikslu įtraukti svėrimo sistemą į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registrą. Konkretaus tipo dinaminės automobilių svėrimo sistemos iki šiol Lietuvoje nebuvo naudojamos. Įvežant šias modernias svėrimo sistemas, iškilo problema - jų negalima naudoti teisinėje metrologijoje Lietuvoje, nes: 1) nėra sukurti patikros metodai ir metodikos; 2) dinaminės svėrimo sistemos nepatenka į neautomatinių ir automatinių svarstyklių reglamentavimo sritį, 3) kiekviena sistema originali savo konstrukcija bei funkcinėmis galimybėmis, dėl ko negalima pasinaudoti esama standartų ir metodikų baze. Siekiant dinaminę svėrimo sistemą eksploatuoti teisinėje metrologijoje būtina kompleksinė patikra ir suderintų tarpusavyje komplekso priemonių panaudojimas bandymams atlikti. Šis darbas yra skirtas susiklosčiusiai situacijai Lietuvoje spręsti, turint specifinį praktinį tikslą.
- UAB „Fima“ Judančių transporto priemonių svėrimo sistemos bandymų programa, mokslinių tyrimų sutartis 2017-05-09 SV9-1111/PS17/026. Finansavimo šaltinis: UAB "Fima“(MITA inočekiai). Vadovas dr. A. Meškuotienė. Sistemos metrologinių parametrų identifikavimas. Atskirų modulinės sistemos dalių bandymų duomenų analizė. Kompleksinių matavimo būdų ir metodų parinktys. Paklaidų kompiuterinis modeliavimas ir bandymų optimizavimas. Reikiamos apimties programos parengimas.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

Merfeldas A. Elektromagnetinių laukų erdvinių ir dažninių savybių tyrimai GTEM celėje. Mokslinis vadovas: prof. Dr. Darius Gailius.

Publikacijos:

1. [S1; GB] Augutis, Stasys Vygantas; Balčiūnas, Gintautas; Kerienė, Jadvyga Regina. Method for the measurement of the stratification of concentrated suspensions // Measurement. Oxford : Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2017, Vol. 106, p. 101-108. DOI: 10.1016/j.measurement.2017.04.036. [Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,359; AIF: 2,129; IF/AIF: 1,108; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,52, SNIP: 1,630, SJR: 0,734 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,667]
2. [S1; GB] Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Augutis, Stasys Vygantas; Gaidys, Rimvydas; Česnavičius, Ramūnas; Kižauskienė, Laura; Dundulis, Romualdas. Monitoring the condition of the cutting tool using self-powering wireless sensor technologies // International journal of advanced manufacturing technology. London : Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2017, vol. 88, iss. 9-12, p. 2803-2817. DOI: 10.1007/s00170-016-8939-z. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 2,705; IF/AIF: 0,817; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30, SNIP: 1,548, SJR: 0,967 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,142]
3. [S1; IN] Raudienė, Edita; Rušinskas, Dovydas; Balčiūnas, Gintautas; Juodeikienė, Gražina; Gailius, Darius. Carbon dioxide respiration rates in wheat at various temperatures and moisture contents // MAPAN : Journal of Metrology Society of India. New Delhi : Springer. ISSN 0970-3950. eISSN 0974-9853. 2017, vol. 32, iss. 1, p. 51-58. DOI: 10.1007/s12647-016-0202-4. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,000; AIF: 3,027; IF/AIF: 0,330; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,88, SNIP: 0,914, SJR: 0,363 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,200]
4. [S1; LT] Joneliūnas, Simas; Augutis, Stasys Vygantas; Gailius, Darius. Analysis of hardware induced receiver synchronization error, caused by differences in manufacturer specific transmission hardware algorithms // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 53-58. DOI: 10.5755/j01.eie.23.6.13849. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
5. [P1e; LT] Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kaškonienė, Vilma; Kaškonas, Paulius. Impact of clear-cuttings on the condition of bilberry (Vaccinium myrtillus L.) populations = Plynųjų kirtimų

poveikio mėlynės (Vaccinium myrtillus L.) populiacijų būklei tyrimai // Žmogaus ir gamtos sauga : Dvidešimt trečioji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija "Žmogaus ir gamtos sauga 2017", 2017 m. gegužės 3–5 d. Akademija : Aleksandro Stulginskio universitetas. ISSN 1822-1823. 2017, p. 48-51. [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,250]

6. [P1e; LT] Urbonavičius, Benas Gabrielis; Adlienė, Diana; Kaškonas, Paulius. Surface plasmon resonance based dosemeter for fixed geometry measurements in situ // Medical physics in the Baltic States : proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-5721. 2017, p. 126-129. [M.kr.: 10T, 02P] [Indėlis: 0,333]
7. [T1e; FR] Meškuotienė, Asta; Kaškonas, Paulius; Urbonavičius, Benas Gabrielis. Determination of fuel quantity in commercial transactions // CIM 2017 : 18th international metrology congress, 19-21 September 2017, Paris, France. Paris : College Francais de Metrologie. 2017, p. 91. [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
8. [T1e; LT] Urbonavičius, Benas Gabrielis; Adlienė, Diana; Kaškonas, Paulius. Development of experimental set up for characterization of plasmonic structures // The Vital Nature Sign: 11th International scientific conference "The Vital Nature Sign", 19-20 October, 2017, Vilnius, Lithuania : abstract book / Vytautas Magnus University. Instrumental Analysis Open Access Center ; Editors: Dr. Nicola Tiso, dr. Vilma Kaškonienė. Kaunas : Vytautas Magnus University. ISSN 2335-8653. 2017, p. 19. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,333]
9. Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Mažeika, Liudas; Raišutis, Renaldas. Assessment of quantitative and qualitative characteristics of ultrasonic guided wave phase velocity measurement technique // Journal of nondestructive evaluation. New York: Springer Science+Business Media. ISSN 0195-9298. 2017, vol. 36, iss. 2, article 22, p. [1-13]. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Engineering, Computing & Technology]. [IF: 1,504; AIF: 1,384; IF/AIF: 1,087; Q2; 2016 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2017)]. [Indėlis: 0,250]
10. Knyva, Mindaugas; Knyva, Vytautas; Nakutis, Žilvinas; Dumbrava, Vytautas; Saunoris, Marius; A concept of fuel tank calibration process automation within IoT infrastructure. MAPAN: Journal of Metrology Society of India. New Delhi : Springer India, 2017, vol. 32, iss. 1. p. 7-15. [Recenzuojamas leidinys] ISSN: 0970-3950 ; DOI: 10.1007/s12647-016-0193-1.

1.3. Tema „Darnios aplinkos ergonominių sistemų tyrimai“

Tyrėjai: doc. dr. Lukočius Robertas, prof. dr. Adaškevičius Rimas, doc. dr. Marčiulionis Povilas, doc. dr. Nizevičienė Dalia, doc. dr. Otas Konstantinas, dr. Deltuva Ramūnas, dr. Kriuglaitė-Jarašiūnienė Miglė, doc. dr. Putnaitė Donata, doktorantai: Vaškys Paulius.

Vykdytas elektros energijos galios matuoklio korekcijos koeficiento nustatymo, panaudojant nutolusį atraminį galios matuoklį, sisteminės paklaidos priklausomybės nuo tinklo ir apkrovos parametrų tyrimas, taikant genetinius algoritmus. Tirti optimalaus adaptyvaus galios reikšmių vidurkinimo intervalo parinkimo metodai, skirti sumažinti elektros energijos matuoklio korekcijos koeficiento paklaidas dėl apkrovų fliuktacijų. Vykdyti tyrimai, kurių tikslas buvo įvertinti pramoninio dažnio elektrinio lauko parametrų reikšmes šalia aukštos įtampos įrenginių, nustatyti pavojingas elektrinio lauko poveikio zonas ir pasiūlyti apsaugos priemones nuo pramoninio dažnio elektrinio lauko spinduliuotės. Tirtos pavojingos zonos netoli nuo aukštos įtampos linijų esančių įžemintų konstrukcijų. Vykdyti tyrimai vystant fiziologinių parametrų stebėsenos sistemą, skirtą stebėti darbuotojų būklę kasdienėje veikloje. Tirta galimybė išskirti informaciją apie žmogaus fizinį aktyvumą iš induktyvinės pletizmografijos jutiklio signalo. Vykdyti tyrimai, kurių tikslas įvairiomis priemonėmis pakeisti fosfogipso fizikines savybes ir ištirti jo panaudojimo statybinių medžiagų gamyboje galimybes. Kurti ir vystyti skaitmeniniai modeliai, įgalinantys nustatyti vainikinio išlydžio kuriamo elektrinio lauko ir erdvinio krūvio tankio pasiskirstymą erdvėje ir šio pasiskirstymo sukeltą elektrohidrodinaminį oro srautą. Vykdyti tyrimai, kurių tikslas buvo sukurti kompleksinį žemaslėgio plazminio spinduliuotės įrenginio modelį.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai

Nacionaliniai

- Pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ J05-LVPA-K priemonę „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai” projektas “Inovatyvaus naujo gaminio kūrimas UAB „Elinta” (Nr. J05-LVPA-K-01-0049). Vykdytojas - UAB “Elinta”.
- Pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ J05-LVPA-K priemonę „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai” projektas „Inovatyvių automatizuotų PET įrengimų kūrimas (Nr. J05-LVPA-K-01-0061). Vykdytojas - UAB „Terekas“, partneris – UAB „Elinta“.
- LMT finansuojamas projektas „Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui“ (Nr. MIP-17-363). Vykdytoja - Dalia Nizevičienė.

Instituciniai

- KTU MTEPI fondo projektas „Nuotolinė elektros apskaitos prietaisų funkcionalumo priežiūra (ELENOT)“ (Vykdytas drauge su fakulteto kitų tematikų mokslininkais. Projekto vadovas – prof. dr. Žilvinas Nakutis).

Ūkio subjektų

- Ūkio subjektų projektas „Dolomito ir granito skaldų cheminiai tyrimai“, užsakovas AB Klovainių skalda (Nr. SV9-1057). Vadovė - Dalia Nizevičienė
- Ūkio subjektų projektas „Keraminių blokų formavimo masės sudėties įtakos degimo metu išsiskiriančių šiltnamio dujų kiekiui tyrimai“ UAB Rokų keramika (Nr. SV9-1455). Vadovė - Dalia Nizevičienė.
- Ūkio subjektų projektas „Sieros šlamo panaudojimas gaminant statybines medžiagas“ AB LIFOSA (Nr. SV905662). Vykdytoja - Dalia Nizevičienė.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

Andrijauskas I. Elektros mašinų diagnostikos priemonių sukūrimas ir taikymas. Mokslinis vadovas: prof. dr. Rimas Adaškevičius.

Publikacijos:

1. [S1; US] Marčiulionis, Povilas. Analysis of space charge distribution in dc corona discharge field computed with finite element method // IEEE Transactions on Plasma Science. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 0093-3813. eISSN 1939-9375. 2017, vol. 45, iss. 7, pt. 2, p. 1698-1703. DOI: 10.1109/TPS.2017.2712193. [Scopus; IEEE Xplore; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,052; AIF: 2,198; IF/AIF: 0,479; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,15, SNIP: 1,041, SJR: 0,507 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
2. [S1; LT] Dosinas, Alvydas; Lukočius, Robertas; Vaitkūnas, Mindaugas; Nedzinskaitė, Gabija; Vaškys, Paulius; Gudžius, Saulius; Jonaitis, Audrius. Sensors and signal processing methods for a wearable physiological parameters monitoring system // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 74-81. DOI: 10.5755/j01.eie.23.5.19245. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
3. [S2; PL] Deltuva, Ramūnas; Lukočius, Robertas. Electric and magnetic field of different transpositions of overhead power line // Archives of electrical engineering. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1427-4221. eISSN 2300-2506. 2017, vol. 66, iss. 3, p. 595-605. DOI: 10.1515/aee-

2017-0045. [Scopus; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [CiteScore: 0,71, SNIP: 0,535, SJR: 0,238 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

4. [P1d; EE] Christauskas, Česlovas; Konstantinavičiūtė, Inga; Vaišnys, Jonas; Jonaitis, Audrius. Efficiency analysis of smart distribution network // 16th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology III : Parnu, Estonia, January 16-21, 2017 / Tallinn University of Technology. Tallinn : Elektriajam, 2017. ISBN 9789985690574. p. 91-94. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,750]
5. [T1e; LT] Nizevičienė, Dalia; Kybartienė, Nora; Valančius, Zenonas; Vaickelionis, Giedrius. The effect of limestone on neutralization of semi-hydrate phosphogypsum impurities // Chemistry and chemical technology 2017 : proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2538-7359. 2017, p. 74. [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,250]
6. Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Bistrickaitė, Rėda; Ivanauskas, Ernestas; Sasnauskas, Vytautas; Augonis, Algirdas. Concrete produced with sulphur slime and modified sulphur slime aggregate // Sardinia 2017 : proceedings of the 16th International waste management and landfill symposium, 2-6 October 2017, Cagliari, Italy / Edited by S. Margherita di Pula. Padova : CISA Publisher. 2017, p. 1-9. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,142]
7. [P1c; LT] Gricius, D., Adaškevičius, R., Rutkūnas, V. Analysis of Methods Used for Accuracy Evaluation of Dental Computer Models. Biomedicininiai instrumentai ir technologijos = Biomedical instrumentation and technologies : virtualūs instrumentai biomedicinoje, 2017 [Klaipėda] : tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Klaipėdos universiteto Sveikatos mokslų fakultetas, Klaipėdos universitetas. – Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla, 2017. – ISBN 978-9955-18-952-7, p. 46-50. [M.kr.: 07B, 01T] [Indėlis: 0,333]

MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS

1. [Y; PL] Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Šeduikytė, Lina. Sustainable approach of the utilization of production waste: the use of phosphogypsum and AlF3 production waste in building materials // Energy efficient, sustainable building materials and products : [monograph] / edited by Izabela Hager. Kraków : Politechnika Krakowska, 2017. ISBN 9788372429667. p. 183-197. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,333]

2. Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

Besiplečiant elektros energetikos sistemoms bei padidėjus naujas technologijas naudojančių elektrinių skverbčiai, atsirado poreikis tobulinti elektros energetikos sistemų režimų ir elektromechaninių pereinamųjų vyksmų tyrimų metodus.

2.1. Tema „Elektros sistemos ir jų valdymas“

Tyrėjai: prof. dr. Gudžius Saulius, prof. dr. Dosinas Alvydas, prof. dr. Morkvėnas Alfonsas, prof. dr. Raišutis Renaldas, doc. dr. Vaitkūnas Mindaugas, doc. dr. Ažubalis Mindaugas, doc. dr. Bandza Almantas, doc. dr. Jonaitis Audrius, doc. dr. Kalvaitis Artūras, doc. dr. Konstantinavičiūtė Inga, doc. dr. Miliūnė Renata, doc. dr. Svinkūnas Gytis, dr. Deveikis Tomas, dr. Linkevičiūtė Birutė, dr. Norkevičius Povilas, dr. Slušnys Dainius, dr. Sučila Vytautas, dr. Valatka Povilas, dr. Vanagas Jonas, dr. Baronas Artūras, jaunesnieji mokslo darbuotojai: Brazionienė Dovilė, Ilioitienė Ugnė, doktorantai: Marušauskas Vaidotas, Rožanskienė Arnolda, Tička Vidmantas, Vaišnys Jonas, Šimkonienė Gintvilė, Malažinskas Vilius, Zimnickas Tomas, Dambrauskas Karolis.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Tarptautiniai

- Technical Support for Risk Assessment of Power Transmission Network – LOT 1: Expertise from the perspective of electricity system of gas-electricity network for reference system: Republic of LITHUANIA (JRC/IPR/2016/C.35026/NC European Commision).

Nacionaliniai

- Dalyvavimas LVPA finansuojamame projekte kartu su UAB „Santaviltė“ „DC/DC keitklio modelio sudarymas ir charakteristikų tyrimas“.

Ūkio subjektų

- Studija „Priemonių parinkimas siekiant sumažinti neigiamą viršįtampių įtaką/poveikį AB LESTO elektros skirstomajam tinklui“ (Užsakovas AB LESTO).
- Koncepcija „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ (užsakovas Nacionalinė Lietuvos elektros asociacija).

- Galimų elektros energijos tiekimo iš Baltarusijos Respublikoje statomos Astravo branduolinės elektrinės ribojimo priemonių identifikavimo studijos konsultacinės paslaugos (Užsakovas AB Litgrid).
- Konsultacinės paslaugos antrosios LitPol jungties klausimais (užsakovas Litgrid AB).
- Ekspertinės konsultacijos ir paslaugos automobilių stovėjimo mokėjimo bilietų išdavimo automatų pirkime (užsakovas VšĮ „Automobilių stovėjimo aikštelės“ 2016.07-2017.03)

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Marušauskas V. Greitųjų vyksmų analizės algoritmai įvykių elektros tinkle identifikavimui. Mokslinis vadovas: prof. dr. Saulius Gudžius.
- Rožanskienė A. Greitojo elektromagnetinio vyksmo trumpuoju jungimu charakteristikų tyrimas ir panauda gedimų diagnostikoje. Mokslinis vadovas prof. dr. Saulius Gudžius (apginta katedroje).
- Tička V. Apsaugos nuo viršįtampių įrenginių efektyvumo tyrimas izoliuotos neutralės tinkle. Mokslinis vadovas: prof. dr. Saulius Gudžius (apginta katedroje).
- Malažinskas V. Ultragarsinių matavimo metodų sukūrimas ir taikymas daliniams išlydžiams aukštos įtampos įrenginiuose aptikti ir izoliacijos defektų parametrams matuoti. Mokslinis vadovas: prof. dr. Renaldas Raišutis.
- Vaišnys J. Aukštos įtampos nuolatinės srovės intarpų charakteristikų tyrimas. Mokslinis vadovas: doc. dr. Audrius Jonaitis.
- Zimnickas T. Tema: „Variklio su integruotu dažnio keitikliu tyrimas naudojant neuroninius tinklus“. Mokslinis vadovas: doc. dr. Mindaugas Ažubalis.
- Dambrauskas K. Tema: „Elektros mašinų su integruotu dažnio reguliatoriumi veikimo principo ir efektyvumo charakteristikų nustatymo tyrimas“. Mokslinis vadovas: doc. dr. Mindaugas Ažubalis.

Publikacijos:

1. [S1; TR] Jonaitis, Audrius; Miliūnė, Renata; Deveikis, Tomas. Dynamic model of wind power balancing in hybrid power system // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2017, vol. 25, iss. 1, p. 222-234. DOI: 10.3906/elk-1410-163. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,578; AIF: 2,787; IF/AIF: 0,207; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,90, SNIP: 0,735, SJR: 0,273 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,334]
2. [S1; TR] Petrauskas, Gytis; Svinkūnas, Gytis. Modified control of the matrix converter based drive for voltage sag impact reduction // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. 2017, vol. 25, iss. 3, p. 2243-2260. DOI: 10.3906/elk-1602-316. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,578; AIF: 2,787; IF/AIF: 0,207;

kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,90, SNIP: 0,735, SJR: 0,273 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

3. [S1; LT] Nguyen, Thang Trung; Vo, Dieu Ngoc; Deveikis, Tomas; Rožanskienė, Arnolda. Improved cuckoo search algorithm for nonconvex hydrothermal scheduling with volume constraint // Elektronika ir Elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 68-73. DOI: 10.5755/j01.eie.23.3.12657. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,500]
4. [S4; LT] Linkevičiūtė, Gintarė; Makštienė, Jurgita; Sabaliauskas, Gintaras; Raišutis, Renaldas; Andrėkutė, Kristina; Valiukevičienė, Skaidra. Imunohistocheminių žymenų reikšmė melanocitų kilmės odos navikų gylio matavimui = The Significance of immunohistochemical markers when evaluating the thickness of melanocytic skin tumors // Lietuvos bendrosios praktikos gydytojas. Kaunas : Vitae Litera. ISSN 1392-3218. 2017, t. 21, Nr. 5, p. 314-322. [IndexCopernicus] [M.kr.: 06B] [Indėlis: 0,166]
5. [P1d; IE] Norvaišienė, Rosita; Tamašauskas, Rokas; Sučila, Vytautas. Building integrated photovoltaics in the overall building energy balance: Lithuanian case // BIRES 2017 - Proceedings : 1st international conference on building integrated renewable energy systems conference organized in collaboration with COST Action TU 1205-BISTS, 6th-9th March 2017, Dublin Institute of Technology (DIT), Ireland, DIT Grangegorman / Edited by: Soteris A. Kalogirou and David Kennedy. [S.l.] : [s.n.], 2017. ISBN 9789963697236. p. 1-7. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,333]
6. [P1c; US] Stanelytė, Daiva; Deveikis, Tomas; Vanagas, Jonas; Zelba, Mantas; Artemčiukas, Edgaras; Stanelytė, Daiva. Comparative analysis of forecast methods of wind power plant capacity // 2017 IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 12-13 October 2017, Riga, Latvia. Piscataway, NY : IEEE, 2017. eISBN 9781538638460. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON.2017.8124798. [IEEE Xplore; INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,668]
7. [P1a; NL] Stanelytė, Daiva; Gudžius, Saulius; Andriušienė, Liudmila. Energy distribution planning models taxonomy and methods of distributed generation systems // Energy procedia : 3rd international conference on energy and environment research, ICEER 2016, 7-11 September 2016, Barcelona, Spain. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1876-6102. 2017, vol. 107, p. 275-283. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.12.150. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,445]
8. [T2; LT] Paškevičiūtė, Miglė; Sakalauskienė, Kristina; Januškevičienė, Indrė; Raišutis, Renaldas; Petrikaitė, Vilma. Impact of low intensity ultrasound on the efficacy of anticancer drugs in 2D and

3D cancer cell cultures // The 8th International Conference on Pharmaceutical Sciences and Pharmacy Practice dedicated to the 80th anniversary of the Museum of History of Lithuanian Medicine and Pharmacy : book of abstracts : December 15, 2017 Kaunas, Lithuania / organized by the Faculty of Pharmacy of Lithuanian Health Sciences University in collaboration with Lithuanian Pharmaceutical Association and LSMU FF Alumni Association. Kaunas : Lithuanian University of Health Sciences, 2017. ISBN 9789955155171. p. 99-100. (Abstracts of posters). [M.kr.: 03P, 08B] [Indėlis: 0,200]

3. Prioritetinė kryptis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti skaitinio intelekto metodų pritaikymui įvairiose techninėse sistemose, vykdomi įvairių biotechnologinių procesų modeliavimo ir optimizavimo tyrimai. Kuriamos pagalbinės sistemos žmonėms su negalia. Kuriamos sistemos, leidžiančios automatizuoti įvairias žmogaus atliekamas funcijas pramonėje ir buityje.

3.1. Interaktyvios elektroninės sistemos

Tyrėjai: prof. dr. Markevičius Vytautas, prof. dr. Navikas Dangirutis, prof. dr. Valinevičius Algimantas, doc. dr. Andriukaitis Darius, doc. dr. Janeliauskas Artūras, doc. dr. Žilys Mindaugas, jaunesnieji mokslo darbuotojai: Čepėnas Mindaugas, Dubauskienė Neringa, doktorantai: Barakauskas Justinas, Pockevičius Vytautas, Laučka Andrius, Janulevičius Dainius, Nemeikšytė Daiva

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Nacionaliniai

- Išmanaus transporto eismo kontrolės ir monitoringo technologijos MTEP“. Projekto Nr. J05-LVPA-K-01-0078.

Ūkio subjektų

- UAB „Trijų artelė“. Židinio darbo režimo nustatymo įtaiso efektyvumo tyrimas. Mokslinių tyrimų sutartis 2017-09-01 SV9-1279. Finansavimo šaltinis: UAB " Trijų artelė“ (MITA inočekiai). Sudarytas

temperatūros pasiskirstymo karščio kameroje modelis. Vykdomas valdiklių, sąsajos ir komunikacijos protokolo parinkimas, veikimo algoritmų sudarymas.

- UAB „Esemda“. „Konteinerio būsenos sensoriaus ultragarsinio trakto tyrimas ir konstrukcijos optimizavimas“. Mokslinių tyrimų sutartis 2017-09-01 SV9-1444. Sudarytas ultragarso keitiklio modelis, akustinio impedanso transformatoriaus ir ruporo modelis; atliktas akustinio impedanso transformatoriaus ir ruporo parametrai optimizavimas. Atliktas tyrimų rezultatų realizavimas jutiklio korpuso konstrukcijoje.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Čepėnas M. Transporto valdymo sistemų jutiklių tyrimas. Mokslinis vadovas: prof. dr. Vytautas Markevičius.
- Barakauskas J. Elektrinio lauko generavimas biologinių struktūrų poveikiui. Mokslinis vadovas: prof. dr. Vytautas Markevičius.
- Laučka A. Universalios neorganinių trąšų granuliacijos procesų valdymo metodikos sukūrimas. Mokslinis vadovas: doc. dr. Darius Andriukaitis.
- Nemeikšytė D. Magnetinio lauko jutikliai transporto srautų valdyme. Mokslinis vadovas: prof. dr. Dangirutis Navikas.
- Pockevičius V. Nenutrūkstamo pacientų kraujotakos parametrų matavimo neinvaziniais metodais tyrimas. Mokslinis vadovas: prof. dr. Vytautas Markevičius.
- Janulevičius D. Elektrinių transporto priemonių galios valdymo sistema. Mokslinis vadovas: prof. A. Valinevičius.

Publikacijos:

1. [S1; CZ] Janeliauskas, Artūras; Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Andriukaitis, Darius; Valinevičius, Algimantas; Žilys, Mindaugas. Initial design and quick analysis of SAW ultra–wideband HFM transducers // Radioengineering. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2017, vol. 26, iss. 3, p. 682-690. DOI: 10.13164/re.2017.0682. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,945; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,367; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,12, SNIP: 0,751, SJR: 0,276 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
2. [S1; CH] Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Idzkowski, Adam; Valinevičius, Algimantas; Žilys, Mindaugas; Andriukaitis, Darius. Vehicle speed and length estimation using data from two anisotropic magneto-resistive (AMR) sensors // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 8, article 1778, p. 1-13. DOI: 10.3390/s17081778. [Scopus; Academic Search Complete; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292;

IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,917]

3. [S1; NL] Pockevičius, Vytautas; Čepėnas, Mindaugas; Miklušis, Donatas; Markevičius, Vytautas; Zabulienė, Lina; Navikas, Dangirutis; Valinevičius, Algimantas; Andriukaitis, Darius. Feasibility research of non-invasive methods for interstitial fluid level measurement // Bio-Medical Materials and Engineering. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0959-2989. eISSN 1878-3619. 2017, vol. 28, iss. 6, p. 601-612. DOI: 10.3233/BME-171699. [Scopus; Academic Search Complete; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,700; AIF: 3,542; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81, SNIP: 0,415, SJR: 0,254 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,875]

3.2. Tema „Įterptųjų sistemų projektavimas ir tyrimas diagnostikos, komunikacijų ir valdymo reikmėms“

Tyrėjai: prof. dr. Deksnys Vytautas, prof. dr. Nakutis Žilvinas, dr. Činčikas Gedeiminas, doktorantai: Daunoras Vytautas, inžinieriai: Kriaučeliūnas Alenas.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Nacionaliniai

- Išmaniųjų lanksčių autonominių robotų sistemų tyrimas ir jų prototipų sukūrimas. Sutartis Nr. J05-LVPA-K-01-0212. Biudžetas: 113000 Eur.

Ūkio subjektų

- Duomenų analizės metodų, skirtų testavimo technologinės įrangos kokybiniam ir kiekybiniam įvertinimui bei automatinės savidiagnostikos bei kalibravimo būdų sukūrimas ir tyrimas. Sutartis Nr. SV9-1196. Biudžetas: 61710 Eur.
- Apšvietimo valdymo sistema. Sutartis Nr. SV9-1201. Biudžetas: 130 400,00 EUR
- Sistemos prototipo sukūrimas gaminio EWKB4 testavimui. Sutartis Nr. SV9-0868. Biudžetas: 12100 EUR

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Daunoras V. Nuotolinės metrologinės priežiūros metodų elektros energijos resursų apskaitos sistemoms sukūrimas ir tyrimas. Mokslinis vadovas: prof. dr. Nakutis Žilvinas.

Publikacijos:

1. [S1; IN] Knyva, Mindaugas; Knyva, Vytautas; Nakutis, Žilvinas; Dumbrava, Vytautas; Saunoris, Marius. A concept of fuel tank calibration process automation within IoT infrastructure // MAPAN: Journal of Metrology Society of India. New Delhi : Springer India. ISSN 0970-3950. eISSN 0974-9853. 2017, vol. 32, iss. 1, p. 7-15. DOI: 10.1007/s12647-016-0193-1. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,000; AIF: 3,027; IF/AIF: 0,330; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,88, SNIP: 0,914, SJR: 0,363 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,900]
2. [P1c; US] Nakutis, Žilvinas; Saunoris, Marius; Ramanauskas, Ramūnas; Daunoras, Vytautas. A method for remote wattmeter calibration // International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 22-25 May 2017, Turin, Italy. Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781509035977. eISBN 9781509035960. p. 1-5. DOI: 10.1109/I2MTC.2017.7969766. [Scopus; IEEE Xplore; INSPEC] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

3.3. Tema „Heterogeninių tinklų duomenų ir kibernetinės erdvės saugos įvairiose aplinkose tyrimai“

Tyrėjai: doc. dr. Japertas Saulius, doc. dr. Grimaila Vitas, dr. Jankūnienė Rūta, doktorantai: Bakšys Tautvydas.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Tautvydas Bakšys, „Efektyvaus kibernetinės saugos perimetro stebėsenos metodo sukūrimas“. Mokslinis vadovas: doc. dr. Saulius Japertas.

Publikacijos:

- [S1; TR] Tervydis, Paulius; Jankūnienė, Rūta. Horizontal directional drilling pilot bore simulation // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2017, vol. 25, iss. 4, p. 3421-3434. DOI: 10.3906/elk-1606-200. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,578; AIF: 2,787; IF/AIF: 0,207; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,90, SNIP: 0,735, SJR: 0,273 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CZ] Japertas, Saulius; Grimaila, Vitas. Mobile signal path losses in microcells behind buildings // Radioengineering : proceedings of Czech and Slovak technical universities. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2017, vol. 26, iss. 1, p. 191-197. DOI: 10.13164/re.2017.0191. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Science Citation Index

Expanded (Web of Science)] [IF: 0,945; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,367; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,12, SNIP: 0,751, SJR: 0,276 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

– [P1d; LT] Japertas, Saulius. Military unmanned air vehicles and their vulnerability // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Part 3, p. 1054-1061. [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

3.4. Tema „Biotechnologinių procesų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo metodų ir sistemų kūrimas ir tobulinimas“

Tyrėjai: prof. dr. Simutis Rimvydas, prof. dr. Galvanauskas Vytautas, prof. dr. Levišauskas Donatas, doc. dr. Brazauskas Kęstutis, doc. dr. Repšytė Jolanta, doc. dr. Tekorius Tomas, doc. dr. Vaitkus Vygandas, doc. dr. Urniežius Renaldas, doktorantai: Gelšvartas Julius, Grincas Vykantas, Žylius Gediminas.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Tarptautiniai

– Lietuvos-Japonijos bendradarbiavimo projektas „Indukuotų žmogaus pliuripotentinių kamieninių ląstelių (hiPSc) 3D kultivavimo procesų matematinis modeliavimas ir optmizavimas“. Vadovas dr. Simutis Rimvydas, sutarties nr. LJB-15-008, finansavimo šaltinis: LMT. Projekto laikotarpis 2015.10–2017.10. 2015 Tirtos galimybės, kaip matematinių modelių pagridu būtų galima parengti optimalias kultivavimo sąlygas ir tinkamus pamaitinimo režimus kamieninių ląstelių kultivavimo procesuose. Vykdant projektą atlikta indukuotų žmogaus pliuripotentinių kamieninių ląstelių kultivavimo procesų 3D maišymo bioreaktoriuose analizė ir identifikuota, kurie pliuripotentinių ląstelių kultivavimo metodai šiuo metu yra labiausiai perspektyvūs realiems praktiniams biomedicininiams taikymams. Nustatyti esminiai faktoriai, kurie labiausiai įtakoja kamieninių ląstelių augimo ir diferencijavimosi greičius, ir identifikuota, kokius būsenos kintamuosius būtina įtraukti į matematinius modelius, kuriamus kultivavimo procesams optimizuoti ir valdyti. Iteracinės modeliavimo procedūros pagalba atrinkta racionali pliuripotentinių kamieninių ląstelių kultivavimo proceso matematinio modelio struktūra ir parinktos pagrindinių proceso bioreakcijų kinetikos greičių modeliavimo išraiškos. Pasitelkus literatūroje prieinamus eksperimentinius duomenis ir partnerio atliktus eksperimentus identifikuoti matematinio modelio parametrai ir atliktas matematinio modelio

kokybės vertinimas. Taikant modeliu paremtas kultivavimo proceso optimizavimo procedūras pasiūlyta dviejų etapų proceso optimizavimo strategija. Pirmame etape, pasitelkiant supaprastintą proceso modelį nustatyti optimalūs ląstelių agregatų skaldymo kultivavimo metu laikai, leidžiantys maksimizuoti kamieninių ląstelių skaičių kultivavimo pabaigoje. Taip pat nustatytas ištirpusio deguonies koncentracijos terpėje profilis, kuri reikalinga palaikyti kultivavimo metu norint išvengti ženklesnės ląstelių diferenciacijos bei pasiūlyta automatinio valdymo sistema šio profilio palaikymui. Antrame optimizavimo etape pasitelkiant pilną proceso modelį papildomai nustatyti optimalios gliukozės bei glutamino koncentracijos ir pamaitinančios gliukozės ir pamaitinančio glutamino srautai, kuriuos būtina tiekti į bioreaktorių ląstelių kultivavimo metu. Atlikti modeliavimo eksperimentai parodė, kad optimizuotos kamieninių ląstelių kultivavimo technologijos įgalina ląstelių skaičių kultivavimo pabaigoje padidinti apie 2-3 kartus palyginus su dabartiniu ląstelių kultivavimo režimu. Pagal optimizavimo rezultatus projekto partneriams pateiktos praktinės rekomendacijos, kaip gautus rezultatus įdiegti realiuose kamieninių ląstelių kultivavimo procesuose.

Ūkio subjektų

- Ūkio subjekto UAB BIOTECHPHARMA užsakymu vykdomas projektas: „Efektyvios valdymo sistemos biotechnologinių procesų pamaitinimo tirpalų valdymui sukūrimas ir tyrimas“ (2017.09 – 2020.09). Projekto vykdymo metu kuriami matematiniai modeliai bei programinė ir aparatūrinė įranga valdomų biotechnologinių procesų (rekombinantinių baltymų sintezė E.coli kultivavimo procesuose) realizavimui. Projekto metu sukurti įrankiai leidžia visuose bioproceso vystymo stadijose ženkliai sumažinti gliukozės koncentraciją terpėje (<0.5 g/L), padidinti vystomų biotechnologinių procesų atsikartojamumą, sumažinti antrinių metabolitų ir nepageidaujamų produktų skirimosi greičius, o taip pat kontroliuoti maksimaliai leidžiamą deguonies sunaudojimo reaktoriuje greitį bei ištirpusio anglies dvideginio koncentraciją kultivavimo terpėse. Projekto metu modelių pagalba suformuoti gliukozės pamaitinimo profiliai yra diegiami realiuose rekombinantinių baltymų sintezės vystymo projektuose.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Grincas V. Matematinių modelių taikymas rekombinantinių baltymų sintezės procesų vystymui įvairių dydžių bioreaktoriuose. Mokslinis vadovas: prof. dr. Rimvydas Simutis.
- Gelšvartas J. Multimodalios komunikavimo sąsajos neįgaliesiems kūrimas ir tyrimai. Mokslinis vadovas: prof. dr. Rimvydas Simutis.
- Žylius G. Specializuotų prognozavimo metodų kompleksiniams procesams kūrimas, taikant skaitinio intelekto metodus. Mokslinis vadovas: prof. dr. Rimvydas Simutis.

Publikacijos:

1. [S1; US] Galvanauskas, Vytautas; Grincas, Vykantas; Simutis, Rimvydas; Kagawa, Yuki; Kino-Oka, Masahiro. Current state and perspectives in modeling and control of human pluripotent stem cell expansion processes in stirred-tank bioreactors // Biotechnology Progress. Malden MA : John Wiley & Sons. ISSN 8756-7938. eISSN 1520-6033. 2017, vol. 33, iss. 2, p. 355-364. DOI: 10.1002/btpr.2431. [Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,986; AIF: 2,921; IF/AIF: 0,680; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,12, SNIP: 0,762, SJR: 0,668 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,600]
2. [S2; CH] Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas. Hybrid approach to state estimation for bioprocess control // Bioengineering. Basel : MDPI AG. eISSN 2306-5354. 2017, vol. 4, iss. 1, article 21, p. 1-9. DOI: 10.3390/bioengineering4010021. [BIOSIS Previews] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,500]
3. [S1; US] Žylius, Gediminas. Investigation of route-independent aggressive and safe driving features obtained from accelerometer signals // IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 1939-1390. 2017, vol. 9, iss. 2, p. 103-113. DOI: 10.1109/MITS.2017.2666583. [Scopus; IEEE Xplore; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,654; AIF: 2,371; IF/AIF: 1,541; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,76, SNIP: 1,994, SJR: 0,502 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
4. [P1a; US] Root, Karolis; Urniežius, Renaldas. Research and development of a gesture-controlled robot manipulator system // 2016 IEEE Intemational Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI), Baden-Baden, Germany, Sep. 19-21, 2016. New York, NY : IEEE, 2016. ISBN 9781467397094. eISBN 9781467397087. p. 353-358. DOI: 10.1109/MFI.2016.7849513. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); IEEE Xplore; Compendex; INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
5. Galvanauskas Vytautas, Tekorius Tomas, Simutis Rimvydas. IFSA-SCIS 2017 [elektroninis išteklius] : Development of Support Vector Regression models for monitoring of stem cells cultivation process. Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, June 27-30, 2017, Otsu, Japan, p. [1-4].

Patentai

1. [N5; LT] Simutis, Rimvydas (išrad.); Levišauskas, Donatas (išrad.); Galvanauskas, Vytautas (išrad.); Repšytė, Jolanta (išrad.); Grincas, Vykantas (išrad.); Urniežius, Renaldas (išrad.). Mikroorganizmų augimo greičio automatinė valdymo sistema ir būdas = Automatic control system for growth rate of microorganisms / išradėjai: Rimvydas Simutis, Donatas Levišauskas, Vytautas Galvanauskas, Jolanta Repšytė, Vykantas Grincas, Renaldas Urniežius ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6395 B. 2017-06-12. 10 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

3.5. Tema „Gamybos ir geležinkelio transporto įmonių valdymo technologijų, daugialypių asistuojančių ir robotų valdymo sistemų projektavimas, modernizavimas ir efektyvumo tyrimas“

Tyrėjai: doc. dr. Raudonis Vidas, prof. dr. Lipnickas Arūnas, doc. dr. Baranauskas Virginijus, doc. dr. Dervinis Gintaras, dr. Rimkus Kęstas, doc. dr. Ratkevičius Kastytis jaunesnieji mokslo darbuotojai: Narvydas Gintautas, doktorantai: Jonaitis Domas, Paškauskaitė Gintarė, Bartišiūtė Gintarė.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Nacionaliniai

- Projektas „Savaime apsimokanti, intelektuali vaizdo atpažinimo, statistikos surinkimo, analizės ir grafinio atvaizdavimo sistema“ su UAB „TV partneris“ pagal priemonę „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“. Vadovas – doc. A.Lipnickas. Projekto metu kuriami inovatyvūs sporto statistikos registravimo algoritmai, pagrįsti šiuolaikiniais kompiuterinės regos ir dirbtinio intelekto metodais. Gauti rezultatai būtų taikomi automatiniam nuotoliniams statiskos duomenų surinkimui ir pateikimui realiuoju laiku įvairių sporto renginių metu.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

1. Bartišiūtė G. Hibridinė lietuviškų balso komandų atpažinimo technologija. Mokslinis vadovas: doc. dr. Ratkevičius Kastytis.
2. Paškauskaitė G. Lietuviškų žodžių sekos atpažinimo metodų tyrimas. Mokslinis vadovas: doc. dr. Ratkevičius Kastytis.
3. Jonaitis D. Skaitinio intelekto metodų taikymas embriono vystymosi kokybės įvertinimui. Mokslinis vadovas: doc. dr. Raudonis Vidas.
4. Augustauskas R. Paviršiaus defektų aptikimas, taikant giliojo mokymo metodus. Mokslinis vadovas: prof. dr. Lipnickas Arūnas.
5. Kudarauskas A. Prasmės nuotraukoje paieškos metodo kūrimas ir tyrimas. Mokslinis vadovas: doc. dr. Raudonis Vidas.

Publikacijos:

1. [P1c; DE] Matusevičius, Arnoldas; Dirvanauskas, Darius; Maskeliūnas, Rytis; Raudonis, Vidas. Embryo cell detection using regions with convolutional neural networks // CEUR workshop proceedings [elektroninis išteklius] : IVUS 2017 : Proceedings of the IVUS International Conference on Information Technology, Kaunas, Lithuania, April 28, 2017 / Edited by Robertas Damaševičius,

... [et al]. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2017, vol. 1856, p. 89-93. [Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]

2. [P1c; CH] Raudonis, Vidas; Maskeliūnas, Rytis; Stankevičius, Karolis; Damaševičius, Robertas. Gender, age, colour, position and stress: how they influence attention at workplace? // Lecture notes in computer science: computational science and its applications - ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer. ISSN 0302-9743. 2017, vol. 10408, part V, p. 248-264. DOI: 10.1007/978-3-319-62404-4_19. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]
3. [S1; LT] Balaševičius, Leonas; Baranauskas, Virginijus; Dervinis, Gintaras; Dervinienė, Alma. Deadbeat controller with two additional steps // Elektronika ir Elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 11-14. DOI: 10.5755/j01.eie.23.5.19115. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
4. [S1; LT] Balaševičius, Leonas; Baranauskas, Virginijus; Dervinis, Gintaras; Dervinienė, Alma. Deadbeat controller with two additional steps // Elektronika ir Elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 11-14. DOI: 10.5755/j01.eie.23.5.19115. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
5. [S1; LT] Sinkevičius, Saulius; Lipnickas, Arūnas; Rimkus, Kęstas. Amber gemstones sorting by colour // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 2, p. 10-14. DOI: 10.5755/j01.eie.23.2.17993. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,666]

3.6. Tema „Skaitinis intelektas“

Tyrėjai: prof. dr. Gelžinis Adas, prof. dr. Verikas Antanas, dr. Vaičiukynas Evaldas, mokslo darbuotojai: Bačauskienė Marija, doktorantai: Kalsytė Živilė, Minelga Jonas, Rimavičius Tadas, Ražanskas Petras, Vaškevičius Kęstutis.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

Nacionaliniai

- LMT finansuojamas grupės projektas „Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti“. Vadovas: prof. Antanas Verikas. Projekto laikotarpis 2015.04–2018.04. Projekto darbų tikslas – atpažinti balso sutrikimus, kurie yra vienas iš pačių ankstyviausių Parkinsono ligos simptomų. Projekto metu siekiama skurti metodus ir algoritmus, kalbos signalo analize (naudojant tiek ištęstos fonacijos (sustained phonation) įrašą tiek ir normalios Lietuvių kalbos įrašą) grįstam, Parkinsono ligos identifikavimui.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Minelga J. Skaitinio intelekto metodai neinvazinei gerklų ligų diagnostikai
- . Mokslinis vadovas: prof. dr. Antanas Verikas.
- Rimavičius T. Jūros dugno vaizdų automatinės analizės ir atpažinimo metodai
- . Mokslinis vadovas: prof. dr. Adas Gelžinis.
- Vaškevičius K. Mašininiu mokymu ir kalbos signalo analize grįsti metodai Parkinsono ligai aptikti. Mokslinis vadovas: prof. dr. Antanas Verikas.
- Kalsytė Ž. Skaitinio intelekto modelių kolektyvų taikymas įtemtos finansinės situacijos prognozei. Mokslinis vadovas: prof. dr. Antanas Verikas.

Publikacijos:

1. [S1; CH] Minelga, Jonas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija. A transparent decision support tool in screening for laryngeal disorders using voice and query data // Applied sciences. Basel : MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2017, vol. 7, iss. 10, article 1096, p. 1-15. DOI: 10.3390/app7101096. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,679; AIF: 4,521; IF/AIF: 0,371; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09P, 01T] [Indėlis: 0,900]
2. [S1; GB] Ražanskas, Petras; Verikas, Antanas; Viberg, Per-Arne; Olsson, Charlotte. Predicting physiological parameters in fatiguing bicycling exercises using muscle activation timing // Biomedical signal processing and control. Oxford : Elsevier. ISSN 1746-8094. 2017, vol. 35, p. 19-29. DOI: 10.1016/j.bspc.2017.02.011. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,214; AIF: 2,661; IF/AIF: 0,832; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,82, SNIP: 1,574, SJR: 0,659 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,375]
3. [S1; US] Vaičiukynas, Evaldas; Verikas, Antanas; Gelžinis, Adas; Bačauskienė, Marija. Detecting Parkinson's disease from sustained phonation and speech signals // PLoS One. San Francisco,

CA : Public Library of Science. eISSN 1932-6203. 2017, vol. 12, iss. 10, article e0185613, p. 1-16. DOI: 10.1371/journal.pone.0185613. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,806; AIF: 4,931; IF/AIF: 0,569; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,11, SNIP: 1,092, SJR: 1,201 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09P, 01T] [Indėlis: 0,750]

4. [S1; GB] Verikas, Antanas; Parker, James; Bačauskienė, Marija; Olsson, M. Charlotte. Exploring relations between EMG and biomechanical data recorded during a golf swing // Expert systems with applications. Oxford : Elsevier. ISSN 0957-4174. eISSN 1873-6793. 2017, vol. 88, p. 109-117. DOI: 10.1016/j.eswa.2017.06.041. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,928; AIF: 2,619; IF/AIF: 1,500; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70, SNIP: 2,492, SJR: 1,433 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,375]
5. [S1; NL] Grinienė, Raimonda; Tavgenienė, Daiva; Baranauskytė, Urtė; Xie, Zhi-Yuan; Zhang, Baohua; Gelžinis, Adas; Grigalevičius, Saulius. New electroactive polymers with electronically isolated 3,6,9- triarylcarbazole units as efficient hole transporting materials for organic light emitting diodes // Optical materials. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0925-3467. 2017, vol. 66, p. 230-235. DOI: 10.1016/j.optmat.2017.02.009. [Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,238; AIF: 3,399; IF/AIF: 0,658; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,23, SNIP: 1,055, SJR: 0,634 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,142]
6. Maria Luiza Recena Menezes, Anas Samara, Leo Galway, Anita Sant'Anna, Antanas Verikas, Fernando Alonso-Fernandez, Raymond Bond, Hui Wang, Emotion recognition in virtual environments - Feature extraction and modelling using EEG data, Personal and Ubiquitous Computing, Special Issue on Virtual Environments and Applications, Springer, 2017, 21(6), 1003-1013, DOI 10.1007/s00779-017-1072-7.
7. A. Gelzinis, A. Verikas, E. Vaiciukynas, M. Bacauskiene, Parkinson's disease detection from speech using convolutional neural networks, 3rd EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good, Pisa, Italy, 29-30 November, 2017, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST), 2017, 1-10.

MOKSLO PASIEKIMAI

Sukurta technologija, kuri leidžia radijo ryšio priemonėmis gauti ir priimti informaciją ir kurios signalo šaltinio tikslios vietos aptikimas įvairiomis elektromagnetinių bangų skenavimo, krypties bei vietos nustatymo priemonėmis yra apsunkintas. Sukurti ir išbandyti radijo ryšio priemonės prototipai.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	25	15,307
1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	7	5,308
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	4	2,025
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,166
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	11	6,563
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	4	1,919
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	2	2,000
2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	2	0,667
3. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
3.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai ir patentinės	1	0,142
3.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai ir patentinės	1	1,000

4. STUDIJŲ LITERATŪRA		
4.2. Mokomosios knygos	2	2,000
4.3. Kitos metodinės priemonės	1	1,000
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	6	2,616
Iš viso:	67	40,713

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- 12th International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications, (CEMA'17), Sofia, Bulgaria 12th – 14th October, 2017.
- IDAACS'2017: IEEE 9th international conference on intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications, 21-23 September, 2017, Bucharest, Romania.
- 16th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology III: Parnu, Estonia, January 16-21, 2017 / Tallinn University of Technology. Tallinn: Elektriajam, 2017.
- IVUS International Conference on Information Technology, Kaunas, Lithuania, April 28, 2017.
- International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 22-25 May 2017, Turin, Italy.
- 1st international conference on building integrated renewable energy systems conference, 6th-9th March 2017, Dublin Institute of Technology (DIT), Ireland, DIT Grangegorman
- 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017.
- IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 12-13 October 2017, Riga, Latvia.
- 18th International Metrology congress CIM2017, 19-21 September 2017, Paris, France.
- 11th International Scientific Conference „The Vital Nature Sign“, 19-20 October 2017, Lithuania.
- 19th International Conference on Radiation Effects in Insulators (REI), 2-7 July 2017, Versailles, France.
- Sardinia 2017, 16th International waste management and landfill symposium, 2-6 October 2017, Cagliari, Italy.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Studentų mokslinė konferencija „E2TA“, 2017 gegužės 11 d.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Electronics 2017“, 2017 m. birželio 19-21 dienomis.
- Teisinės metrologijos aktualijos Lietuvoje ir Europoje. Šiuolaikiniai matavimo metodai ir priemonės, jų priežiūra (2017.04.25-26, 2017.05.25-26, 2017.10.19-20).
- Metrologinės priežiūros sistema šiandien. Kalibravimo intervalai. Reikalavimai tachografų dirbtuvėms. Naujos kartos skaitmeniniai tachografai. Tachografo duomenų analizė (2017.11.23-24).

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

- prof. dr. Rimas Adaškevičius yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija narys.
- dr. Vytautas Adomavičius yra European Network for Education and Training in Renewable Energy Sources narys.
- dokt. Artūras Aleksandrovas yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys.
- doc. dr. Andrius Chaziachmetovas yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys.
- prof. dr. Vytautas Dumbrava yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys, European Association for Education in Electrical and Information Engineering narys.
- prof. dr. Saulius Gudžius yra LEEA Union of the Electricity Industry Euroelektric narys, Lietuvos elektros energetikos asociacija atstovas.
- doc. dr. Saulius Japertas yra The Institute for Information Theories and Applications narys, tarptautinės konferencijos «СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ» (Minskas, Baltarusija) org. komiteto narys, pirmasis Lietuvos atstovas EU COST projekto IC1304 veiklos valdymo komitete.
- doc. dr. Audrius Jonaitis yra International council on large electric systems Lietuvos atstovas.
- doc. dr. Vytautas Knyva yra European Association for Education in Electrical and Information Engineering narys.
- doc. dr. Inga Konstantinavičiūtė yra Nacionalinis klimato kaitos komitetas narys, The International Association for Energy Economics narys.

- prof. dr. Donatas Levišauskas yra Lietuvos biotechnologų asociacija narys, Alexander von Humboldt Association narys, Deutscher Akademischer Austausch Dienst narys, European Federation of Biotechnology narys.
- doc. dr. Darius Andriukaitis yra BEC, ICAIE konferencijų programų komiteto narys, COST veiklos CA15225 MC narys, mokslo žurnalų MiAG, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Journal University Thought – Publication in Natural Sciences redakcinių kolegijų narys
- dokt. Dobilas Liaukonis yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys.
- prof. dr. Vaidotas Marozas yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija narys, Institute of Electrical and Electronics Engineers narys.
- prof. dr. Liudas Mažeika yra Commission of Experts for Qualification of Non-Destructive Tests narys, Lietuvos neardomųjų bandymų draugija narys.
- prof. dr. Alfonsas Morkvėnas yra Lietuvos pramonininkų konfederacijos Energetikos komitetas narys.
- doc. dr. Lina Narbutaitė yra Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs narys.
- doc. dr. Donata Putnaitė yra Lietuvos ergonomikos asociacija narys.
- prof. dr. Renaldas Raišutis yra Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos narys, Lietuvos akustikų sąjungos narys, Institute of Electrical and Electronics Engineers tikrasis narys, Lietuvos telemedicinos asociacija narys, European Structural Integrity Society draugijos narys.
- prof. dr. Rimvydas Simutis yra European Commission, Eastern Partnership Panel on Research & Innovation Lietuvos atstovas, Alexander von Humboldt Association narys, Deutscher Akademischer Austausch Dienst narys.
- prof. dr. Vytautas Galvanauskas yra Alexander von Humboldt Association narys, European Society of Biochemical Engineering Sciences draugijos M3C (Modelling, Monitoring, Measurement and Control) sekcijos narys
- prof. dr. Dangirutis Navikas yra BEC konferencijos programų komiteto narys
- prof. dr. Linas Svilainis yra Institute of Electrical and Electronics Engineers vyresnysis narys, IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society narys, IEEE Instrumentation and Measurement Society narys, žurnalo „Journal of applied electromagnetism“ (Graikija) redkolegijos narys, žurnalo „Journal of pervasive electronics“, Springer (Italija) redkolegijos narys, žurnalo „International Journal of Computing“ (Ukraina) redkolegijos narys, European Acoustics Association (EAA) Technical Committee on Ultrasound (TC-ULT) komiteto narys. Tarptautinės konferencijos IDAACS 2017 (Rumunija) Programų komiteto narys.
- doc. dr. Renaldas Urniežius yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys.

- prof. dr. Algimantas Valinevičius yra Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs narys, European Association for Education in Electrical and Information Engineering narys, COST veiklos CA15225 narys.
- dr. Algis 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 asociacija narys, Lietuvos pramonininkų konfederacijos Darbų saugos komiteto narys.
- prof. dr. Antanas Verikas yra Institute of Electrical and Electronics Engineers narys, International Pattern Recognition Society narys, European Neural Network Society narys.
- doc. dr. Vidas Raudonis yra Action: CA15122 - Reducing Old-Age Social Exclusion: Collaborations in Research and Policy (ROSEnet) narys.
- doc. dr. Rasa Brūzgienė yra antroji Lietuvos atstovė EU COST projekto IC1304 veiklos valdymo komitete.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- prof. dr. Svilainis L. Paskaita „Pamatyk nematomą“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2017-09-15.
- prof. dr. Navikas D. Dalyvavimas Žinių radijo radijo laidoje“Mokslo pagreitis“, tema: „Kaip sėkmingai įdarbinti saulę?“, 2017-09-14.
- doc. dr. Chaziachmetovas A. Paskaita „Įdomioji elektronika“ / mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2017-09-15.
- prof. dr. Raišutis R. Paskaita „Žvilgsnis ultragarsu į tai kas nematoma ir negirdima“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2017-09-15.
- prof. dr. Svilainis L. Paskaita „Ką gali elektronika?“, konferencija KTU NEXT, 2017-04-27.
- prof. dr. Adaškevičius R. Paskaita „Neinvaziniai gliukozės kiekio kraujyje matavimo metodai“, Metrologų kvalifikacijos tobulinimo kursai-seminarai (2017-04-26, 2017-05-26 ir 2017-10-19 dienomis).

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Nurodoma tyrėjo (mokslo laipsnis) vardas, pavardė, įmonė (institucija), šalis, laikotarpis dienomis
- prof. dr. Svilainis Linas. - Spanish National Research Council (CSIC), Ispanija, 2017-03-01 - 2017-03-03.
- prof. dr. Svilainis Linas - Universidad Miguel Hernández de Elche, Ispanija, 2017-04-04 - 2017-04-11, 2017-10-14 - 2017-10-21.
- prof. dr. Algimantas Valinevičius - Universidad Miguel Hernández de Elche, Ispanija (2016/04/08-2017/04/13) Erasmus+ vizitas
- prof. dr. Algimantas Valinevičius - National Technical University of Athens, Graikija (2017/10/21-2017/10/28) Erasmus+ vizitas
- doc. dr. Darius Andriukaitis - Universidad Miguel Hernández de Elche, Ispanija (2016/04/08-2017/04/13) Erasmus+ vizitas
- doc. dr. Darius Andriukaitis – University of the Basque Country, Ispanija (2017/10/07-2017/10/07)
- doc. dr. Darius Andriukaitis – China University of Mining & Technology, Kinija (2017.08.23-2017/08/29) ir College of Engineering at China Agricultural University, Kinija (2017/08/14-2017/08/22)
- doc. dr. Darius Andriukaitis – University of Maribor, Slovėnija (2017/03/11-2017/03/17)
- doc. dr. Darius Andriukaitis - National Technical University of Athens, Graikija (2017/10/21-2017/10/28) Erasmus+ vizitas

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

- prof. dr. Rimas Adaškevičius yra Eurostars programme ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų paraiškų vertinimas ekspertas.
- dr. Vytautas Adomavičius yra Latvijas Zinātnes padome ekspertas
- prof. dr. Vytautas Markevičius – LVPA ekspertas priemonėje Intelektas.
- doc. dr. Leonas Balaševičius yra Studijų kokybės vertinimo centras narys.
- doc. dr. Gintaras Dervinis yra Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komitetas 5 „Elektrotechnika“ narys.
- doc. dr. Darius Andriukaitis – LVPA ekspertas priemonėje Intelektas.
- prof. dr. Vytautas Dumbrava yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- prof. dr. Liudas Mažeika yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų paraiškų vertinimas ekspertas, Commission of Experts for Qualification of Non-Destructive Tests narys, Lietuvos mokslo tarybos mokslinių projektų paraiškų vertinimas ekspertas.
- prof. dr. Alfonsas Morkvėnas yra UAB „LITGRID“ valdybos narys, Respublikinio energetikų mokymo centro taryba narys.
- prof. dr. Renaldas Raišutis yra Eurostars programos ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto tarybos narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, “Baltic TRAM project Evaluation Committee” ekspertas.
- prof. dr. Rimvydas Simutis yra European Commission, Eastern Partnership Panel on Research & Innovation Lietuvos atstovas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas ir vertinimų komisijų narys/pirmininkas.
- prof. dr. Donatas Levišauskas yra Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- prof. dr. Linas Svilainis yra yra Eurostars programme ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento techninio komiteto TK 8 (Elektromagnetinis suderinamumas) narys, LVPA ekspertas, Bulgarijos Ministrų Tarybos Centrinio valdymo padalainio ekspertas ES struktūrinių fondų grantams, Technikos mokslai. Tarptautiniu mastu pripažintų žurnalų Ultrasonics, Measurement, Displays, Optics and Lasers in Engineering; Journal of Systems Architecture; Sensors and Actuators A:Physical; Optics Letters, Measurement

Science and Technology; Journal of Display Technology; Microelectronics Journal; Optics Communications, IEEE Trans. I&M, IEEE TUFFC, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, IEEE Transactions on Industrial Electronics recenzentas.

- dr. Algis Vegys yra European Committee for Standardization Technical Committee Ergonomics ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto „Darbų sauga“ narys.
- prof. dr. Antanas Verikas yra European Union's Research and Innovation funding programme 7BP ekspertas.
- dr. A. Meškuotienė yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto 34 „Metrologija“ narė, Nacionalinio metrologijos instituto Metrologijos ekspertų tarybos narė, Nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertė. prof. dr. Paulius Kaškonas yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto 34 „Metrologija“ ir TK 1 „Elektronika“ narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas .
- Inž. B. Urbonavičius studijų kokybės vertinimo centro, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas.
- doc. dr. S. Japertas, Ekspertas NATO ENSEC COE mokymose : “Top Exercise on Critical Energy Infrastructure Protection (TTX ON CEIP-2016)“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- A.Rodriguez (Universidad Miguel Hernández de Elche, Ispanija) – doktoranto A. Aleksandrovo mokslinis konsultantas

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Dr. Adam Idzikowski (Postdoc, Bialystok University of Technology) 2016.12-2017.12.

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

- Itin aktyviai bendradarbiaujama su Universidad Miguel Hernández (UMH), Elche, Ispanija: bendra doktorantūros studijų programa, bendradarbiavimas ERASMUS programoje, bendri prof L.Svilainio tyrėjų grupės tyrimai nuo 2011m. Dr. Alberto Rodríguez Martínez (UMH) vizitas 2017.10.07 - 2017.10.14, dalyvavimas doktorantūros procese (gynimo komiteto narys), bendrų mokslinių tyrimų vykdymas, publikacijos rengimas ir tolimesnių tyrimų planavimas. Paskaitų plano UMH vykdomoje studijų programoje parengimas, bendros doktorantūros programos vykdymo aptarimas.
- Nuo 2011 m prof. dr. L. Svilainio tyrėjų grupė aktyviai bendradarbiauja su Ultrasonic and Sensors Technologies Dept., Information and Physical Technologies Institute ITEFI, Spanish National Research Council (CSIC), Ispanija: bendras projektas ECERES (Spectral Resonant Echography: a new diagnosis tool, 2017-03-01 iki 2019-12-31). Dr. Tomas E. Gomez Alvarez-Arenas (CSIC) vizitas 2017.06.13 - 2017.06.22, bendrų mokslinių tyrimų vykdymas, publikacijos rengimas ir tolimesnių tyrimų planavimas. Konferencijos pranešimo rengimas, plenarinis pranešimas konferencijoje Electronics 2017. Projektinės paraiškos rengimo aptarimas.
- Nuo 2014 m. prof. dr. L. Svilainio tyrėjų grupė bendradarbiauja su University of Perugia: apsikeitimas tyrėjų vizitais, bendros publikacijos, ES paraiškų rengimas, šiuo metu vykdomas ITN projektas, vyksta studentų vasaros praktikos.
- Nuo 2014 m. prof. dr. L. Svilainio tyrėjų grupė bendradarbiauja su University of Warwick, Department of Physics and School of Engineering, vadovas prof. S. Dixon.
- Nuo 2017 m. pradėtas prof. dr. L. Svilainio tyrėjų grupės bendradarbiavimas su Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Lenkija, vadovas prof. A. Nowicki. Pradėti bendri tyrimai, parengta bendra projektinė paraiška.
- Elektromagnetinio suderinamumo srityje bendradarbiaujama su Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

Danijos technikos universitetas, UAB „Altas IT, "Novitek (Danija), UAB Selteka, UAB Eldes, UAB Sportinė aviacija, UAB Gitoma, Karcher (Vokietija), Invertek Drives (UK), UAB Simbiotecha, MB Inotechas, UAB " Littelfuse LT", UAB „Fima", AB „Telia Lietuva", AB „Klaipėdos nafta", UAB „TV partneris", UAB „Biotechpharma", UAB Automatikos centras, UAB Virilaba, UAB Medienos era, UAB AT Medical, UAB Esco Medical

Strateginės partnerystės

UAB „Selteka", Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos metrologijos inspekcija, LR Ūkio ministerija, UAB „Arimex", AB „Kauno grūdai", AB „Lietuvos geležinkeliai", VĮ „Ignalinos atominė elektrinė", AB „ORLEN Lietuva", AB „Achema", AB „Panevėžio energija", AB „Kauno energija", AB „Klaipėdos energija", AB „Lietuvos energijos gamyba", UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics", UAB „Kemek Engineering", AB „Energijos skirstymo operatorius", AB „Axis Industries", UAB „Silberauto", UAB „Scania Lietuva", UAB „Volvo Lietuva", UAB „Detagama", UAB „Autokurtas", UAB „Adampolis", UAB „Klaipėdos skuba", VGTU

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Trumpai pristatomos padalinio siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai ir pan.
- Dolomito ir granito skaldų cheminiai tyrimai
- Kondukuotų emisijų (emisijų laidininkuose) matavimas EMC

- Įrenginių ML 2437A Anritsu UK, MA 2475A Anritsu UK testavimas
- Į eterį išspinduliuotų emisijų matavimas EMC
- Žemo dažnio elektromagnetinių laukų tyrimas
- Atsparumo elektromagnetiniams laukams tyrimas EMC
- Atsparumo tyrimas BCI metodu EMC
- Aukštadažnių grandinių ir įtaisų matavimai vektoriniu grandinių analizatoriumi
- Paslauga "Vaizdo perdavimo linijos projektavimas ir gamyba"
- Judančių transporto priemonių svėrimo sistemos bandymų programa
- Elektrinio lauko matavimas
- TPLAS ir MTPLAS sistemų teisinės metrologinės priežiūros atnaujinimas
- Matavimo indų tūrio kontrolės atitikties nustatytiems Techninio reglamento reikalavimams įvertinimas
- Fasuotų produktų kiekio kontrolės sistemos atitikties įvertinimas
- Saulės panelių apkrovos charaktersitikų palyginamieji tyrimai
- Techninių sistemų ekspertinis vertinimas
- Fasuotų produktų vardinio kiekio atitikties nustatytiems reikalavimams įvertinimo paslauga
- Fasuotų prekių kiekio kontrolės procedūrų atitikties įvertinimas
- Temperatūrinis tyrimas
- SCR jutiklio prototipo kūrimo ekspertinė priežiūra
- Matavimo indų tūrio kontrolės procedūrų atitikties įvertinimas
- Fasuotų produktų kiekio kontrolės sistemos atitikties įvertinimas
- Fasuotų produktų vardinio kiekio atitikties nustatytiems reikalavimams įvertinimas
- JTPS metrologinio įteisinimo paslaugos
- Sistemos prototipo gaminių testavimui sukūrimas ir įdiegimas
- technologinių kortų atnaujinimo, naujų technologinių kortų parengimo paslaugos
- Išmaniosios mišinių gamybos valdymo sistemos statybinių medžiagų gamybai
- Kietakūnių šviesos šaltinių valdiklių technologinė plėtra, prototipai, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Objektų atpažinimas ir sekimas iš 2D arba 3D paveikslų
- Automobilių stabdžių kokybės kontrolės sistemos
- Elektronikos gaminių testavimo ir kalibravimo sistemų taikomieji tyrimai ir prototipų gamyba
- Transporto videoinformacinių sistemų technologinė plėtra, prototipai, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Žmogaus gestų atpažinimo tyrimai
- Bekontaktis objektų parametrų matavimas naudojant vaizdinę informaciją

- Išmaniosios apšvietimo valdymo sistemos su tolimojo šifruoto RF ryšio mazgais
- Išmaniųjų energiją taupančių technologijų prototipai, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Šiuolaikinių apšvietimui skirtų didelės galios šviesos diodų ir jų maitinimo šaltinių efektyvumo didinimas
- WiFi prieigos kibernetinio saugumo užtikrinimo tyrimai
- Didelės galios šviesos diodų efektyvių maitinimo šaltinių ir jų valdymo metodų kūrimas.
- WiFi prieigos kibernetinio saugumo kontrolės sistema
- Dalinių išlydžių aptikimas ir gedimo vietos nustatymas aukštos įtampos transformatoriuose ir perdavimo linijose
- Techninės galimybės ir sprendimai steigti Prieigos tinklus bei teikti paslaugas regioniniame dažnio diapazone (techninių-technologinių galimybių studija)
- Sukamojo magnetinio lauko įrenginių modeliavimas
- Techninių specializuotos taikomosios programos sukūrimo sąlygų galimybių studija
- Elektroninių sistemų energetinio efektyvumo gerinimo tyrimai
- Radijo ryšio tinklo aprėpčių įvertinimas, stočių pastatymo vietų parinkimas, svarbiausių radijo ryšio parametrų skaičiavimai (Techninė galimybių studija, eksperimentinė plėtra)
- Medicininių įtaisų monitoringo ir valdymo elektroninių sistemų moksliniai tyrimai
- Kokybės kontrolės sistemų, skirtų technologinių parametrų stebėsenai ir valdymui įvairiuose technologinio proceso (tame tarpe sandėliavimo metu) etapuose, prototipų kūrimas
- Fasuotų prekių kiekio kontrolės procedūrų atitikties įvertinimas
- Metrologų mokymai
- Odontologinio pulsoksimetro eksploatavimo ypatybių ir charakteristikų nustatymas, maketo sukūrimas ir testavimas, specializuotų odontologinių daviklių mechaninių ir elektrinių charakteristikų tyrimas, daviklių maketų sukūrimas ir testavimas.
- Telekomunikacinių ir kompiuterizuotų sistemų projektavimas, programavimas ir vystymas (Techninnė galimybių studija, eksperimentinė plėtra, moksliniai tyrimai)
- Mechaninių ir elektromechaninių įrenginių funkcionavimo diagnostikos metodų, algoritmų ir programų kūrimas.
- Medicininių įtaisų monitoringo ir valdymo elektroninių sistemų projektavimas ir taikymas
- Technologinių procesų kontrolės elektroninių valdymo sistemų taikomieji tyrimai
- Tolydinių bei diskrečiųjų procesų matematinis ir imitacinis modeliavimas
- Procesų optimizavimo uždavinių formalizavimas ir sprendimas
- Transporto srautų operatyvaus koregavimo (valdymo) metodų kūrimas bei įrangos kūrimas
- Gamybinių procesų valdymo algoritmų kūrimas ir modeliavimas
- Sprendimų (projektų diegimo) efektyvumo tvirtoji ekspertinė prognozė

- Technologinės dokumentacijos rengimas
- Pramoninių valdymo sistemų saugumo, vystymo ir diegimo galimybių studijos.
- Ultragarsinės sonoporacijos sistemų tyrimai, projektavimas, galimybių studijos, konsultacijos
- Nepertraukiamų technologinių procesų (cheminių, biocheminių, maisto pramonės, energetikos ir kt.) optimizavimas ir automatinis valdymas
- Ultragarsinių keitiklių / gardelių kokybės patikros, naudojant elektrinius ir/ar akustinius parametrus galimybių studijos, naujų metodų, prototipų kūrimas, tyrimai, konsultacijos
- Biotechnologinių procesų modeliavimas, optimizavimas, valdymas
- Gliukozės kiekio kraujyje koncentracijos įvertinimo metodų galimybių studijos, naujų metodų, prototipų kūrimas, tyrimai, konsultacijos
- Ultragarso biomedicininių sistemų elektronikos galimybių studijos, naujų metodų, prototipų kūrimas, tyrimai, konsultacijos
- Žvilgsnio sekimo sistemų neįgaliesiems sprendimai ir ekspertizė
- Neįgaliųjų žmonių elektrinių vežimėlių valdymo sprendimai ir ekspertizė
- Ultragarso taikymo maisto saugos užtikrinimuigalimybių studijos, naujų metodų, prototipų kūrimas, tyrimai, konsultacijos
- Ultragarsinių matavimo, vizualizacijos sistemų projektavimas, mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Žmonių veidų detektavimo ir atpažinimo sistemų sprendimai ir ekspertizė
- Signalų bei duomenų surinkimo, sistemų projektavimas, tyrimai, galimybių studijos bei technologinė plėtra
- Žmonių srautų skaičiavimo technologijų sprendimai ir ekspertizė
- Elektronikos sistemų analizė ir projektų kokybės vertinimas
- Visuomeninio transporto keleivių pervežimo paslaugų kokybės įvertinimas remiantis transporto priemonės dinaminių charakteristikų tyrimais
- Stebėsenos sistemų, techninių informacinių sistemų kūrimas
- Transporto srautų valdymo sistemų technologinė plėtra ir projektavimas
- Automatizuotų grunto savybių tyrimų elektroninių sistemų projektavimas ir technologinė plėtra
- Automatizuotų grunto zondavimo elektroninių sistemų taikomieji tyrimai
- Matavimo sistemų kūrimas, kalibravimo ir patikros procedūrų automatizavimas (aparatūrinės priemonės ir programinė įranga)
- Elektronikos komponentų resursų apskaitos kontrolės sistema (programinis įrankis)
- Ultramažos galios bevielių stebėjimo ir valdymo sistemų taikomieji tyrimai
- Interaktyvių sensorinių sistemų technologinė plėtra ir projektavimas
- Bevielių stebėjimo ir valdymo sistemų taikymo galimybių studijos

- Įmonės ūkinės veiklos kontrolės sistema, paremta LEAN principais (programinis įrankis)
- Medicininių įtaisų monitoringo ir valdymo elektroninių sistemų taikymo galimybių studijos
- Ultramažos galios bevielių stebėjimo ir valdymo sistemų projektavimas ir tyrimas
- Signalų bei duomenų surinkimo, sistemų projektavimas, tyrimai, galimybių studijos bei technologinė plėtra
- Interaktyvių sensorinių sistemų taikymo galimybių studijos
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos, projektavimas, sprendimų analizė bei ekspertavimas
- Telekomunikacijų tinklo infrastruktūros diegimo nuotolinės kontrolės sistema (techninė galimybių studija)
- Video informacinių sistemų mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Automobilių parkavimo jutiklių ir sistemų taikomieji tyrimai
- Ultragarsinių matavimo, vizualizacijos sistemų projektavimas, mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Elektroninių ir matavimo sistemų programinės įrangos tyrimai ir metrologinis vertinimas
- Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacija (techninė galimybių studija)
- Įmonės ūkinės veiklos optimizavimo galimybių analizė pagal LEAN sistemą (techninė galimybių studija)
- Inovatyvi transporto priemonių parko eksploatacijos priežiūros sistema (programinis įrankis)
- Interaktyvių sensorinių sistemų taikomieji tyrimai
- Elektroninių sistemų modeliavimas, projektavimas ir taikymo tyrimai
- Mobilių objektų nuotolinė kontrolė (techninė galimybių studija)
- Gyvenamųjų pastatų eksploatacijos ir jų priežiūros kontrolės sistema (programinis įrankis)
- Telekomunikacijų tinklo infrastruktūros diegimo nuotolinės kontrolės sistema (programinis įrankis)
- Gyvenamųjų pastatų eksploatacijos ir jų priežiūros kontrolė (techninė galimybių studija)
- Mobilių objektų nuotolinės kontrolės sistema (programinis įrankis)
- LED lempų parametrų ir energetinio efektyvumo tyrimas
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) mokslinių tyrimų technologinė plėtra, tyrimai, galimybių studijos, projektavimas, sprendimų analizė bei ekspertavimas
- Galimybių studijos skirtos įvertinti įterptinių sistemų taikymo dinaminėms transporto sistemų charakteristikoms tirti galimybes
- Šilumos tiekimo trasų monitoringo sistemos. Prietaisų prototipai, diegimas, monitoringo paslaugos
- Įmonės standartų, bandymų programų, patikros ir kalibravimo metodikų rengimas

- Metrologinių uždavinių sprendimui skirtų matavimo sistemų, technologijų ir metodų, kontrolės ir priežiūros valdymo procesų kūrimas
- Naujų matavimo sistemų kūrimo techninių galimybių studijos
- Matavimo prietaisų ir sistemų kalibravimas
- Triukšmo matuoklių patikra
- Šviesolaidinių prieigos tinklų diegimo nuotolinės kontrolės sistema (programinis įrankis)
- Įteisinimo dokumentų ruošimas
- Įteisinimo dokumentų ruošimas
- Matavimo prietaisų programinės įrangos patikros problemų sprendimai
- Inovatyvaus alkoholio lygio matavimo įtaiso prototipo sukūrimas
- Didelės greitaveikos elektroninių sistemų programuojamos logikos (FPGA) ir skaitmeninių signalinių procesorių (DSP) pagrindu kūrimas ir tyrimai
- Daiktų interneto (IoT) taikymų preciziniam žemės ūkiui, energetinių resursų apskaitai, parametrų stebėsemai kūrimas ir tyrimai
- Fasuotų trąšų suspensijų homogeniškumo kontrolės metodo ir priemonės prototipas
- Specializuotos įterptinės sistemos mechatronikos gaminiams (mašinos, įrengimai, technologiniai procesai, kokybės kontrolės sistemos). Prototipai ir gamybos dokumentacija.
- Sprendimo paramos sistemų technologinių procesų valdymui kūrimas ir tyrimas
- Video informacinių sistemų technologinė plėtra, prototipai, tyrimai, galimybių studijos ir projektavimas
- Ekspertinės konsultacijos ir paslaugos automobilių stovėjimo mokėjimo bilietų išdavimo automatų pirkime
- Ultragarsinės duomenų surinkimo žadinant skleisto spektro signalais sistemos prototipo sukūrimas
- Temperatūros matuoklio valdomo bluetooth sąsaja prototipo kūrimas
- Naujos kartos LED šviestuvo maitinimo šaltinio prototipo kūrimo ekspertinė priežiūra
- Ekonomiško vairavimo identifikavimo prototipo kūrimo galimybių studija
- Įtampą žeminančiojo DC/DC (5-30A, 400-520V) keitiklio modelio ir principinės schemos sudarymas ir charakteristikų tyrimas
- Šešiafazio asinchroninio variklio projektavimo metodikos sukūrimas ir tyrimas
- Funkcionalių mygtukų valdomų bluetooth sąsaja prototipo kūrimas ir eksperimentiniai bandymai tiriant jų funkcionalumą skirtingose sąlygose
- Decentralizuota išmanaus elektros tinklo automatinio linijos gedimo vietos nustatymo, pažeistos vietos izoliavimo ir elektros tiekimo atstatymo sistema (algnia)
- Išmanios automatinės sistemos patikimumo ir įtakos elektros tinklo įrengimų darbui tyrimas
- Išmanios automatinės sistemos ALGNIA veikimo efektyvumo tyrimas

- Baterijos greitų potencialų išlyginimo metodikos sukūrimas
- HEKS sistemos koncepcijos ir valdymo algoritmo testavimas
- Teoriniai elektrinių parametrų skaičiavimai
- Antžeminės automatinės miško gaisrų stebėjimo sistemos techninio aptarnavimo ir priežiūros sutarties ekspertizė
- Dažnio matavimai
- EMC ir GSM harmonikų matavimas
- Testavimo metodikos sukūrimas
- Linijos valdymo dviems gaminiams koncepcijos sukūrimas ir ciklogramos modeliavimas
- Sluoksninės programinės ir aparatinės įrangos architektūros sukūrimas
- Programinės įrangos metodų sukūrimas ir algoritmų kodavimas
- Aparatinės įrangos principinių schemų projektavimas ir gamyba
- Bendras aparatinės ir programinės įrangų derinimas
- Bandomoji eksploatacija ir išryškėjusių problemų sprendimas
- Techninės dokumentacijos paruošimas
- Matavimo priemonių, naudojamų produkcijos kiekio matavimui, patikros analizė
- Plokščių litavimas

Informatikos fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

- Daiktų ir paslaugų internetas
- Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerija
- Daugiadisciplininiai modeliai
- Multimodalinės žmogaus-kompiuterio sąsajos
- Sistemų projektavimas ir testavimas

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.

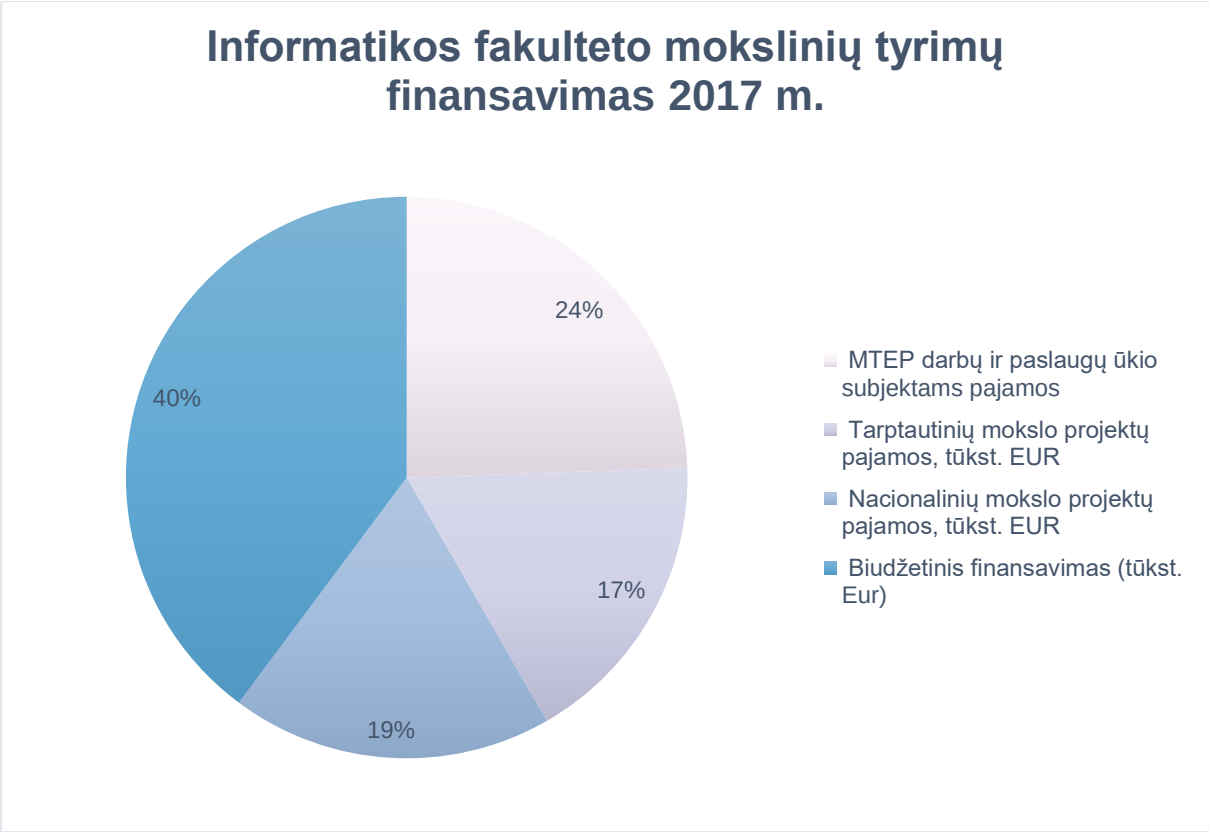
Strateginiai MTEPI tikslai

- 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

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	20
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,73
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	26
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	6
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	27
Parduotų licencijų, prototipų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	36
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	4
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	1


Informatikos fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
24%
17%
19%
40%
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Tarptautinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Nacionalinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Biudžetinis finansavimas (tūkst. Eur)

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“

1.1. Tematika „Darnioji multimodalinė inžinerija“

1.1.1. Tema „Virtualios ir realios realybės sintezės tyrimai“

Tyrėjai: dr. T. Blažauskas, dr. R. Maskeliūnas, dr. R. Damaševičius, doktorantai K. Ryselis, C. Canbulut, magistrantai A. Paulauskas, T. Valatkevičius,

2017 m. buvo nagrinėjamos ir sprendžiamos realistinės aplinkos atkūrimo žemos spartos virtualios realybės įrenginiuose problemos. Sukurti sprendimai buvo pristatyti įvairiose parodose LOGIN (Litexpo), GAMEON (Litexpo), Išmani Lietuva (Litexpo). Šiuo metu atliekami tyrimai kartu su irklavimo mokykla siekiant nustatyti ar virtualios realybės sprendimai tinkami profesionalios treniruotės pravedimui.

1.1.2. Tema „Multimodalinių sąsajų tyrimai“

Tyrėjai: dr. R. Damaševičius, dr. R. Maskeliūnas, dr. V. Jusas, dr. T. Blažauskas, dr. I. Martišius, D. Birvinskas, doktorantai M. Vasiljevas, T. Uktveris, J. Šalkevičius, A. Lauraitis, A. Muliuolis, F. Orujov, D. Dirvanauskas, A. Matusevičius, A. Kulikajevas.

2017 m. buvo vykdomi išmaniųjų multimodaliųjų sąsajų (smegenų-kompiuterio, raumenų signalų, akių sekimo, klaviatūros paspaudimo) taikomųjų modelių ir agentų tyrimai. Tirti multimodialiųjų sąsalių vizualaus vertinimo ir žaidimizavimo modeliai ir metodai.

1.1.3. Tema „Darniųjų skaičiavimų tyrimai“

Tyrėjai: dr. R. Damaševičius, dr. R. Maskeliūnas, doktorantas F. Orujov.
2017 m.pradėtas bendradarbiavimas ir vykdyti bendri tyrimai su Lenkijos (Silesian university of Technology), Nigerijos (Covenant University, University of Lagos) ir Vietnamo (Ho Chi Min City University) universitetų mokslininkais darnių skaičiavimų srityje.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas. Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE). Projekto partneriai: 32 šalys. Projekto numeris: COST IC1303. Projekto laikotarpis: 2013.05.16 - 2017.05.15. Atstovas – dr. R. Damaševičius. 2017 m. buvo vykdomi fiziologinės kompiuterijos signalų (EEG ir EMG) analizės ir taikymo išmaniosioms sąsajoms kurti tyrimai.

- Tarptautinis projektas. ROSEnet – Reducing Old-Age Social Exclusion: Collaborations in Research and Policy. Projekto partneriai: 35 šalys. Projekto numeris: COST CA 15122. Projekto laikotarpis: 2017.03.02 - 2021.03.01. Atstovas – dr. R. Maskeliūnas. 2017 m. vykdyti tyrimai sąsajų senyvo amžiaus žmonėms tematika, virtualių asistentų (coaching) prototipavimas socialiai jautrioms, gruopėms, orientuojantis į sveiką senėjimą.

- Tarptautinis projektas. MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence – tools for Forensic Science. Projekto partneriai: 28 šalys. Projekto numeris: COST CA 16101. Projekto laikotarpis: 2017.03.02 - 2021.03.01. Atstovas – dr. R. Maskeliūnas. 2017 m. vykdyti tyrimai smulkių vaizdų

klasifikavimo ir automatinio atpažinimo tematika, naujausių dirbtinių intelektu paremtų sistemų integravimai.

- Tarptautinis projektas. H2020 projektas „Daiktų interneto mokslo ir inovacijų kompetencijos centras“ (INNOITEAM). Projekto partneriai: KTU (Koordinatorius), VGTU, VĮ Registru Centras, Linčiopingo universitetas, RISE interaktyvių tyrimų institutas. Projekto numeris: 763805. Projekto laikotarpis: 2017.08 – 2018.09. 2017 m. vykdyti daiktų interneto technologijomis grįstų interaktyviųjų sąsajų su vartotoju sumanioje aplinkoje kūrimas.

- Tarptautinis projektas. ERASMUS+ projektas. Innovative Digital Training Opportunities on Dementia for Direct Care Workers (IDO). Partneriai: Lundo universitetas (Švedija), INRCA (Italija), Athens Association of Alzheimer’s Disease and Related Disorders (Graikija), Virtual Campus (Portugalija), Tech4Care (Italija), KTU. 2017 m. vykdyti inovatyvios žaidimais grįstos sąsajos Alzheimerio liga ir demencija sergantiems pacientams kūrimas.

Temoje apgintos disertacijos:

- Darius Ašeriškis, „Programų sistemų žaidybinimo elementų modeliavimas ir vertinimas“, Technologijos mokslai, informatikos inžinerija (07T), Kaunas 2017, vadovas prof. dr. Robertas Damaševičius

Temoje rengiamos disertacijos:

- Lauraitis Andrius. Kompiuterinės sąsajos metodai Huntingtono liga sergantiems pacientams. Vadovas dr. Rytis MASKELIŪNAS.
- Muliuolis Alvydas. Paskirstytų programų sistemų projektavimo metodų tyrimas ir kūrimas. Vadovas dr. Tomas BLAŽAUSKAS.
- Uktveris Tomas. Smegenų-kompiuterio sąsajos daugiaklasio signalų klasifikavimo algoritmo tyrimas ir kūrimas. Vadovas dr. Vacius JUSAS.
- Vasiljevas Mindaugas. Fiziologinės kompiuterijos sistemų išmaniosios sąsajos modelis. Vadovas dr. Robertas DAMAŠEVIČIUS.
- Šalkevičius Justas. Neuroninę sąsają naudojančių žmogaus emocinės būsenos atpažinimo metodų kūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Robertas DAMAŠEVIČIUS.
- Matusevičius Arnoldas. Navigacijos maršruto formavimo pagal prasminius regionus vaizdo signale algoritmas. Vadovas dr. Rytis MASKELIŪNAS.
- Orujuv Farid. Navigacijos patalpose metodai skirti akliesiems. Vadovas dr. Rytis MASKELIŪNAS.

- Bhandari Sandeepak. Skaitmeninės teisinės analizės duomenų tyrybos metodo sukūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Vacius JUSAS.
- Samuvel Sam Gilvine. Judesio įsivaizdavimo iššaukiamų potencialų smegenyse atpažinimo ir klasifikavimo metodų tyrimas ir tobulinimas. Vadovas dr. Vacius JUSAS.
- Dirvanauskas Darius. Algoritmas gyvų ląstelių stebėsenai giliųjų neuroninių tinklų pagrindu. Vadovas dr. Rytis MASKELIŪNAS.
- Kulikajev Audrius. 3D objekto nematomų zonų rekonstrukcijos algoritmas gylio skenavimo sistemoms. Vadovas dr. Rytis MASKELIŪNAS.
- Canbulut Cenker. Virtualios realybės valdymo metodai naudojant natūralių valdymo sąsajų komponentus. Vadovas dr. Tomas BLAŽAUSKAS.
- Ryselis Karolis. Figūrų realaus laiko atpažinimo ir palyginimo algoritmas gylio skenavimo sistemoms. Vadovas dr. Tomas BLAŽAUSKAS.

Publikacijos:

1. Behera, R.K.; Rath, S.K.; Misra, S.; Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis. Large scale community detection using a small world model // Applied sciences. Basel : MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2017, vol. 7, iss. 11, article 1173, p. 1-18. DOI: 10.3390/app7111173. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,679; AIF: 4,521; IF/AIF: 0,371; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,400]
2. Okewu, Emmanuel; Misra, Sanjay; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Fernandez-Sanz, Luis. Optimizing green computing awareness for environmental sustainability and economic security as a stochastic optimization problem // Sustainability. Basel : MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2017, vol. 9, iss. 10, article 1857, p. 1-17. DOI: 10.3390/su9101857. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,789; AIF: 2,289; IF/AIF: 0,782; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SSCI); IF: 1,789; AIF: 4,107; IF/AIF: 0,436; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,96, SNIP: 0,911, SJR: 0,524 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,400]
3. Damaševičius, Robertas; Napoli, Christian; Sidekerskienė, Tatjana; Wožniak, Marcin. IMF mode demixing in EMD for jitter analysis // Journal of computational science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1877-7503. 2017, vol. 22, p. 240-252. DOI: 10.1016/j.jocs.2017.04.008. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,748; AIF: 2,251; IF/AIF: 0,777; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,04, SNIP: 1,372, SJR: 0,481 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]
4. Ašeriškis, Darius; Damaševičius, Robertas. Computational evaluation of effects of motivation reinforcement on player retention // Journal of universal computer science. Graz : Technische

Universitaet Graz. ISSN 0948-695X. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 432-453. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,696; AIF: 1,845; IF/AIF: 0,377; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,98, SNIP: 0,743, SJR: 0,307 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

1.2. Tematika „Išmaniosios technologijos sveikam senėjimui“

Tyrėjai: dr. Egidijus Kazanavičius, dr. Agnius Liutkevičius, dr. Audronė Janavičiūtė, dr. Vygintas Kazanavičius, dr. Rolandas Girčys, dr. Antanas Mikuckas, j.m.d. Arūnas Vrubliauskas, j.m.d. Romas Lukas, j.m.d. Ignas Plauska, inž. Juozas Dovydaitis, vyresn. programuotojas Algirdas Dobrovolskis, inž. Žygimantas Meškauskas.

2017 m. KTU RLKSC tyrėjai tęsė išmaniųjų daiktų ir paslaugų interneto tyrimus, kurdami metodus, metodikas ir technologijas, skirtas išmaniosioms sveiko senėjimo sistemoms kurti, vykdant LMT finansuojamą projektą „Išmanioji gerontechnologija sveikam senėjimui (iGeronTech)“. Rezultate sudarytas ir ištirtas judesių analizės ir griuvimo požymių paieškos ir nustatymo signalų informacijos sraute metodas, sukurtas griuvimo aptikimo ir informavimo sistemos prototipas. Sukurtas inovatyvus produktas, realizuojamas išmaniame telefone su automatiniu griuvimo judesio aptikimu, bei griuvimo lokalizacija. Prototipo naudojimas leidžia pagerinti pacientų, turinčių didelę griuvimo riziką, priežiūros kokybę: pacientui nugriuvus gydytojas ar prižiūrintis asmuo bus nedelsiant informuotas ir galės operatyviai suteikti pagalbą.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas „Išmanioji gerontechnologija sveikam senėjimui (iGeronTech)“. Vadovas - prof. habil. dr. Vita Lesauskaitė, KTU dalies vadovas - prof. dr. Egidijus Kazanavičius. Sutarties Nr. SEN-06/2016. Finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, nacionalinė programa Sveikas senėjimas. 2016.09.19-2018.12.31. 2017 m. išanalizuoti veiksniai įtakojantys senyvų žmonių sveikatos būklę, nustatyti stebėtini parametrai, kuriant išmanius prietaisus senyviems žmonėms. Vertinamos būtinos sąlygos sveikatos stebėsenai ir namų aplinkai, išanalizuotos ir ištirtos IT priemonės praktinio įgyvendinamumo ir tinkamumo senyvų žmonių priežiūrai aspektu.

- Ūkio subjekto užsakomasis projektas „VOD turinio šifravimo sistemos sukūrimas ir tyrimas“ Vadovas - prof. dr. Egidijus Kazanavičius. Sutarties Nr. SV9-811-1 | 2016/LPP-113. Finansavimo šaltinis: AB Telia 2016.11.08-2017.04.31.

- Tarptautinis projektas. H2020 projektas „Daiktų interneto mokslo ir inovacijų kompetencijos centras“ (INNOITEAM). Projekto partneriai: KTU (Koordinatorius), VGTU, VĮ Registru Centras, Linčiopingo universitetas, RISE interaktyvių tyrimų institutas. Projekto numeris: 763805. Projekto laikotarpis: 2017.08 – 2018.09. 2017 m. vykdyti daiktų interneto technologijomis grįstų interaktyviųjų sąsajų su vartotoju sumanioje aplinkoje kūrimas.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Romas Lukas, „Komfortiškos vartotojui aplinkos intelektinės sistemos (KVAIS) sudarymas ir tyrimas“, vadovas E.Kazanavičius

Publikacijos:

1. Mikuckas, Antanas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Mikuckienė, Irena; Lukas, Romas; Kazanavičius, Egidijus; Jurelionis, Andrius; Martuzevičius, Dainius. A grey model approach to indoor air quality management in rooms based on real-time sensing of particles and volatile organic compounds // Applied mathematical modelling. New York : Elsevier. ISSN 0307-904X. eISSN 1872-8480. 2017, vol. 42, p. 290-299. DOI: 10.1016/j.apm.2016.10.030. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,350; AIF: 1,935; IF/AIF: 1,214; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,03, SNIP: 1,748, SJR: 1,145 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 04T, 07T] [Indėlis: 0,500].

1.3. Tematika „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, dr. A. Kriščiūnas, dr. D. Čalnerytė, doktorantai J. Jakutavičius, D. Kuznecovaitė, E. Stanevičienė, A. Gadeikytė, R. Sabaliauskas, D. Ozerenskis.

2017 m. buvo vykdomi kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruotų euristinių algoritmų, hierarchinių/hibridinių genetinių algoritmų ir jų taikymų 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.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Kuznecovaitė Dovilė. Kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruoti euristiniai algoritmai kombinatorinio optimizavimo uždaviniams. Vadovas dr. Alfonsas MISEVIČIUS.
- Stanevičienė Evelina. Hibridinių genetinių algoritmų taikymas spalvotų šablonų formavimo uždaviniams. Vadovas dr. Alfonsas MISEVIČIUS.
- Gadeikytė Aušra. Daugiasluoksniai modeliai ir algoritmai šilumos ir drėgmės mainų tekstilės struktūrose simuliavimui. Vadovas habil. dr. Rimantas BARAUSKAS.
- Ozerenskis Domantas. Virtualaus žmogaus žandikaulio anatominio biomechaninio modelio personalizacija ir jos panaudojimas veido ir žandikaulio chirurginio gydymo planavimui. Vadovas habil. dr. Rimantas BARAUSKAS.
- Jakutavičius Julijus. Kolizijų nustatymo algoritmų efektyvumo tyrimas, naudojant CUDA. Dr. Gintaras PALUBECKIS.
- Sabaliauskas Ričardas. Debesijos pagrindu veikiančių informacinių sistemų efektyvaus apkrovos paskirstymo modelio sudarymas ir tyrimas. Dr. Gytis VILUTIS.

Publikacijos:

1. Algimantas, Barakauskas; Barauskas, Rimantas; Kasparaitis, Albinas; Kaušinis, Saulius; Jakštas, Aurimas. Error modelling of optical encoders based on Moiré effect // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 1, p. 38-48. DOI: 10.21595/jve.2016.17132. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; Academic Search Complete; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,398; AIF: 2,527; IF/AIF: 0,157; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,49, SNIP: 0,433, SJR: 0,231 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T, 10T] [Indėlis: 0,200]
2. Barauskas, Rimantas; Grigaliūnas, Valdas; Gudauskis, Marius; Obcarskas, Linas; Šarkauskas, Kastytis Kiprijonas; Vilkauskas, Andrius; Žvironas, Arūnas. Detection and correction of the controlled object transfer function in the smart home control system // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 1, p. 3-9. DOI: 10.5755/j01.eie.23.1.9839. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016,

InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,074]

1.4. Tematika „Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerija“

Tyrėjai: dr. R. Butleris, dr. R. Butkienė, dr. T. Skersys, dr. K. Kapočius, dr. L. Čeponienė, dr. L. Ablonskis, dr. P. Danėnas, dr. E. Vaičiukynas, dr. J. Karpovič, dr. A. Morkevičius, dr. V. Rudžionis, dr. I. Patašienė, dr. L. Bisikirskienė, dr. A. Šukys, mag. T. Danikauskas, doktorantai D. Ardzevičiūtė, K. Aleliūnė, J. Bisikirskas, A. Čiukšys, I.E. Germanaitė, G. Kriščiūnienė, D. Mažeika, E. Mickevičiūtė, T. Vileiniškis, V. Žitkus.

2017 m. buvo vykdomi veiklos procesų modelių transformavimo į veiklos žodynus ir taisykles, 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 semantikos taikymo informacinių sistemų projektavime, reikalavimų specifikacija grindžiamo automatizuoto testavimo, semantinės paieškos tyrimai.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Išmaniųjų debesų kompiuterijos aplikacijų technologija (SCAF), Investicijų veiksmų programos priemonė "Intelektas. Bendri mokslo - verslo projektai", koordinatorius - UAB „Sekasoft“, 2017–2018. KTU projekto dalies vadovas prof. R. Butleris.
- Miškų kadastro kompiuterizavimo sprendimų mokslinio tyrimo ir eksperimentinės plėtros darbai. Užsakovas: UAB “Hnit Baltic”, Sutarties Nr. SV9-0898 / ST16141, 2016-2018, projekto vadovas prof. R. Butleris.
- Modeliais grindžiamas sistemų kūrimas ir semantinių technologijų taikymas. Finansavimo šaltinis: Informatikos fakulteto investicijos mokslui – Mokslo klasterių veiklos vystymas ir mokslo produkcijos skatinimas. Projekto trukmė: 2017 m. balandžio mėn. – 2017 m. gruodžio mėn., projekto vadovas: doc. dr. T. Skersys.
- Professional Network of Master’s Degrees in Informatics as a Second Competence (PROMIS), Nr. 544319-TEMPUS-1-2013-1-FR-TEMPUS-JPCR, Tempus programa, 2013-2017, vadovas prof. R. Butleris.

- Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems (MASTIS), Nr. 561592-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP, Erasmus+ programa, 2015-2018, vadovas prof. R. Butleris.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Ardzevičiūtė Daina. Modeliais grindžiamas funkcinių reikalavimų sistemai specifikavimas veiklos procesų modelių pagrindu. Vadovas dr. Tomas SKERSYS.
- Aleliūnė Kristina. Reikalavimų specifikacija grindžiamo testavimo proceso automatizavimo tyrimas. Vadovas dr. Rimantas BUTLERIS.
- Čiukšys Arūnas. Automatinis įvykių laiko identifikavimas lietuviškame tekste semantinės paieškos plėtrai. Vadovas dr. Rita BUTKIENĖ.
- Germanaitė Indraja Elžbieta. Šablonų aprašymo, transformavimo ir taikymo tyrimas modeliais grindžiamoje sistemų inžinerijoje. Vadovas dr. Rimantas BUTLERIS.
- Kriščiūnienė Gintarė. Semantinių veiklos žodynų ir veiklos taisyklių kūrimas iš ontologijų. Vadovas dr. Lina NEMURAITĖ.
- Mažeika Donatas. Veiklos žodyno ir veiklos taisyklių semantika grindžiamas informacinių sistemų reikalavimų apibrėžimas. Vadovas dr. Rimantas BUTLERIS.
- Mickevičiūtė Eglė. Veiklos žodynų ir veiklos taisyklių semantika grindžiamas veiklos procesų vaizdavimas. Vadovas dr. Rimantas BUTLERIS.
- Vileiniškis Tomas. Semantinių vaidmenų žymėjimu grindžiama informacijos paieška. Vadovas dr. Rita BUTKIENĖ.
- Žitkus Voldemaras. Anaforų sprendimai taikant sintaksinių ir semantinių priklausomybių analizės modelius ir algoritmus. Vadovas dr. Rita BUTKIENĖ.

2017 m. apgintos disertacijos

- Algirdas Šukys, „Veiklos žodyno ir veiklos taisyklių semantika grindžiamos ontologijų užklausos“, Technologijos mokslai, informatikos inžinerija (07T), Kaunas 2017, vadovas prof. dr. Lina Nemuraitė

Publikacijos:

1. Mickevičiūtė, Eglė; Butleris, Rimantas; Gudas, Saulius; Karčiauskas, Eimutis. Transforming BPMN 2.0 business process model into SBVR business vocabulary and rules // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2017, vol. 46, iss. 3, p. 360-371. DOI: 10.5755/j01.itc.46.3.18520. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,475; AIF: 2,788; IF/AIF: 0,170;

kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00, SNIP: 0,676, SJR: 0,291 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,750]

2. Šukys, Algirdas; Nemuraitė, Lina; Butkienė, Rita. SBVR based natural language interface to ontologies // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2017, vol. 46, iss. 1, p. 118-137. DOI: 10.5755/j01.itc.46.1.13998. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,475; AIF: 2,788; IF/AIF: 0,170; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00, SNIP: 0,676, SJR: 0,291 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
3. Vileiniškis, Tomas; Skersys, Tomas; Pavalkis, Saulius; Butleris, Rimantas; Butkienė, Rita. Lightweight approach to model traceability in a CASE tool // AIP Conference proceedings : International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2016), Rhodes, Greece, 19–25 September 2016 / Editors Theodore Simos and Charalambos Tsitouras. Melville, NY : AIP Publishing. ISSN 0094-243X. 2017, vol. 1863 A, article 330008, p. 1-4. DOI: 10.1063/1.4992506. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

1.4. Tematika „Informacijos ir informacinių technologijų saugos ir energijos suvartojimo metodų ir sistemų tyrimai“

Tyrėjai: dr. A. Venčkauskas, dr. E. Toldinas, dr. K. Paulikas, dr. V. Jusas, doktorantai N. Jusas, D. Rudzika, Š. Grigaliūnas, K. Bagdonas.

2016 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, bei 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, įvertinimui ir pasirinkimui.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Grigaliūnas Šarūnas. Kibernetinių nusikaltimų skaitmeninių įrodymų paieškos ir analizės metodai mobiliose įrenginiuose. Vadovas dr. Jevgenijus TOLDINAS.
- Jusas Nerijus. Saugių daiktų interneto sistemų kūrimo metodas. Vadovas dr. Algimantas VENČKAUSKAS.
- Rudzika Darius. Kibernetinių nusikaltimų pėdsakų fiksavimo ir tyrimo metodo sudarymas ir tyrimas. Vadovas dr. Algimantas VENČKAUSKAS.
- Bagdonas Kazimieras. Multimodalinio daiktų interneto objektų identifikavimo ir autentifikavimo metodo sudarymas ir tyrimas. Vadovas dr. Algimantas VENČKAUSKAS.

Svarbiausios publikacijos:

1. Sakalauskas, Eligijus; Michalkovič, Aleksejus; Venčkauskas, Algimantas. Improved asymmetric cipher based on matrix power function with provable security // Symmetry. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-8994. 2017, vol. 9, iss. 1, article 9, p. 1-10. DOI: 10.3390/sym9010009. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,457; AIF: 4,931; IF/AIF: 0,295; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,12, SNIP: 0,640, SJR: 0,325 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,300]
2. Venčkauskas, Algimantas; Jusas, Vacius; Paulikas, Kęstutis; Toldinas, Jevgenijus. Methodology to investigate BitTorrent sync protocol // Computer science and information systems. Novi Sad : ComSIS Consortium. ISSN 1820-0214. eISSN 2406-1018. 2017, vol. 14, iss. 1, p. 197-218. DOI: 10.2298/CSIS160212032V. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,837; AIF: 2,008; IF/AIF: 0,417; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,27, SNIP: 1,035, SJR: 0,307 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
3. Bagdonas, Kazimieras; Jusas, Nerijus; Venčkauskas, Algimantas. A converging distributed positioning algorithm for Internet-of-things // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 72-76. DOI: 10.5755/j01.eie.23.6.19697. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
4. Grigaliūnas, Šarūnas; Toldinas, Jevgenijus; Venčkauskas, Algimantas. An ontology-based transformation model for the digital forensics domain // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 78-82. DOI: 10.5755/j01.eie.23.3.18337. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,859; AIF: 2,577; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q4 (2016,

InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85, SNIP: 0,668, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

1.5. Tematika „Išmaniosios edukacinės technologijos ir jų taikymas“

Tyrėjai: habil. dr. A. Targamadzė, dr. D. Rutkauskienė, dr. R. Damaševičius, dr. E. Bareiša, habil. dr. V. Štuikys, dr. R. Burbaitė, dr. R. Maskeliūnas, dr. T. Blažauskas, dr. D. Barisas, dr. M. Binkis, dr. L. Narbutaitė, V. Limanauskienė, V. Keršienė, D. Gudonienė, R. Bartkutė, doktorantas I. Plauska. 2017 m. atlikti darbai: sukurtas "Taikomųjų žaidimų modelis e-mokymuisi ir virtualiai realybei".

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- H2020 projektas „Informacinių mokslų ir technologinių tyrimų institucijoms lyčių lygybės planavimo programa“ (EQUAL IST). Projekto partneriai: dalyvauja 9 šalys. Projekto vadovas: Daina Gudonienė. Projekto numeris: 710549. Projekto trukmė: 2016-2019. 2017 m. sukurta: 1) lyčių lygybės planas IT mokslo institucijoms, 2) karjeros planas IT srities tyrėjams.

Publikacijos:

1. Gudonienė, Daina; Maskeliūnas, Rytis; Rutkauskienė, Danguolė. The model for learning objects design based on semantic technologies // International journal of computers, communications and control. Bihor : CCC Publications. ISSN 1841-9836. eISSN 1841-9844. 2017, vol. 12, iss. 2, p. 227-237. DOI: 10.15837/ijccc.2017.2.1628. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,374; AIF: 2,683; IF/AIF: 0,512; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,06, SNIP: 0,701, SJR: 0,319 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
2. Štuikys, Vytautas; Burbaitė, Renata; Blažauskas, Tomas; Barisas, Dominykas; Binkis, Mikas. Model for introducing STEM1 into high school computer science education // International journal of engineering education. Dublin : TEMPUS Publications. ISSN 0949-149X. 2017, Vol. 33, iss. 5, SI, p. 1684-1698. [Education Source; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,609; AIF: 1,786; IF/AIF: 0,341; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,96, SNIP: 0,764, SJR: 0,386 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
3. Damaševičius, Robertas; Narbutaitė, Lina; Plauska, Ignas; Blažauskas, Tomas. Advances in the use of educational robots in project-based teaching // TEM Journal. Novi Pazar : UIKTEN. ISSN 2217-8309. eISSN 2217-8333. 2017, vol. 6, iss. 2, p. 342-348. DOI: 10.18421/TEM62-20. [Scopus;

Academic Search Complete; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

4. Rutkauskienė, Danguolė; Gudonienė, Daina. Comparing institutional moocs strategies // INTED 2017 [elektroninis išteklius] : 11th international technology, education and development conference, 6-8 March, 2017, Valencia, Spain : conference proceedings. [S.l.] : IATED. ISSN 2340-1079. 2017, p. 1972-2967. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
5. Štuikys, Vytautas; Burbaitė, Renata; Bespalova, Kristina; Blažauskas, Tomas; Barisas, Dominykas. Stage-based generative learning object model for automated content adaptation // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2017, vol. 5, iss. 2, p. 183-205. DOI: 10.22364/bjmc.2017.5.2.03. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
6. Blažauskas, Tomas; Maskeliūnas, Rytis; Bartkutė, Reda; Keršienė, Vitalija; Jurkevičiūtė, Indrė; Dubosas, Mindaugas. Virtual reality in education: new ways to learn // Information and software technologies : 23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. p. 457-465. (Communications in computer and information science, 756). DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_38. [SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,834]
7. Gudonienė, Daina; Rutkauskienė, Danguolė; Dagienė, Valentina. Search, exchange and design of learning objects in learning objects repositories // Smart education and e-learning 2017 : international conference, Vilamoura, Algarve, Portugal, June 21–23, 2017 : Conference proceedings / editors: Vladimir L. Uskov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain. B. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319594507. eISBN 9783319594514. p. 330-338. DOI: 10.1007/978-3-319-59451-4_33. [SpringerLink] [M.kr.: 07T, 07S] [Indėlis: 0,167]
8. Cabac, Valeriu; Petcu, Galina; Varzari, Elena; Cabac, Ghenadie; Negara, Corina; Ivanova, Cristina; Schreurs, Jeanne; Dumbraveanu, Roza; Papuc, Liusea; Grosu, Mihail; Cosovan, Olga; Huet, Isabel; Iurchevici, Iulia; Banu, Felicia; Macritchi, Natalia; Holotescu, Carmen; Gudonienė, Daina; Braicov, Andrei; Corlat, Sergiu; Globa, Angela; Stah, Diana; Karlson, Göran; Rutkauskienė, Danguolė; Hellström, Margareta; Sidorenko, Ganna; Osina, Tetyana; Suk, Oleksandr; Sinelnik, Irina. ICT enhanced learning : monograph / Eds.: Danguole Rutkauskiene, Oleksandr Suk, Daina Gudoniene. Kharkiv : Planeta print, 2017. 309 p. ISBN 9786177229734. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,070]
9. Limanauskienė, Virginija; Rutkauskienė, Danguolė; Keršienė, Vitalija; Bareiša, Eduardas; Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis; Targamadzė, Aleksandras. The study of gender equality in information sciences research institutions in Lithuania // Communications in computer

and information science : Information and software technologies: 23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings / Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham : Springer. ISSN 1865-0929. 2017, vol. 756, p. 499-511. DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_42. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

MOKSLO PASIEKIMAI

- Fakultete pradėtas vykdyti H2020 mokslo programos projektas „Centre of Excellence in IT Science and Technology“ (INNOITEAM).
- Fakulteto organizuotoje tarptautinėje konferencijoje ICIST 2016 dalyvavo 68 dalyviai (28 – užsienio dalyviai, 37 – KTU, 3 – kitų Lietuvos mokslo ir studijų institucijų), perskaityti 59 pranešimai. Konferencijos pranešimų medžiaga išleista Springer leidykloje ir įtraukta į Clarivate Analytics WoS duomenų bazę.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.
1. STRAIPSNIAI		
1.1. Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu		
1.1.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	14	5,993
1.1.2. Tarptautinėse leidyklose	6	4,225
1.1.3. Nacionalinėse leidyklose	10	7,124
1.2. Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso		
1.2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	1,000
1.2.2. Tarptautinėse leidyklose	5	4,334
1.3. Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)		
1.3.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	17	10,719
1.3.2. Tarptautinėse leidyklose	17	13,583
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai		

	PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.	
	1.4.1. Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai			
	1.4.1.2. Tarptautinėse leidyklose	6	2,951	
	1.4.1.3. Nacionalinėse leidyklose	1	0,250	
	2. MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS			
	2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	1	0,070	
	5. KNYGŲ SKYRIAI			
	5.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	2	1,666	
	10. STUDIJŲ LITERATŪRA			
	10.2. Mokomosios knygos	3	2,336	
	10.3. Kitos metodinės priemonės	1	1,000	
	Iš viso:	84	55,251	

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2016), Rhodes, Greece, 19–25 September 2016
- 16th IFIP TC8 International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management, CISIM 2017, Bialystok, Poland, 16-18 June 2017
- Artificial intelligence and soft computing: 16th international conference, ICAISC 2017, Zakopane, Poland, June 11-15, 2017
- Rough sets: international joint conference, IJCRS 2017, Olsztyn, Poland, July 3–7, 2017
- Federated conference on computer ccience and information systems, FedCSIS 2017, Prague, Czech Republic, September 3-6, 2017

- Computational science and its applications - ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017
- 9th International Joint Conference on Computational Intelligence, November 1-3, 2017, in Funchal, Madeira, Portugal.
- 9th International joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management, November 1-3, 2017, Funchal, Madeira.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- ALTA'2017: International Conference on Advanced Learning Technologies, 2017 lapkričio 16 d., Kaunas
- ICIST'2017: International Conference on Information and Software Technologies, 2017 spalio 12-14 d., 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, KTU atstovas Europe Informatics asociacijoje, ACM ir IEEE narys.
- Habil. dr. A. Targamadzė yra Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi asociacijos (LieDM) valdybos narys.
- Habil dr. R. Šeinauskas yra 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

Straipsniai visuomenei:

- Lietuvių išradimas – realių raumenų auginimas virtualiojoje realybėje
- https://it.lrytas.lt/ismanyk/2017/09/01/news/lietuviu-isradimas-realiu-raumenu-auginimas-virtualiojoje-realybeje-2400999/
- Kaune – pirmoji bendradarbystės erdvė, kviečianti į virtualią realybę
- https://www.15min.lt/verslas/naujiena/geronomika/kaune-pirmoji-bendradarbystes-erdve-kviecianti-i-virtualia-realybe-129-850798
- Virtualios realybės patirčių parodoje – galimybė nutupdyti parasparnį, palenktyniauti Galvės ežere
- https://www.15min.lt/mokslasit/straipsnis/technologijos/virtualios-realybes-patirciu-parodoje-galimybe-nutupdyti-parasparni-palenktyniauti-galves-ezere-646-762276
- Ateities medicinos technologijos gimsta Kaune: 2 naujovės
- https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/ateities-medicinos-technologijos-gimsta-kaune-2-naujoves.d?id=73949984
- Vilniuje – virtualios realybės patirčių paroda
- http://www.vz.lt/informacines-technologijos-telekomunikacijos/2017/03/01/vilniuje--virtualios-realybes-patirciu-paroda
- „SneakyBox“: Jei Liudas kvies į Paryžių, neatsisakykite
- http://pilnas.kaunas.lt/2017/01/19/sneakybox-jei-liudas-kvies-i-paryziu-neatsisakykite/
- Išmanieji miestai – fantastinė realybė jau čia pat
- http://www.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/ismanieji-miestai-fantastine-realybe-jau-cia-pat-841997
- Lietuvoje kuriasi pirmasis baltijos regione informacinių technologijų kompetencijų centras
- https://www.skaitykit.lt/lietuvoje-kuriasi-pirmasis-baltijos-regione-informaciniu-technologiju-kompetenciju-centras/
- Mokslo ir verslo mekoje susitiko tradiciniai ir inovatyvūs verslai
- http://kaunomtp.lt/mokslo-ir-verslo-mekoje-susitiko-tradiciniai-ir-inovatyvus-verslai

- Lietuva laimėjo galimybę steigti centrą išmaniam gyvenimui: naujo pastato nebus, pritrauks protų
- https://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/lietuva-laimejo-galimybe-steigti-centra-ismaniam-gyvenimui-naujo-pastato-nebus-pritrauks-protu.d?id=74451706

Išradimų pristatymas parodose ir renginiuose:

- Išradimų pristatymai aukštai vertinamose, visuomenei skirtose parodose SWITCH IT, LOGIN, GAMEON, Išmanioji Lietuva 2017, RESTA 2017, Studijos 2017 (Litexpo), TECHNORAMA
- Išmaniųjų sąsajų ir virtualios realybės išradimų pristatymas renginiuose "Erdvėlaivis žemė", "Tyrėjų naktis".
- Virtualios Realybės įrenginių ir taikymų pristatymas renginyje „KTU NEXT“ (2017 balandžio 27 d.)
- Išradimų pristatymas „Dr. Juozo Petro Kazicko moksleivių kompiuterininkų forumas“ renginiuose Kaune, Druskininkuose, Pasvalyje, Kuršėnuose ir Vilkaviškyje.
- Išradimų pristatymas daugiau nei 12 vizitų į mokyklas.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Gintarė Dzindzelėtaitė, Radboud University, Olandija
- Vida Drąsutė, University of Split, Kroatija
- Mikašytė Vilma, Chemnitz University of Technology, DVokietija
- Vida Drąsutė, University of Palermo, Italija
- Gintarė Lukoševičiūtė, Istanbul Technical University, turkija

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

- Prof. dr. E. Bareiša – Ryšių reguliavimo tarnybos (RRT) narys
- Prof. dr. Egidijus Kazanavičius, SKVC, MITA, ŠMM ekspertas, Susisiekimo ministerijos mokslo tarybos narys, Krašto apsaugos ministerijos nacionalinio kibernetinio saugumo tarybos narys, Lietuvos pramoninkų konfederacijos Švietimo, mokslo ir inovacijų komiteto narys, Modernių namų kūrimo klasterio (MONAK 2) tarybos pirmininko pavaduotojas.
- dr. Aleksandras Targamadzė yra Lietuvos nuotolinio ir e. mokymosi asociacijos (LieDM) valdybos narys.
- Prof. dr. R. Damaševičius – H2020 ICT komiteto narys

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Daktaro disertacijų gynimo tarybose dalyvavo:

- prof. dr. Eugenijus KANIUŠAS (Vienos technologijos universitetas, Austrija)
- doc. dr. Raimundas Matulevičius (Tartu universitetas, Estija)
- doc. dr. Ricardo QUEIROS (Porto politechnikos institutas, Portugalija)
- prof. dr. Miguel A.F. Sanjuan (Rey Juan Carlos universitetas, Ispanija)
- Informatikos (09P) mokslo krypties doktorantūros komiteto narys:
- prof. dr. Miguel A.F. Sanjuan (Rey Juan Carlos universitetas, Ispanija)

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

Bendradarbiavimas su kitomis institucijomis:

- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas – vykdytas KTU/LSMU tarpinstitucinis projektas „Virtualios realybės stimulo sukūrimas ir panaudojimas inovatyviame vestibulinės sistemos tyrimo prietaise“
- Lietuvos sporto universitetas – vykdytas tarptautinis projektas.
- Lietuvos pramoninkų konfederaciją – teikta tarptautinio projekto paraiška.
- ViLabs, Thessaloniki, Greece – vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- University of Venice, Venice, Italy - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- University of Muenster, School of Business and Economics, Muenster, Germany - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- University of Liechtenstein, Institute of Information Systems, Liechtenstein - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- University of Turku, Institute of Information Systems Science, Turku, Finland - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST

- University of Minho, Information Systems Department, Minho, Portugal - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Kharkiv, Ukraine - vykdomas tarptautinis H2020 projektas EQUAL_IST
- Dundalk Institute of Technology, Ireland – teiktos projektų paraiškos
- University of Tartu, Estonia – teiktos projektų paraiškos
- Education Research Institute, Poland – teiktos projektų paraiškos
- Higher Education Academy, Great Britain – teiktos projektų paraiškos
- University Lublin University of Technology– teiktos projektų paraiškos
- Selcuk University, Turkey– teiktos projektų paraiškos
- Universitate do Minho, Portugal – teiktos projektų paraiškos
- Universite de Linoges, France– teiktos projektų paraiškos
- Belfast Metropolitan College, UK – teiktos projektų paraiškos
- Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Poland – teiktos projektų paraiškos
- Transport and Telecommunication institute, Latvia – teiktos projektų paraiškos
- Universidade da Beira Interior, Portugal – teiktos projektų paraiškos

Vizitai:

- Miroslav Dulik Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, Slovakija 2017.04.24 – 2017.04.27
- Pavel Martinek Tomas Bata University in Zlín Čekija 2017.04.24 – 2017.04.28
- Beata Gontar University of Lodz Lenkija 2017.10.15 – 2017.10.20
- Anna Pamula University of Lodz Lenkija 2017.10.16 – 2017.10.20

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- UAB „Sekasoft“, UAB “Hnit Baltic”, AB Telia, VĮ Registrų centras

Strateginės partnerystės

2017 m. fakulteto ERASMUS+ partnerių sąrašas:

1. University of Applied Sciences Upper Austria
2. Vienna University of Technology
3. ADA University
4. Technical University of Gabrovo
5. Angel Kanchev University of Ruse
6. New Bulgarian University
7. Grant MacEwan University
8. Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana (SUPSI)
9. Beijing Institute of Technology
10. Mendel University in Brno
11. Czech Technical University in Prague
12. Fachhochule Dortmund - University of Applied Science and Arts
13. Karlsruher Institute Fur Technologie
14. University of Munster
15. Aalborg University

16. University of Deusto
17. Universitat de Lleida
18. Universidad Pontificia Comillas
19. Universidad Autonoma de Madrid
20. Universidad Rey Juan Carlos
21. Universidad de Murcia
22. Universidad de Oviedo
23. South-Eastern Finland University of Applied Sciences
24. University of Tampere
25. Universite de Lorraine
26. Ecole - d'ingenieurs - ECE Paris - Graduate School of Engineering
27. Universite de Poitiers
28. Technologiko Ekpaideutiko Idrima
29. Tecnological and Educational Institute (TEI) of Thessaly
30. University of Rijeka
31. BINUS University
32. University of Catania
33. University of Calabria
34. University of Palermo
35. Universita degli Studi di Salerno
36. Sejong University
37. Yonsei University
38. Latvia University of Agriculture
39. Information Systems Management Institute (ISMA)
40. University of Information Science and Technology "Saint Paul the Apostle" Ohrid
41. Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
42. University of Economy
43. Jagiellonian University
44. University of Science and Technology (AGH)
45. Lublin University of Technology
46. University of Zielona Gora
47. "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia
48. Universitatea Politechnica Timisoara
49. University of Novi Sad
50. Stockholm University

51. University of Primorska
52. University of Ljubljana
53. University of Zilina
54. Istanbul Aydin University
55. Istanbul Sabahattin Zaim University
56. Karadeniz Technical University
57. National Tsing Hua University
58. University of Buckingham
59. University of Strathclyde
60. The University of Northumbria at Newcastle

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Programų sistemų taikymų galimybių studijos, sistemų projektavimas, kūrimas, testavimas.
- Papildytos ir virtualios realybės taikymų galimybių studijos, sprendimų projektavimas ir kūrimas.
- Žmogaus skeleto atpažinimo ir naudojimo sveikatinimo taikymuose galimybių studijos, sprendimų projektavimas ir kūrimas.
- Mokslinės paslaugos užfiksuotos MITA:
- Stereoskopinių panoramų ir virtualių stereoskopinių ekskursijų (turų) kūrimas stereoskopinį "3D" vaizdą palaikantiems įrenginiams (personaliniams kompiuteriams, išmaniems televizoriams).
- Automatizuoto testavimo priemonių kūrimas ir pritaikymas programinės įrangos kūrimo procesui.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- CLARIN (European Research Infrastructure for Language Resources and Technology) - vykdomas projektas „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.
- Europe Informatics – Europos universitetų informatikos fakultetų, katedrų ir tyrimų laboratorijų asociacija.

- Asociacija INFOBALT – nacionalinio informacinių ir ryšių technologijų (IRT) sektoriaus asociacija.

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Fizinių mokslų - matematikos ir fizikos - taikymas įvairiose srityse ir temose: biomedicina, finansai, didieji duomenys, medžiagos, mikro- ir nanotechnologijos. Tarpkryptiniai tyrimai vykdomi įvairiomis temomis šiose mokslų kryptyse: medicina, visuomenės sveikata, ekonomika, informatika, edukologija, chemija, chemijos inžinerija, mechanikos inžinerija, medžiagų inžinerija ir kt.

Misija

MGMF misija – vykdyti taikomuosius matematikos ir fizikos tyrimus, tarpdisciplininius 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, būdamas vienu geriausių KTU padalinių pagal MTEPI 2017 metų pasiekimus, aktyviai prisideda prie Universiteto strategijos įgyvendinimo ir numato tokius strateginius MTEPI tikslus:

1. Išplėtoti esamas MTEPI veiklas ir doktorantūros studijas;
2. Sutelkti MGMF bendruomenę bendradarbiavimui, aktyvumui ir nuolatiniam tobulėjimui, siekiant jos įsitraukimo į visuomenei ir verslui aktualią MTEPI plėtrą;
3. Didinti tarptautiškumą per darbuotojų individualų ir institucinį dalyvavimą tarptautinėse organizacijose ir tinkluose, renginiuose, per užsienio mokslininkų ir studentų pritraukimą, tarptautinių renginių organizavimą ir projektų vykdymą;
4. Užtikrinti aukštą MTEPI kokybę ir tyrėjų kvalifikaciją.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	39
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,98
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	40
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	10
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	27
III pakopos studentų skaičius	22
III pakopos užsienio studentų skaičius	3
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	3
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	3
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	2

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis "Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos"

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti sudėtingų dinaminių sistemų identifikavimo, valdymo bei prognozavimo metodams kurti. Taip pat kuriami verslo, finansinių bei biomedicininių sistemų matematiniai modeliai, skirti sistemų rizikingumo ir sprendimų pagrįstumo analizei. Be to, atliekamas sveikatos informacinių technologijų modeliavimas ir analizė, kuriami ir tiriami kriptografiniai protokolai ir valdymo sistemos, vykdomas skaitmeninių vaizdų efektyvaus kodavimo, analizės bei sintezės metodų sudarymas ir tyrimas bei atliekama techninių, informacinių ir medicininių sistemų matematinė analizė.

1.1. Tema „Netiesinių sistemų matematinis tyrimas"

Tyrėjai: habil. dr. M. K. Ragulskis, vyr. mokslo darbuotojas habil. dr. Zenonas Navickas, dr. A. Aleksa, dr. K. Poškuvienė, dr. J. Ragulskienė, dr. R. Palivonaitė, dr. V. Petrauskienė, dr.M. Landauskas, dr. P. Palevičius, dr. L. Saunorienė, dokt. S. Aleksienė, dokt. T. Telksnys, dokt. M. Drūlytė, dokt. M. Vaidelys.

Šioje tematikoje buvo vykdomi darbai netiesinių dinaminių sistemų tyrimų srityje. Sukurti metodai ir algoritmai solitoninių sprendinių konstravimui netiesinėse diferencialinėse lygtyse. Sukurtos naujos netiesinių evoliucinių sistemų algebrinės prognozės metodų modifikacijos. Išvystyti nauji algoritmai informacijai slėpti netiesinėse evoliucinėse sistemose. Tiriama dinaminės vizualinės kriptografijos schema, kai informacijos užkodavimui naudojamas dvimatis muaro tinklelis, o atkodavimui – elipsiniai virpesiai. Sukurtos naujos netiesinių evoliucinių sistemų algebrinės prognozės metodų modifikacijos.

2017 m. temoje 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.

- Tarptautinis projektas COST CA15140 “Improving applicability of nature-inspired optimization for joining theory and practice“, valdymo komiteto narys habil. dr. M. K. Ragulskis, pavaduotoja dr. K. Poškuvienė, 2016–2018.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Martynas Vaidelys. Sinchronizacija ir savaime besiformuojantys raštai informacijos slėpimo uždaviniuose. Vadovas habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis.
- Sandra Aleksienė. Vizualinės informacijos slėpimas deformuojamose dvimatėse muaro gardelėse. Vadovas habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis.
- Miglė Drūlytė. Ultragarsinių zondavimo signalų analizė algebriniais sekų modeliais bei jų optimizavimas morfologiniais konvergencijos algoritmais. Vadovė dr. K. Poškuvienė.
- Tadas Telksnys. Algebrinė sudėtingų sistemų analizė. Vadovas habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis.
- Šiaučiūnaitė Vaiva. Širdies kraujagyslių sistemos parametrų ir Žemės magnetinio lauko sąsajų tyrimai. Vadovas habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis.

1.2. Tema „Verslo, finansinių bei medicininių sistemų matematinis modeliavimas“

Tyrėjai: dr. E. Valakevičius, dr. A. Kabašinskas, dr. K. Šutienė, dr. M. Šnipas, dokt. M. Bražėnas.

Šioje tematikoje buvo 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 rizikų ateityje vertinimu ir sukaupto fondo dydžio maksimizavimu. Sudaryta metodika Lietuvos pensijų fondų rizikos profiliui vertinti tiek pagal rizikos matus, tiek pagal panašių laiko eilučių grupavimą dinaminio laiko skalės iškraipymo algoritmu. Atliktas pensijų fondų aktyvų ir pasyvų modeliavimas taikant Leslie matricas populiacijos dinamikai aprašyti.
Kuriami algoritmai MAP (Markovian arrival process) parametrų įverčiams gauti, panaudojant video plokštę. Kuriama Markovo procesų taikymo metodika sudėtingoms energetikos sistemoms modeliuoti. Sudaromi plyšinių jungčių elektrinių savybių ir cheminio poveikio matematiniai modeliai. Sukurti modeliai buvo pritaikyti imituojant biologinius sužadinamų ląstelių (neuronų ir kardiomiocitų) tinklus.

Temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0001: „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (i.MAMC) įkūrimas laikotarpiu 2016–2019“. Finansuojama ESFA. Projekto vadovė dr. Ž. Rutkūnienė. Projekto vykdytojai: dr. A. Kabašinskas, dr. K. Šutienė.
- Nacionalinis projektas „Plyšinių jungčių (PJ'ių) jautrumo pH struktūriniai-funkciniai tyrimai; PJ'ių kanalų vartinių savybių modeliavimas“ (MIP-76/2015). Projekto vykdymo laikotarpis: 2015-04-01–2018-03-31. Projekto vadovas habil. dr. F. Bukauskas (LSMU). Projekto vykdytojas dr. M. Šnipas.
- Nacionalinis projektas “Micro-foundations of Family Business: dynamic managerial capabilities and innovation performance” (MIP-17-467). 2017–2020, Projekto vadovė dr. A. Pundzienė. Projekto vykdytojas: dr. A. Kabašinskas.
- Tarptautinis projektas COST TD1409, Mathematics for industry network (MI-NET). 2014–2019. Veiklos komiteto narys dr. A. Kabašinskas, pavaduotoja dr. K. Šutienė.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Mindaugas Bražėnas. Fazinio tipo skirstinių bei MAP procesų taikymas modeliuojant internetinių tinklų apkrovas, – Informatika, Fiziniai mokslai, 09P. Vadovas dr. Eimutis Valakevičius.

1.3. Tema „Sveikatos informacinių technologijų modeliavimas ir analizė“

Tyrėjai: dr. R. Alzbutas, dr. L. Bikulčienė, dr. M. Kavaliauskas, dr. V. Janilionis, dr. T. Iešmantas, doktorantė E. Butkevičiūtė.

Šioje tematikoje buvo vykdoma EKG duomenų, gautų naudojant mobilią registracijos sistemą CardioScout, analizė. Eksperimentai buvo atliekami kartu su LSU ir naudojant EKG signalo simuliatorių. Tyrimo rezultatai bus panaudoti kasdienės fizinės veiklos bei profesionalaus sporto efektyvaus treniravimosi sistemoms. Tyrimai atlikti naudojant signalų apdorojimą, statistinės analizės metodus ir pagrįsti kompleksinių sistemų teorija. 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, kurios sudaro sąlygas atlikti greitesnę duomenų sintezę, mažiau išteklių naudojantį sprendimų priėmimą ir sveikatos apsaugai skirtų išmaniųjų sistemų efektyvesnį taikymą.

Taip pat tyrimai vykdomi smegenų veiklos sutrikimams analizuoti ir prognozuoti naudojant elektroencefalogramas ir giliojo mokymosi algoritmus. Sukurti metodai leido tiksliau prognozuoti

epilepsijos priepuolius bei iš anksto įspėti pacientus apie artėjančius epilepsijos epizodus. Giliojo mokymosi algoritmai taip pat taikomi medicininių skaitmeninių vaizdų modeliavimui ir analizei: sukurtas metodas, gebantis aukštu tikslumu identifikuoti vėžinį audinį histologiniuose skaitmeniniuose tyrimuose, vaizduoti bei klasifikuoti juos į skirtingo sunkumo karcinomas.

Tokie tyrimai atitinka tarptautinės COST programos ENJECT ir OpenMultiMed veiklos tematiką, kai nagrinėjamos jungtinės sveikatos technologijos, jų modeliai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas ,,Electronic wearable sport and health solutions (CareWare)“ – ,,Išmanioji apranga sportui 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 EU COST TD1405 veikla ,,European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)“ – ,,Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui“. Valdymo komiteto narys dr. R. Alzbutas, pavaduotoja dr. L. Bikulčienė. Koordinatorius – University College Dublin (Airija), 2014–2018.

- Tarpinstiticinis projektas „DILPROT: Diabetinės inkstų ligos prognozės technologija“. Vadovai: dr. R. Alzbutas (KTU) ir dr. Dž. Veličkienė (LSMU). Kiti vykdytojai iš MGMF – dr. Tomas Iešmantas.

- Tarptautinis projektas EU COST CA15120 veikla ,,Open Multiscale Sytems in Medicine“ – ,,Daugiaskalės sistemos medicinai (OpenMultiMed)“. Valdymo komiteto narys dr. T. Iešmantas, pavaduotojas dr. R. Alzbutas. Koordinatorius – Universiteit Masstricht, Maastricht (Olandija), 2016–2020.

- Inočkių projektas „EKG signalo filtravimo ir parametrų skaičiavimo tyrimas“, projekto vykdytojas: UAB „Optitecha“, 2017–2018. Vykdytojai iš MGMF – dokt. Eglė Butkevičiūtė.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Eglė Butkevičiūtė. Automatizuotos sveikatos vertinimo ir treniruočių metodikos sistemos optimizavimas naudojant sprendimų priėmimo algoritmus. Vadovė dr. Liepa Bikulčienė.

Tematikoje vykdomi podoktorantūriniai tyrimai:

- Dr. Tomas Iešmantas, podoktorantūros stažuotė „Inžinerinių sistemų gedimų identifikavimas ir rizikos vertinimas“, Vadovas dr. R. Alzbutas.

1.4. Tema „Kriptografinių protokolų kūrimas ir tyrimas“

Tyrėjai: dr. E. Sakalauskas, dr. A. Michalkovič, dr. K. Lukšys, doktorantas J. Muleravičius.

Šios tematikos moksliniai tyrimai ir rezultatai yra skirti kriptografinėms vienkryptėms funkcijoms kurti ir jų savybėms tirti, kurios bus panaudotos kriptografiniams protokolams kurti. Šia tematika pateiktas straipsnis į žurnalą MDP „Symmetry“ (Impact factor ~1.5). Šiais metais gauti rezultatai, leidžiantys sukurti mobilias e.pinigines, pasižyminčias dalinio ir pilno anonimiškumo prieš pardavėją savybėmis. Šia tematika yra pateiktas straipsnis į Information Technology and Control žurnalą, o kiti du straipsniai yra baigiami paruošti. Per 2017 m. publikuoti du straipsniai: vienas žurnale MDP „Symmetry“, kitas – „Informatica“.Tirtas matricinio laipsnio funkcijos taikymo simetrinėse sistemose saugumas ir atvirkštinio uždavinio sprendimo sudėtingumas.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Jonas Muleravičius. Mobilios e.piniginės sukūrimas ir tyrimas, – Informatika, Fiziniai mokslai, 09P. Vadovas dr. Eligijus Sakalauskas.

1.5. Tema „Valdymo sistemų tyrimas, taikant Lamberto W funkciją“

Tyrėjai: dr. I. Ivanovienė, habil. dr. J. Rimas.

Šioje tematikoje buvo atliekami įvairių valdymo sistemų su vėluojančiais argumentais tyrimai. Valdymo sistemą su vėlavimais aprašanti tiesinė matricinė diferencialinė lygtis buvo sprendžiama metodu, paremtu Lamberto W funkcijos taikymu, specialios pagalbinės matricos panaudojimu bei Lamberto W funkcijos reikšmės, kai argumentas yra lygus nuliui, koregavimu. Matricinė Lamberto W funkcija apibrėžiama remiantis matricinėje analizėje naudojamu standartiniu matricinės funkcijos apibrėžimu.

1.6. Tema „Skaitmeninių vaizdų efektyvaus kodavimo, analizės bei sintezės metodų sudarymas ir tyrimas“

Tyrėjai: dr. J. Valantinas, dr. G. Vaidelienė.

Šioje tematikoje buvo siekiama įvertinti ir pademonstruoti naujai sukurtos defektų aptikimo tekstūriniuose vaizduose sistemos lankstumą bei jos adaptavimo skirtingoms tekstūrinių vaizdų (paviršių) klasėms galimybes. Tam buvo panaudoti keli išvestiniai tekstūrinį paviršių charakterizuojantys parametrai, būtent: tikslumas, jautrumas ir specifiškumas. Kaip parodė eksperimentiniai tyrimai, manipuliuojant šiais parametrais, galima valdyti procentinį klasifikuojamų kokybiškų ir defektuotų tekstūrinių paviršių santykį. Kita vertus, gautiems atliktų teorinių ir eksperimentinių tyrimų rezultatams priskirtini mokslinis naujumas ir praktinė vertė.

2017 m. tematikoje apgintos disertacijos:

- G. Vaidelienė. Tekstūrinių vaizdų kokybės įvertinimas spektrinėje diskrečiųjų bangelių srityje: teoriniai ir praktiniai aspektai, – Informatika, Fiziniai mokslai, 09P. Vadovas dr. Jonas Valantinas.

1.7. Tema „Techninių, informacinių ir medicininių sistemų matematinė analizė“

Tyrėjai: dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. L. Dindienė.

Šioje tematikoje buvo modeliuojama vandens drenažo sistema. Realūs eksperimentai buvo atliekami ASU Vandens išteklių inžinerijos institute, suprojektavus laboratorijoje realiai veikiančią drenažo sistemą su trijų rūšių medienos (lapuočių, spygliuočių ir mišrių medžių) drožlėmis užpildytais denitrifikacijos bioreaktoriais, sujungtais su vandens rezervuarais. Užrašytas laboratorijoje veikiančios drenažo sistemos matematinis modelis, paremtas diferencialinių lygčių dalinėmis išvestinėmis sistema. Remiantis matematiniu modeliu buvo atliekami kompiuteriniai eksperimentai, kurių pagalba buvo tiriamos NO3 ir O2 koncentracijos įtekėjime ir ištekėjime į bioreaktorius, atliekta gautų rezultatų analizė. Nagrinėtos svorinės priklausomų atsitiktinių dydžių sumos. Įrodyta tokios sumos uždarumo savybė ilgauodegių skirstinių klasėje. Gauta, kad atsitiktinių dydžių sumos ir tokių sumų maksimumų skirstiniai asimptotiškai sutampa. Teoriniai rezultatai pritaikyti atvejui, kai atsitiktinių dydžių priklausomybė nusakoma absoliučiai tolydžia jungtimi.

1.8. Tema „Diferencialinių lygčių sprendimo ir stabilumo (konvergavimo) tyrimai, taikant baigtinių skirtumų metodus“

Tyrėja dr. K. Jakubėlienė.

Šios tematikos tyrimai yra skirti diferencialinių uždavinių su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis sprendimui panaudojant skirtuminius metodus, taip pat tirti stabilumą ir konvergavimą. Šia tema buvo analizuojamas dvimačio parabolinio uždavinio, su nelokaliąja integraline kraštine sąlyga, sprendimas baigtinių skirtumų metodu, sudarant pusiau išreikštinę skirtuminę schemą. Taip pat buvo tiriamas sudarytos skirtuminės schemos stabilumas, remiantis M-matricų savybėmis.

1.9. Tema „Struktūriniai matricų dėstiniai, jų analizė ir taikymai“

Tyrėjai: habil. dr. Z Navickas, dr. R. Šmidtaitė.

Buvo atliekamas susietų iteracinių matricinių modelių tinklelių tyrimas, kai kintamasis yra antros eilės kvadratinė matrica.

2017 m. tematikoje apgintos disertacijos:

- R. Šmidtaitė. Antros eilės matricų struktūriniai dėstiniai netiesinių sistemų tyrimuose, – Informatika, Fiziniai mokslai, 09P. Vadovas habil. dr. Zenonas Navickas.

1.10. Tema „Tekstilinių paviršių nelygumo tyrimas naudojant kontaktinius ir bekontakčius metodus“

Tyrėja dr. S. Petraitienė

Buvo nagrinėti paviršių nelygumų fiksavimui naudojamų metodų privalumai ir trūkumai. Išsiaiškinta, kokiems tekstiliniams paviršiams tinka kontaktiniai, o kuriems bekontakčiai metodai. Palyginti realūs ir sumodeliuoti paviršiai.

2. Prioritetinė kryptis "Diagnostinės ir matavimo technologijos"

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti ultragarsinių sistemų matematiniam modeliavimui, gamtos, techninių, verslo ir informacinių bei medicininių duomenų analizei. Mokslinė veikla šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su kitais universitetais ir verslo partneriais stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtrą. Be to, šioje kryptyje vykdomas naujų inovatyvių dozių vertinimo metodų ir dozimetrų kūrimas spindulinėje terapijoje. Taip pat šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai yra skirti inovatyvios multinanoanalizinės metodologijos biomolekulių nanobiosąsajoje sukūrimui ir charakterizavimui, taikant kompleksinį superskiriamosios gebos fluorescencijos, nanoRamano ir atominės jėgos mikroskopijos metodų integraciją. Buvo ištirta biologiškai reikšmingų baltymų sąveika su lipidine membrana, taip pat nanodalelių paviršiaus inicijuotas „baltymų vainiko" susidarymas. Šie tyrimai reikšmingi visuomenei rūpimoms sritims: diagnostikai, nanomedicinai, vaistų pernašai, farmacijai, taip pat šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

2.1. Tema „Ultragarsinių sistemų matematinis modeliavimas"

Tyrėjai: dr. K. Poškuvienė, dokt. M. Drūlytė.

Temoje rengiamos disertacijos:

- M. Drūlytė. Ultragarsinių zondavimo signalų analizė algebriniais sekų modeliais bei jų optimizavimas morfologiniais konvergencijos algoritmais. Vadovė dr. K. Poškuvienė.

2.2. Tema „Gamtos, techninių, verslo ir informacinių duomenų analizė"

Tyrėjai: dr. R. Alzbutas, dr. A. Jokimaitis, dr. T. Iešmantas, dr. M. Kavaliauskas, dr. T. Ruzgas, dr. V. Janilionis, dr. N. Listopadskis.

Šioje tematikoje buvo vykdomas ekstremalių meteorologinių gamtos reiškinių ir įvykių (ypač ekstremalių temperatūrų atsiradimo) tikimybinis vertinimas. Tokie tyrimai atitinka tarptautinės COST programos VALUE veiklos tematiką, pagal kurią buvo nagrinėjami statistiniai klimato kaitos modeliai ir vykdomas 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. Visa tai leidžia įvairiose sistemose atlikti dominančių įvykių identifikavimą ir prognozuoti šių įvykių intensyvumo kaitą.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0001: Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (i.MAMC) įkūrimas laikotarpiu 2016–2019. Finansuojama ESFA. Projekto vadovė dr. Ž. Rutkūnienė. Projekto vykdytojai: dr. V. Janilionis, dr. M. Kavaliauskas, dr. T. Ruzgas.

2.3. Tema „Medicininių duomenų analizė“

Tyrėjai: dr. T. Ruzgas, dr. A. Žvironienė.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas EU COST CA16113 veikla ,,CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers“ – ,,CliniMARK: „geroji biomarkerio praktika“ padidinti kliniškai patvirtintų biomarkerių skaičių“. Valdymo komiteto narys dr. R. Ruzgas, pavaduotoja I. Drulytė. Koordinatorius – Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Olandija), 2017–2021. Žmogaus kraujo baltymai yra labai reikšmingi ankstyvos ligos diagnozavimo požymiai. Molekulių biologinių žymenų identifikavimas pastaruoju metu daro įtaką reikšmingam proveržiui medicinoje. Yra pavyzdžių, kai remiantis biologiniais žymenimis nustatyta diagnozė ir prognozė, reikšmingai pagerino pacientų išgyvenamumo santykį ir lėmė gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžiu sergančių pacientų sveikatos priežiūros kainos sumažėjimą. Beje, dėl reikšmingų investicijų, toliau siekiama didinti biologinių žymenų mokslinių tyrimų skaičių – šiuo metu apytiksliai tik 150 iš 1000 identifikuotų biologinių žymenų yra naudojami klinikinėje praktikoje. Viena iš pagrindinių to priežasčių yra laikui imlus patikimų biologinių žymenų aptikimo procesas, mokslinių tyrimų nepritaikomumas biologinių žymenų klinikinės vertės atkūrimo procese ir kiti aspektai tarp mokslinių tyrimų išvadų ir įstatymų bei rinkos reikalavimų tenkinimo.

Be to, bendradarbiaujant su Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto moklininkais dr. A. Domeika, I. Aleknaite-Dambrauskiene, V. Poškaičiu, V. Zavecku ir V. Grigu buvo atliekami tyrimai siekiant palyginti liemens raumenų aktyvumą ir pusiausvyrą pacientams, turintiems apatinės nugaros dalies skausmą prieš ir po treniruotės sėdimoje padėtyje nestabiliame treniruoklyje. Atliekant gautų duomenų statistinę analizę buvo nustatyta geresnė pusiausvyros kontrolė ir raumenų aktyvumas po treniruočių. Ruošiama publikacija „Improved Balance Control and Trunk Muscle Activation Using Personalized Short Trainings“.

2.4. Tema „Naujų inovatyvių dozių vertinimo metodų ir dozimetrų kūrimas spindulinėje terapijoje“

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dr. Soren Mattsson, dr. J. Laurikaitienė, doktorantai: B. G. Urbonavičius, E. Jaselskė, magistrantai: S. Paukštytė, A. Ševčik, D. Opulskis, A. Zavtrikovas, M. Astrauskas.

LSMUL Kauno klinikose bei filiale Onkologijos ligoninėje ir VšĮ Šiaulių apskrities ligoninėje buvo tęsiami pacientų dozių matavimai brachiterapijos procedūrų metu, klinikinėje aplinkoje validuojama sukurta taškinių dozių skaičiavimo metodika intraaudininėje brachiterapijoje. Taip pat buvo toliau plėtojama naujo inovatyvaus PPR dozimetro koncepcija, sukurta bandomųjų dozimetrų serija, sukurtas unikalus apšvitos dozių nuskaitymo iš PPR dozimetrų įrenginys. Adaptuota FLUKE programinė platforma ir sukurtas žmogaus galvos matematinis fantomas ir apšvitos dozių vertinimo metodika naudojant šį fantomą.
Kartu su MB „Šeši partneriai“ pagal MITA technologinių plėtros projektų finansavimo priemonę laimėtas konkursas projekto TPP-01-009 „Polimerinio gelinio dozimetro dozimetrinių parametrų rinkinio vystymas“.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- LMT remiamas projektas S-MIP-17-104 3D fantomoindividualizuotai dozimetrijai spindulinėje terapijoje kūrimas, vadovas prof. Soren Mattsson.

- Tarptautinė bendradarbiavimo COST veikla CA15129 „Diagnosis, Monitoring and Prevention of Exposure-Related Noncommunicable Diseases“. Valdymo komiteto narė dr. D. Adlienė, pavaduojanti narė dr. J. Puišo. Pagal tarptautinę bendradarbiavimo COST veiklą dalyvauta dviejuose veiklos komiteto susitikimuose-konferencijose. Pristatyti du stendiniai pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika.

Tema rengiamos disertacijos

- B. G. Urbonavičius. Paviršiaus plazmoniniu rezonansu pasižyminčių struktūrų kūrimas ir funkcionalizavimas medicininei diagnostikai. Vadovė dr. D. Adlienė.

2.5. Tema „Baltymų konformacija bio-nanosąsajose“

Tyrėjai: habil. dr. V. Snitka, dokt. L. Ramanauskaitė, dokt. N. Šlekienė, dokt. Š. Streckis.

Tematikoje buvo tirta baltymų konformacija bio-nanosąsajose. Buvo sukurta pilno atspindžio kampo mikroskopo platforma, kuri integruota su invertuotu optiniu mikroskopu ir Atominės jėgos mikroskopu (AJM). Sukurta metodologija SERS jutiklių sintezei taikant sidabro redukciją ant susintetintų plėvelių ir silicio plokštelių. Komerciniai silicio zondai modifikuoti sidabro ir aukso nanodalelėmis taikant fizikinius ir cheminius metodus. Sukurta metodologija modifikuotų zondų funkcionalizavimui specifinėmis molekulėmis, siekant įmobilizuoti biologinius objektus (amino rūgštis, DNR, baltymus). Sukurtos lipidinių membranų sintezės metodikos. Ištirta baltymų sąveika su nanostruktūriniais paviršiais taikant susintetintus SERS jutiklius. Atlikti sukurtų jutiklių laboratoriniai tyrimai. Parinkti ir optimizuoti metodai endotoksinų ir baltymų sąveikoms tirti, optimizuotas endotoksinų išskyrimas iš bakterijų biomasių, elektroforetiniais metodais įrodyta, kad iš biomasės paruoštame preparate yra endotoksinai. Parodyta, kad šios biomolekulės sąveikauja su katijoniniais baltymais. Optimizuotas modelinio baltymo lizicimo konjugavimas ant magnetinių dalelių.

Tema rengiamos disertacijos:

- Š. Streckis. Stabilių magnetinių mikrodalelių ir biomolekulių konjugatų sintezė, savybių tyrimas ir taikymas analizinėje biochemijoje. Vadovas dr. A. Lagunavičius.

2017 m. apgintos disertacijos:

- N. Šlekienė. Grafeno / grafeno oksido funkcionalizavimas ir jo bei jo darinių taikymas nanomedicinoje. Vadovas habil. dr. V. Snitka.

3. 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 ultraviolotinės 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, keraminių dangų ir jų kompozitų tribuloginių savybių nustatymas. Taip pat šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti naujų molekulinių jutiklių, sukurtų silicio pagrindu, molekulinių pėdsakų aptikimui taikyti. Šioje kryptyje atliekami tyrimai reikšmingi visuomenei rūpimoms sritims: nanotoksikologijos tyrimams, nanomedicinai, aplinkos apsaugai, farmacijai, kosmoso ir karo pramonei. Veikla šioje tyrimų srityje orientuota į ryšių su tarptautiniais partneriais stiprinimą, studentų pritraukimą ir skatinimą, taip pat yra reikšminga šalies ekonominei, socialinei ir kultūrinei raidai.

3.1. Tema „Multifunkcinių oksidų sluoksnių ir kompozitų sintezė ir tyrimas“

Tyrėjai: dr. L. Marcinauskas, dr. A. Iljinas, dr. V. Stankus, dr. J. Čyvienė, doktorantai: J. S. Mathew, B. Beklešovas, magistrantai: A. Stankevičiūtė, G. Banevičius, bakalaurantas L. Bastakys.

2017 m. tema vykdyti projektai

- Tarptautinė bendradarbiavimo COST veikla MP1308 „Towards an Oxide-Based Electronics (TO-BE)“ (Oksidų sluoksniai elektronikai). Nr. COST-D-14008. Valdybos komiteto nariai – dr. L. Marcinauskas ir 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 (PbTiO3, BiFeO3) sluoksnių paviršiaus morfologijos, fazinės struktūros ir fizikinių savybių analizė taikant šiuolaikinius tyrimo metodus. Suformuoti sluoksniai, pasižymintys geriausiomis feroelektrinėmis

savybėmis. Pagal tarptautinę bendradarbiavimo COST veiklą MP1308 sudalyvauta viename veiklos komiteto susitikime-konferencijoje. Pristatyti pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika. Vykdoma plazminiu purškimu suformuotų dangų tribologinių savybių tyrimai.

Tema rengiamos disertacijos:

- Jacob Shiby Mathew. The creation of novel tribologically effective ceramic composite coatings. Vadovas dr. L. Marcinauskas.
- Benas Beklešovas. Multiferojinių plonų sluoksnių, formuojamų reaktyviuoju magnetroniniu nusodinimo būdu sintezė ir savybių tyrimas. Vadovas dr. V. Stankus

3.2. Tema „Polimerinių gelių kūrimas ir funkcionalizavimas dozių registravimui / vaizdinimui didelės dozės galios brachiterapijoje“

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dr. J. Laurikaitienė, doktorantai: N.Vaičiūnaitė, E. Jaselskė, P. Gabralevičius.

Varijuojant monomerų sudėtį, kuriami įvairiarūšei spinduliuotei jautrūs polimeriniai dozimetriniai geliai, siekiant juos panaudoti spinduliuotės dozėms registruoti ar vizualizuoti spindulinėje terapijoje. Vykdomų darbų rezultatai pristatyti 2 tarptautinėse konferencijose.

Dvišalių projektų konkursui DAINA (Lietuva–Lenkija) kartu su West Pomeranian University of Technology, Szczecin (vad. Prof. Urszula NARKIEWICZ) pateiktas projektas Nr. 394312 “Studies of the gold nanoparticles induced radiosensitization of materials“ (LMT reg. Nr.P-LL-18-174).

Temoje rengiamos disertacijos:

- N. Vaičiūnaitė. Padidintos skyros dozimetrinių gelių kūrimas. Vadovė dr. D. Adlienė (parengta 2017-09-03).
- E. Jaselskė. Tvarių polimerizuotų dozimetrinių gelių sukūrimas ir funkcionalizavimas naudojant jonizuojančiąją spinduliuotę. Vadovė dr. D. Adlienė.
- P. Gabralevičius. Nanodalelėmis praturtintų dozimetrinių gelių kūrimas. Vadovė dr. D. Adlienė.

3.3. Tema. „Nanostruktūrizuotų kompozicinių medžiagų kūrimas“

Tyrėjai 1-oje grupėje: dr. D. Adlienė, doktorantai N.Vaičiūnaitė, B. G. Urbonavičius, magistrantas L. Gilys.
Tyrėjai 2-oje grupėje: dr. L. Marcinauskas, dr. A. Iljinas, doktorantai M. Černauskas, V. Dovydaitis.

1-oje grupėje, 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 nanokompozitai silicio volframato rūgšties pagrindu, sudėčių nanokompozitai, jų optinės ir rentgeno absorbcinės savybės.

2-oje grupėje vykdomas nanostruktūrinių anglies dangų ir jos kompozitų formavimas atmosferos ir redukuoto slėgio aplinkoje. Varijuojant plazmos technologinių procesų parametrus, formuojamos anglies/metalų ar jų oksidų (anglies/vario, anglies/sidabro ir kt.) nanostruktūrizuotos amorfinės dangos, analizuojama augimo kinetika ir vertinama gautų dangų struktūra ir savybės.

2017 m. tema vykdytos veiklos:

- Gautas LT patentas Nr.6292 „Apsaugančiosios nuo radiacijos medžiagos kompozicija, radiacinei apsaugai skirtas ekranas ir jo gamybos būdas“, patento bendraautoriai: dr. D. Adlienė ir N. Vaičiūnaitė.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Tarptautinė bendradarbiavimo COST veikla CA15107 „Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)“ (Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos. Valdybos komiteto narys dr. L. Marcinauskas, pavaduotojas dr. A. Iljinas. Dalyvauta dviejuose veiklos komiteto susitikimuose-konferencijose, kuriose pristatyti du (žodinis ir stendinis) pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika.

Tema rengiamos disertacijos

- M. Černauskas. Anglies nanodarinių sintezė šaltosios plazmos metodais. Vadovas dr. L. Marcinauskas.
- V. Dovydaitis. Kompozitinių dangų formavimas ir savybių tyrimas. Vadovas dr. L. Marcinauskas.

- L. Gilys. Energijos pernašos procesų modeliavimas fotonais švitinamuose nanostruktūrizuotuose polimeriniuose kompozituose ir jų eksperimentinis tyrimas. Vadovė dr. D. Adlienė.

3.4. Tema „Ultraviolotinės spinduliuotės sąveikos su biomedžiaga taikymas nanodalelių formavimui“

Tyrėjai: dr. J. Puišo, bakalaurantas M. Damonskis.

Buvo formuojamos lokaliuoju paviršiniu plazmoniniu rezonansu ir antibakterinėmis savybėmis pasižyminčios sidabro nanodalelės remiantis žaliosios chemijos principais, 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.

3.5. 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, doktorantai: Andrius Žutautas, Fariza Kalyk, magistrantas Skirmantas Norkus, bakalaurantai: Tomas Klinavičius, Mantas Mikalkevičius, Augusto Jesus Hernandez Lombardini, Justas Deveikis, Gintarė Budrytė, Lukas Balsevičius.

Vykdyti tyrimai taikant nuolatinės veikos ir femtosekundinės trukmės impulsų lazerines technologijas naujų mikro- ir nanostruktūrų kūrimui ir taikymui. Atliekami nanodalelių ir dvimačių nanodalelių sistemų dinaminio optinio žadinimo-sugerties spektroskopiniai tyrimai.

2017 m. tematika vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas „Tvarkūs metalų oksidų nanovamzdelių masyvai dujų jutikliams“, vadovas dr. Tomas Tamulevičius. Lietuvos ir Prancūzijos integruotos veiklos programos „Žiliberas“ projektas.
- Institucinis prioritetinių krypčių projektas „Hologramos difrakcinio vaizdo projekcijų algoritmo sukūrimas bei realizavimas išmaniesiems įtaisams (HoloApp)“, vadovas dr. Tomas Tamulevičius.

- Institucinis prioritetinių krypčių projektas „Organinių spinduolių funkcinių sluoksnių struktūros įtaka termiškai aktyvuojamos uždelstos fluorescencijos efektyvumui (X-rayTADF)", projekto vykdytoja dr. Brigita Abakevičienė.
- LMF finansuojamas mokslininkų grupių projektas „Nanolitografija ultravioletinei optikai (UVDIODAS)" (2015–2017 m. m.), projekto vykdytoja dr. Brigita Abakevičienė.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- A. Žutautas, „Didelio difrakcinio efektyvumo periodinių mikro-struktūrų modeliavimas ir tyrimai". Vadovas dr. T. Tamulevičius.
- F. Kalyk, „Kietosios oksidinės kuro elementų mikrostruktūrinių elementų formavimas naudojant fizikinio garų nusodinimo metodą" Vadovė dr. B. Abakevičienė (LMT finansavimas).

3.6. Tema „Masės pernešimo procesų mechanizmai ir kinetika lydinių nitridinimo metu"

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. T. Moskaliovienė.

Nagrinėjami plazminio lydinių azotavimo masės pernašos mechanizmai, mechaninių įtempių indukuota difuzija, difuzijos anizotropiškumas, mechaninių gardelės įtempių anizotropiškumas, vandenilio įtaka azoto prasiskverbimui.

Tematika vykdyti projektai

- LMT Mokslininkų grupių projektas MIP 17103 „Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotavimo metu", vadovas habil. dr. A. Galdikas. Pradžia 2017 m. rugsėjo mėn.

3.7. Tema „Fazinės struktūros kinetika ir mechanizmai augančiose dangose"

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, doktorantas K. Petruškevičius.

Nagrinėjama fazinė struktūra augančioje dangoje. Naudojami Monte Karlo ir kinetinių lygčių metodai. Tiriami fazių atsiskyrimo, segregacijos mechanizmai, dalelių balistinio judėjimo įtaka fazinei struktūrai.

3.8. Tema „Masės pernešimo procesų modeliavimas nanostruktūrizuotuose katalizatoriuose“

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. Marius Kaminskas, doktorantas K. Petruškevičius.

Nagrinėjami masės pernašos procesai nanostruktūrizuotuose automobilių katalizatoriuose, kuriose kenksmingos dujos NO, CHx, CO verčiamos nekensmingomis N2, CO2, H2O dujomis. Kuriami matematiniai modeliai turinės difuzijos, paviršinės difuzijos ir difuzijos kristalitų riboms modeliuoti.

Tema rengiamos disertacijos:

- K. Petruškevičius. Plonų dangų augimo modelių pritaikymas katalizės ir masės pernešimo procesų tyrimui nanostrukūrizuotuose katalizatoriuose. Vadovas habil. dr. A. Galdikas.

3.9. Tema „Pažangiųjų metodų, skirtų molekulinio užterštumo analizei paviršiumi ir smaigaliu stimuliuota Ramano spektroskopija kosmose, sukūrimas ir vystymas“

Tyrėjai: habil. dr. V. Snitka, dr. E. Griškonis, dr. L. Limanauskas, doktorantai L. Ramanauskaitė, N. Šlekienė, bakalauras V. Mažeika.

Buvo kuriami ir vystomi molekuliniai jutikliai silico/sidabro ir silicio/aukso pagrindu. Sukurti jutikliai buvo taikyti ribinių koncentracijų (nM-fM) analičių matavimams skysčiuose ir garų fazėje. Buvo kuriami zondai smaigaliu stimuliuotai Ramano spektroskopijai taikant fizichinius, cheminius metodus. Buvo atliktas teorinis sukurtų zondų modeliavimas. Sukonstruota analitinė sistema rankinio Ramano spektrometro integravimui su x-y skenavimo platforma. Taikant sukurtą platformą buvo atlikti biologinių objektų (aminorūgštys, baltymai, lipidinės membranos) ir lakių organinių garų tyrimai. Atlikti laboratoriniai tyrimai, sukurtų jutiklių kalibravimo metodikos ir jų testavimas.

2017 m. Tema vykdyti projektai:

Tarptautinis projektas „Development of advanced methods for molecular contamination analysis by surface and tip enhanced Raman for space applications (CONRAM)“, Nr.4000115694/15/NL/Nde, finansuojamas Europos kosmoso agentūros 2016–2017. Vadovas habil. dr. V. Snitka.

Tematika rengtos disertacijos:

- Š. Streckis. Stabilių magnetinių mikrodalelių ir biomolekulių konjugatų sintezė, savybių tyrimas ir taikymas analizinėje biochemijoje”. Vadovas dr. A. Lagunavičius.

2017 m. apgintos disertacijos:

- L. Ramanauskaitė. Plazmoninių nanostruktūrų sintezė, charakterizavimas ir taikymas paviršiumi stimuliuotai Ramano spektroskopijai. Vadovas habil. dr. V. Snitka.

3.10. Tema „Fotocheminių bei fizikinių-cheminių procesų, vykstančių ant nanostruktūrinių darinių, tyrimas“

Tyrėjai: dr. Ž. Rinkevičius, dr. G. Laukaitis, dr. A. Vailionis, dr. Ž. Rutkūnienė, dr. K. Bočkutė, dr. R. Naujokaitis, doktorantai: M. Sriubas, V. Kavaliūnas, bakalaurantė A. Šeštakauskaitė.

Tiriama plazmonų įtaka įvairiems fotocheminiams reiškiniams, vykstantiems ant titano oksido/metalo paviršių, pasižyminčių katalitinėmis savybėmis. Darbe tiriama: a) plazmoninio sužadinimo metalo nanodariniuose įtaka krūvių generavimui; b) fotocheminių reakcijų ant titano oksido/metalo darinių paviršių tyrimai. Darbas sudarytas iš eksperimentinio ir teorinio modeliavimo dalių. Titano oksido/metalo dariniai formuojami naudojant fizikines vakuumines bei chemines technologijas. Taip pat atliekamas elektroninių struktūrų modeliavimas. Tyrimų tikslas – išsiaiškinti bei kontroliuoti fizikines, chemines ir kitas nano- mikrodarinių sistemų savybes ir, tyrimų pagrindu, lemti tokių sistemų praktinį panaudojimą.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- V. Kavaliūnas. Fotocheminių procesų, vykstančių ant titano oksido/aukso nanostruktūrinių darinių, tyrimas. Vadovas dr. G. Laukaitis.

4. Prioritetinė kryptis – Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti mechatroniniams prietaisams, tokiems kaip pjezoelektrinė pavara bei jos valdiklis, kurti ir tobulinti, siekiant užtikrinti kokybiškesnį tų prietaisų veikimą. Be to, šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai skirti ultragarsiniams matavimams ir ultragarso poveikio tyrimams atlikti, taip pat fizikinėms technologijoms vandenilio energetikai.

4.1. Tema „Pjezoelektrinės plokštės su papildomom masėm deformavimosi ir dinaminių savybių tyrimas ir taikymas“

Tyrėja dr. A. Žvironienė.

Buvo atliekami tyrimai su pjezoelektriniu keitikliu, kuris susideda iš stačiakampės homogeninės pjezoplokštės su dviem papildomom masėm, priklijuotom ant keitiklio viršutinio paviršiaus. Dėl papildomų masių ir tam tikro pjezoelektrinių elektrodų pjūvio pakinta plokščių vibracijos formos ir rezonansiniai dažniai, todėl plokštelė generuoja 3D išilgines ir lenkimo vibracijas. Tokia masių virpesių forma leidžia juos naudoti įvairiems pjezoelektrinių pavarų mechanizmams kaip kontaktiniai elementai ir transformuoti aukšto dažnio vibracijas į kryptingų ar sukamųjų judesių rotorius arba slankiklius. Tam, kad ištirtume homogeniškos pjezoelektrinės plokštės deformavimasi ir dinamines charakteristikas, buvo atliktas tokio pjezo keitiklio skaitinis modeliavimas ir eksperimentinis tyrimas.

4.2. Tema „Ultragarsiniai matavimai ir ultragarso poveikio tyrimas“

Tyrėjai: dr. L. Jakevičius, dr. S. Joneliūnas, dr. A. Jotautis, magistrantai: D. Šlapelis, V. Jankauskas, M. Ambrazevičius.

Moksliniai tyrimai skirti ekologinėms problemoms spręsti. Pagrindinis dėmesys sutelktas pramoniniuose procesuose susidariusių atliekų antriniam panaudojimui, kuriant naujas medžiagas. Pagrindiniai darbai vykdyti bendradarbiaujant su KTU Statybinių medžiagų katedra.

4.3. Tema „Fizikinės technologijos vandenilio energetikai“

Tyrėjai: dr. G. Laukaitis, dr. D. Virbukas, dr. K. Bočkutė, dr. R. Naujokaitis, doktorantai: M. Sriubas, N. Kainbaiev, bakalaurantai: T. Ruzgas, M. Balandis.

Tirtas elektrolitinių sluoksnių (su įvairiomis priemaišomis) 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 SmxCe1-xO2 sluoksniai. Sluoksnių formavimas buvo atliekamas garinant medžiagas elektronų pluošteliu, savybės tirtos taikant XRD, SEM, AFM, EDS, EIS tyrimo metodus. Tyrimų rezultatai pristatyti tarptautinėse konferencijose.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- M. Sriubas. Plonasluoksnių struktūrų, naudojamų vidutinių temperatūrų kietakūnio oksido kuro elementuose, formavimas fizikiniais metodais. Vadovas dr. G. Laukaitis.
- N. Kainbayev. The dopant influence on ionic conductivity of scandium stabilized zirconium oxide thin film electrolyte. Vadovas dr. G. Laukaitis.

2017 m. tematika vykdyti projektai:

- Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 01.2.2-LMT-K-718 priemonės „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“. Projektas Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0071 „Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose“, vadovas habil. dr. A. Galdikas. Pasirašyta dotacijos sutartis 2017-12-22.

4.4. Masės pernešimo procesų kietųjų elektrolitų vandenilio kuro elementuose tyrimai

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. T. Moskaliovienė, dr. M. Kaminskas, dokt. K. Petruškevičius.

Modeliuojami katalizės ir masės pernašos procesai vienos kameros kieto oksido vandenilio kuro elementuose.

2017 m. tematika vykdyti projektai:

- Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 01.2.2-LMT-K-718 priemonės „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“. Projektas Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0071 „Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose“, vadovas habil. dr. A. Galdikas. Pasirašyta dotacijos sutartis 2017-12-22.

5. Prioritetinė kryptis “Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida”

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai MGMF yra dviejų tematikų: pirma, (itin) gabių vaikų ir jaunuolių ugdymo ir ugdymo(si) sąlygų tyrimai, antra, matematikos didaktika.

5.1. Matematikos didaktika ir (itin) gabių vaikų ir jaunuolių ugdymas(is) ir jo sąlygos.

Tyrėjai: dr. B. Narkevičienė, dr. V. Kravčenkienė, L. Mačėnaitė, P. Tvarijonas, dr. R. Novikienė.

Matematikos didaktikos ir (itin) gabių vaikų ir jaunuolių ugdymo(si) ir jo sąlygų tyrimų mokslo grupės tyrimai ir jų rezultatai yra skirti:

- (itin) gabių vaikų ir jaunuolių ugdymui, įskaitant ugdymo(si) sąlygas, tobulinti, šalies intelektiniam potencialui ir žmogiškiesiems ištekliams stiprinti;
- matematikos didaktinei sistemai ir edukaciniam procesui tobulinti;

- visuomenės švietimui, švietimo politikos formavimui ir ryšių su švietimo, kultūros ir verslo bendruomene stiprinimui;
- tarptautiniam bendradarbiavimui didinti.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Institucinis projektas „Bendrojo lavinimo vidurinės mokyklos matematikos programos ir SEFI Core Zero programos lyginamoji analizė“. Rezultatai pateikti Universiteto Studijų programų komitetui.

- Nacionalinis/regioninis projektas „Kauno m. itin gabių mokinių tarpdisciplininio ugdymo programa“. Projekto vadovė dr. B. Narkevičienė. Sutartis SR-055 pasirašyta su Kauno m. savivaldybe 2017-09-05 ir jungtinės veiklos sutartis su ASU, LSMU, LSU, VDA, VDU, MRU Nr. BN17-177/ SV5-0205 pasirašyta 2017-06-14.

MOKSLO PASIEKIMAI

Padalinyje dirbo aukšto kompetencijos lygio dėstytojai, vykdantys mokslinius tyrimus ir dėstantys modulius, grįstus atliekamų mokslinių tyrimų kompetencija. Daug mokslinių publikacijų yra leidiniuose, įrašytuose į Clarivative Analytics WoS sąrašą.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI		
1.1. Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu		
1.1.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	31	16,826
1.1.2. Tarptautinėse leidyklose	7	1,337
1.1.3. Nacionalinėse leidyklose	5	3,034
1.2. Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso		
1.2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	5	2,367
1.2.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,500
1.2.3. Nacionalinėse leidyklose	16	7,609
1.3. Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)		
1.3.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	1,000
1.3.2. Tarptautinėse leidyklose	2	1,750
1.3.3. Nacionalinėse leidyklose	7	5,000
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai		
1.4.1. Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai		
1.4.1.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,333

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1.4.1.3. Nacionalinėse leidyklose	4	1,920
1.4.2. Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai		
1.4.2.2. Tarptautinėse leidyklose	2	0,666
5. KNYGŲ SKYRIAI		
5.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	3	2,900
9. PATENTAI		
9.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai	2	0,284
9.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai	1	0,667
10. STUDIJŲ LITERATŪRA		
10.2. Mokomosios knygos	1	1,000
Iš viso:	89	47,193

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose ir kt. tarptautiniuose renginiuose:

- The 18th SEFI Mathematics working Group Seminar“ (27rd – 29th June, Gothenburg, Sweden). B. Narkevičienė, R. Novikienė, R. Matiukaitė, V. Kravčenkienė, L. Mačėnaitė. Pranešimas „The selection factors of deep versus superficial mathematics learning strategy“.
- International Gap Junction Conference (IGJC-2017), July 29th – August 2nd, 2017, Glasgow, United Kingdom.
- 15Th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2017 (25th – 30th September, Thessaloniki, Greece).
- The 29th International Conference on VIBROENGINEERING 2017 (1st December, Vilnius, Lithuania).

- 9th International Workshop on data analysis methods for software systems, 2017 (30th November – 2nd December, Druskininkai, Lithuania).
- 31st European Simulation and Modelling Conference - ESM'2017, October 25-27, 2017, IST, Lisbon, Portugal
- 19th International Conference on Computational Statistics and Data Analysis - ICCSDA 2017, Venice-Rome, Italy, July 17-18, 2017.
- 31st European Simulation and Modelling Conference - ESM'2017, October 25-27, 2017, IST, Lisbon, Portugal
- 19th International Conference on Computational Statistics and Data Analysis - ICCSDA 2017, Venice-Rome, Italy, July 17-18, 2017.
- III International Conference on Applications in Optics and Photonics (AOP 2017) (8-12, May, Faro, Portugal).
- 30th International Conference on VIBROENGINEERING (December 16-17, 2017 in Phuket, Thailand).
- 27th International Conference on VIBROENGINEERING, September 26-28, 2017 in Katowice, Poland.
- 22nd EBES conference, May 24-26, 2017, Rome, Italy.
- International Conference Mathematical Modelling and Analysis, 2017/06/02 – 07, Druskininkai. (2 pranešimai).
- International conference of Biomedical and Health Informatics. Thessaloniki University, 2017/11/18 – 21. (2 pranešimai).
- The 14th International Conference on Telecommunications, Special Session on Connected Health Technologies (COHEAT 2017). Zagreb, Croatia.
- Earth‘s fields and their influence on organisms. International conference at Birštonas. June15-18, 2017.
- 16th International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications (CISIM 2017), Bialystok, Poland, June 16-18.
- 30th International Conference on VIBROENGINEERING. Phuket, Thailand, December 16-17, 2017
- Multiscale Modeling and Experimental Approaches to Genome Organization, April 2-7, 2017, Les Houches, France
- Conformational Ensembles from Experimental Data and Computer Simulations, August 25–29, 2017, Berlin, Germany
- L. Marcinauskas ir kt. Žodinis pranešimas „influence of the temperature on the structure of amorphous carbon films“, „Baltic polymer symposium 2017“ konferencijoje. Estija, Talinas. 2017-09-20-23.

- L. Marcinauskas ir kt. „Influence of temperature on structure and properties of lead titanate and bismuth titanate films“ „TO-BE Fall Meeting 2017“ konferencijoje, Ryga, Latvija. 2017-09-10-14.
- L. Marcinauskas ir kt. žodinis pranešimas Synthesis of nano-structured amorphous carbon films using various metals tarptautinėje 24th International symposium on metastable, amorphous and nanostructured materials „ISMANAM 2017“ konferencijoje, San Sebastianas, Ispanija. 2017.06.20-25 4.
- A. Iljinas ir kt. „Formation of amorphous carbon films and nanostructures at atmospheric pressure“ „Baltic polymer symposium 2017“ konferencijoje. Estija, Talinas. 2017-09-20-23.
- A. Iljinas ir kt. „Electrical, optical and structural properties of ITO thin films deposited by reactive plasma assisted thermal evaporation“ „TO-BE Fall Meeting 2017“ konferencijoje, Ryga, Latvija. 2017-09-10-14.

  Stendinis pranešimas. Mathew, J. S.; Marcinauskas, ir kt.. Characterization of Al2O3 ceramic coatings prepared by plasma spraying „Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region“, 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania.
- Dovydaitis V. Marcinauskas L. ir kt. Investigation of argon-acetylene plasma using optical emission spectrometry // The 14th International Conference of Young Scientists on energy Issues (CYSENI 2017), Kaunas, Lithuania, May 25-26, 2017.
- Černauskas, Marius; Amorfinių nanokompozitinių anglies dangų formavimas naudojant švino pasluoksnį = Synthesis of amorphous nanocomposite carbon films using lead layer as catalyst // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius. Lietuva.
- Dovydaitis, Vilius; Formavimo temperatūros įtaka amorfinių anglies dangų struktūrai = The effect of synthesis temperature on the structure of amorphous carbon coatings // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius.
- J. S. Mathew,The tribological properties of Al2O3 and Al2O3- graphite coatings deposited by plasma spraying = Al2O3 ir Al2O3-grafito dangų suformuotų plazminiu purškimu tribologinės savybės // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius.
- Stankevičiūtė, Algita; Iljinas, Aleksandras, Kalyk, Fariza, Investigation of the magnetron system condition and its magnetic properties. // The 14th International Conference of Young Scientists on energy Issues (CYSENI 2017), Kaunas, Lithuania, May 25-26, 2017.
- Dolmantas, Paulius; Ramanauskas, Ruslanas; Marudinas, Valerijus; Kaliasas, Remigijus; Iljinas, Aleksandras, Indžio-alavo oksido plonų dangų nusodinimas plazma aktyvuoto reaktyvaus terminio garinimo metodu. 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius.
- Banevičius, Gytis; Iljinas, Aleksandras, Priešįtampio įtaka bismuto cirkonato plonų sluoksnių savybėms. 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius.

- A. Iljinas. Bismuto-švino oksido sluoksnių nusodinimas plazma aktyvuoto garinimo metodu. 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d; Vilnius.
- B. Beklešovas, V. Stankus. 42-oji „Multiferoiko švino ferito sintezė reaktyviojo magnetroninio nusodinimo metodu ir tyrimas“. 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija Stendinė sesija. 2017 m. spalio 4-6 d.
- Kasmetinė studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas“ . Žodinis pranešimas: „Švino ferito formavimas reaktyviojo magnetroninio nusodinimo metodu ir tyrimas“. Autoriai: Benas Beklešovas, Vytautas Stankus. Nuorodoje nėra pranšimų programos: http://2017.ktu.edu/lt/matematikos-ir-gamtos-mokslu-fakultetas/mgmf.
- 2017 m. vasario 28 d. – kovo 3 d; MANA Symposium 2017, Tsukuba, Japan (stendinis pranešimas „Transient Absorption Spectroscopy Analysis of Silver Nanocube Collective Acoustic Oscillations“ T. Tamulevičius, L. Stankevičius, D. Peckus, M. Juodėnas, H. Rong, J. Henzie, S. Tamulevičius) Tomas Tamulevičius.
- 2017 m. kovo 14-17 d. 60th International Conference For Students Of Physics And Natural Sciences, Vilnius (4 stendinių pranešimų bendraautorius) Tomas Tamulevičius.
- 2017 m. gegužės 22–26 d. EMRS Spring meeting 2017 Strazbūras, Prancūzija (stendinis pranešimas).
- 2017 m. birželio 14–16 d. Tarptautinė konferencija „Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region“, Kaunas (pranešimų bendraautorius; žodinis pranešimas ir stendinis pranešimas, Lukas Stankevičius ir Mindaugas Juodėnas gavo geriausių pranešimų apdovanojimus) Tomas Tamulevičius.
- 2017 m. rugpjūčio 27–31 d. 19-ta tarptautinė konferencija mokykla –Advanced Materials and Technologies– Tomas Tamulevičius, Virgilijus Minialga, Linas Puodžiukynas.
- 2017 m.rugsėjo 13-15 d. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEBS 2017), Vienna, Austria (stendinio pranešimo bendraautorius) Tomas Tamulevičius
- 2017 rugsėjo 18–21 d. EMRS Fall meeting 2017, Warsaw, Poland (kviestinis žodinis pranešimas) Tomas Tamulevičius.
- 2017 m. spalio 22–26 d. BUP Teachers´ Conference Innovations for Sustainable Development & BUP Teachers` Course on ESD in Higher Education, Kaunas (žodinis pranešimas „Functional nanomaterials and related laser technologies“) Tomas Tamulevičius.
- Plasmonic properties of nanoparticles and nanocomposites 2017 Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2017), Oct 24th -27th, 2017. Beijing, China (kviestinis pranešimas), Sigitas Tamulevičius.
- Nanoparticles, nanocomposites – from optics to medicine, (Invited lecture at Kiel University), Kieler Woche, 21 06–22 06, 2017, Sigitas Tamulevičius.

- 2017 m. spalio 6–8 d. 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius (3 stendiniai pranešimai), Asta Tamulevičienė, Brigita Abakevičienė, Virgilijus Minialga.
- Modelling of diamagnetic levitation control of pyrolytic graphite. Minialga, Virgilijus; Kauno technologijos universitetas. Samavičius, Robertas; Kauno technologijos universitetas. Medical physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9–11 November, 2017. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017. p. 77-80. ISSN: 1822-5721.
- M. Lukauskas, B. Abakevičienė. 15-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai“, Kaunas, 2017 m. balandžio 19 d.
- S. Norkus, L. Valantiejūtė, B. Abakevičienė. 15-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai“, Kaunas, 2017 m. balandžio 19 d.
- L. Valantiejūtė, B. Abakevičienė. 15-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai“, Kaunas, 2017 m. balandžio 19 d.
- Stankevičiūtė, F. Kaly, G. Budrytė, B. Abakevičienė. „Synthesis and properties of samaria-doped ceria nanopowders prepared by glycine nitrate combustion method“, Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija 2017, Vilnius, 2017m. spalio 4–6 d.
- M. Lukauskas, B. Abakevičienė. „Mechanical properties testing of fluorinated ethylene propilene”, Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija 2017, Vilnius, 2017m. spalio 4–6 d.
- Abakevičienė, D. Jucius, V. Grigaliūnas, A. Lazauskas, S. Smetona, S. Tamulevičius. „Fluoropolymer surface modification by H2 plasma for enhanced UV replication of microlenses“. Tarptautinė konferencija „EMRS Spring meeting 2017“ Symposium Q: Nano-engineering coatings and thin films, Strasbūras, Prancūzija, 2017 m. gegužės 22–26 d.
- Abakevičienė, M. Lukauskas, S. Norkus, A. Gadeikytė, D. Jucius, A. Lazauskas, V. Grigaliūnas. „Microtensile testing of fluoropolymer films“. Tarptautinė konferencija „EMRS Spring meeting 2017“ Symposium W: Small scale mechanical behaviour of interfaces: bridging experimental and computational modelling methods, Strasbūras, Prancūzija, 2017 gegužės 22–26 d.
- B. Abakevičienė, M. Lukauskas, D. Jucius, A. Lazauskas, V. Grigaliūnas, M. Gedvilas, M. Gaidys, G. Račiukaitis. „Structural properties of temperature-UV affected fluorinated ethylene propilene film“. Tarptautinė konferencija „Nanotechnology and Inovation in the Baltic Sea Region (NIBS)“, Kaunas, Lietuva, 2017 m. birželio 14–16 d.
- Stankevičiūtė, F. Kalyk, G. Budrytė, B. Abakevičienė. “Combustion synthesis and characterization of samaria-doped ceria electrolyte for IT-SOFCs”. Tarptautinė konferencija “EMRS Fall Meeting 2017”, Symposium A: Materials for energy storage, production and harvesting applications. Varšuva, Lenkija, 2017 m. rugsėjo 18–21 d.

- Neringa Šeperienė, Diana Adlienė, Evelina Jaselskė. Proton irradiation induced radiation effects in dose gels. 19th. International Conference Radiation effects in Insulators, 2-7 July, Versailles, France.
- Evelina Jaselskė, Diana Adlienė, Free standing dose gels: first approach to ionizing radiation based 3D printing. 19th. International Conference Radiation effects in Insulators, 2–7 July, Versailles, France.
- Benas Gabrielis Urbonavičius, Diana Adlienė. In situ measurement of radiation induced polymerization process parameters using surface plasmon resonance detector. 19th. International Conference Radiation effects in Insulators, 2–7 July, Versailles, France.
- Diana Adlienė. Nanomaterials and nanotechnologies for radiation sensitization, assessment and evaluation in medical field. Nato advanced study institute on Quantum nano-photonics. July 20-August 4, 2017, Erice, Sicily, Italy.
- D.Adlienė. Medical physics and physicists in Lithuania: 2017 status. IAEA RER 6033 meeting and AlpAdria conference on Medical Physics, 22–25 May, 2017, Novi Sad, Serbia.
- V. Kavaliūnas, G. Laukaitis, LNFK 2017, Priemaišų įtaka TiO2 plonų sluoksnių fotokatalitinėms savybėms, 2017.10.04-06.
- N. Kainbayev, G. Laukaitis, M. Sriubas, K. Bočkutė, LNFK 2017, " Plonasluoksnių cerio oksido dangų formavimas ir tyrimas Ramano spektrometrija Formation and Raman study of doped cerium oxide thin films. 2017 m. Spalio 4–6 d. Nacionalinis fizinių ir technologijos mokslų centras.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkursas, organizatorius – MGMF, 2017 m. sausio 28 d.
- Moksleivių verslumo konkursas MEKA, vienas iš organizatorių – MGMF, 2017 m. kovo 17 d.
- Nacionalinė Lietuvos mokslas ir pramonė konf. „Matematika ir matematikos dėstymas“. 2017 m. balandžio 21 d.
- 15-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai“, 2017 m. balandžio 24 d.
- Matematikos sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvės, Palanga, 2017 m. birželio 12–16 d.
- Lietuvos jaunųjų matematikų susitikimas (LJMS), suorganizuotas su kolegomis iš kitų Lietuvos ir užsienio institucijomis, KTU Santakos slėnis, 2017 m. gruodžio 29 d.

- Tarptautinė konferencija-mokykla. Advanced Materials and Technologies, 19-th International Conference – School, Palanga, 2017 m. rugpjūčio 27–31 d.
- Tarptautinė konferencija „Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region“, Kaunas, 2017 birželio 14–16 d.
- Pasaulinė astronomijos diena. Dienos paminėjimo organizavimas. Renginyje dalyvavo apie 20 MGMF studentų. Dalyvavo kviestiniai lektoriai iš VU Paskaita „Juodųjų skylių reikšmė galaktikų evoliucijoje“; kviestinis lektorius dr. Kastytis Zubovas (VU) ir Paskaita „Bilietas į Marsą“; kviestinis lektorius Aidas Sadauskas (VU), 2017 m. balandžio 27 d.
- Tarptautinė konferencija „3th International Conference „Medical Physics in the Baltic States“, Kaunas, 2017 m. lapkričio 9-11d.
- Intensyvūs branduolinės inžinerijos „Hitachi“ kursai, vyko MGMF, Kursuose dalyvavo 120 klausytojų. 2017 m. spalio 20 d.

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

- MGMF darbuotojai yra SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), Lietuvos matematikų draugijos, Lietuvos fizikų draugijos nariai.
- MGMF yra tarptautinių organizacijų ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) ir ECHA (European Concil for High ability), SEFI narys.
- Lietuvos mokslų akademijos tikrieji nariai: habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis, habil. dr. Sigitas Tamulevičius
- Habil. dr. M. K. Ragulskis 2017 m. vykdė High-End Foreign Expert programą, kurią administruoja Kinijos vyriausybė; 2017 m. pelnė garbės profesoriaus titulą Jinan Universitete Zhuhai mieste, Kinijoje. Spalio – lapkričio mėnesiais dirbo šiame Universitete.
- Kviestinis pranešimas: International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation (IMETI), Hualien, Taiwan, 2017 m. spalio 27–31 d.
- Dr. M. Landauskas yra „Society for industrial and applied mathematics“ (SIAM) narys.

- Dr. K. Šutienė yra „Information and Software Technologies“ (ICIST) 2017 programinio komiteto narė, ŠMPF ekspertė (projektų paraiškų ir ataskaitų naudos ir kokybės vertinimas).
- Dr. A. Kabašinskas yra narys šiose organizacijose: European Working Group on Commodities and Financial Modelling, European Working Group on Stochastic Programming and Stochastic Control, European Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization, KTU atstovas Lietuvos Banko darbo grupėje dėl pensijų sistemos pertvarkos. Žurnalo „Journal of Mathematical Models in Engineering (MME)“ (ISSN (Print) 2351-5279, ISSN (Online) 2424-4627) redkolegijos narys.
- Dr. E. Valakevičius yra CQF/ Institute narys.
- Dr. B. Narkevičienė yra ECHA European Talent Support Network akreditacinės komisijos narė; yra žurnalo „Gifted and Talented International“ asocijuota redkolegijos narė; leidinių ,,Matematika ir matematinis modeliavimas“, „Gifted children: challenges and possibilities“ redakcinių kolegijų narė; dalyvauja Kauno miesto savivaldybės darbo grupėje, skirtoje itin gabiems mokiniams ugdyti Kauno mieste (Kauno m. sav. Švietimo skyriaus vedėjo įsak. Nr. 35-500, 2016-10-03); LMD valdybos narė; M. Rostropovičiaus paramos ir labdaros fondo „Pagalba Lietuvos vaikams“ valdybos narė; DAAD ir J. Templeton stipendininkų alumnų klubų narė;
- Dr. R. Alzbutas yra ES COST mokslinių tyrimų programos projektų nepriklausomų išorės ekspertų grupės narys; Lietuvos nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdymo grupės narys, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos garbės narys; KTUG valdybos narys ir KTU alumnų asociacijos kontrolės komiteto narys.
- Dr. V. Janilionis yra Association for Computing Machinery (ACM) narys, Lietuvos matematikų draugijos valdybos narys, Lietuvos statistikų sąjungos tarybos narys, žurnalų ,,Matematika ir matematinis modeliavimas“, ,,Informacinių technologijų taikymas švietimo sistemoje“ redakcinių komisijų narys.
- Dr. R. Alzbutas, dr. V. Janilionis, dr. A. Jokimaitis, dr. M. Kavaliauskas, dr. N. Listopadskis, 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 Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos 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; Latvijos mokslo fondo ekspertė, 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 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;
- Dr. A. Iljinas yra COST veiklos projekto, CA15107, „Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network“ koordinatorius (2016–2020), COST veiklos projekto „Towards Oxide-Based Electronics“ koordinatorius CNR-SPIN Institute Naples (Italija), MP1308, 2014–2018 m.
- 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, Europos 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 .

- Dr. R. Knizikevičius yra Hindawi žurnalo „Dataset Papers in Science“ redakcinės kolegijos narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. G. Laukaitis yra „H2020 FET-OPEN – 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 atstovas EK „Horizontas 2020“ komitete „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, biotechnologija, pažangi gamyba bei perdirbimas“.
- 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. , 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 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.
- 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 „Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network“, CA15107, (2016–2020), COST veiklos projekto „Towards Oxide-Based Electronics“ koordinatorius CNR-SPIN Institute Naples (Italija), MP1308, 2014–2018 m. , 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, 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, , Žurnalo „Materials Science = Medžiagotyra“ vyriausiasis redaktorius. 2017 m. Kauno miesto mokslininko premijos laimėtojas.
- Dr. T. Tamulevičius: „Horizon 2020“ bei FLAG-ERA ekspertas, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys (EMRS), Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys (MRS), Optikos asociacijos narys (OSA), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. A. Tamulevičienė: „Horizon 2020” ir Flag-ERA ekspertė, Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė.
- Doktorantė N. Šeperienė 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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Renginyje „Erdvėlaivis žemė 2017“18 fakulteto darbuotojų vedė užsiėmimus. MGMF fakulteto organizatorius dr. V. Stankus. 18 renginių dalyvavo 5 mūsų fakulteto studentai. http://www.mokslofestivalis.eu/
- Pranešimai spaudai: „KTU tyrėjas: branduolinės energetikos specialistai Lietuvai dar ilgai bus reikalingi (KTU tyrėjas: branduolinės energetikos sauga aktualumo nepraranda“, Ar Lietuvai dar reikia branduolinės energetikos specialistų?). Benas Gabrielius Urbonavičius. 2017-10-10.
- Pranešimai spaudai: „Didieji duomenys – ir prieš uraganus (Ateities įmonių sėkmė priklausys nuo gebėjimo analizuoti didelės apimties duomenis)“. MGMF. 2017-10-04.
- Pranešimai spaudai: „Ant mokslo revoliucijos slenksčio: kaip mikro- ir nanotechnologijos pakeis pasaulį?“ (Kaip mikro- ir nanotechnologijos pakeis pasaulį?, Lietuvos mokslininkai – ant revoliucijos slenksčio). Kristina Bočkutė. 2017-07-11, 2017-07-12, 2017-07-16.
- Pranešimai spaudai: „Pažinti ateities technologijas padės profesoriai iš Stanfordo ir Japonijos“. MGMF. 2017-06-20, 2017-06-21.
- Pranešimai spaudai: „Palangoje verslo iššūkius sprendžia industrinės matematikos dirbtuvės“ (Pirmąkart Lietuvoje – industrinės matematikos dirbtuvės verslo iššūkiams spręsti). Bronė Narkevičienė. 2017-06-07, 2017-06-14.
- Pranešimas spaudai: „Nauja iniciatyva: matematikai vietoj uždavinių spręs verslo problemas“. Bronė Narkevičienė. 2017-03-30.
- Pranešimas spaudai: „Nauja iniciatyva: matematikai vietoj uždavinių spręs verslo problemas“. Bronė Narkevičienė. 2017-03-30.
- Pranešimas spaudai: „7 priežastys tapti „Big Data” analitiku“. 2017-06-17.
- Pranešimas spaudai: „Verslas: mums reikia matematikų“. 2017-06-22.
- Dalyvavimas/diskusijos mokslininkų darbų parodoje konkurse KTU Technorama.
- B. Narkevičienė interviu Lietuvos radijo laidoje „10 balų“ apie itin gabius vaikus ir jaunuolius. http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013681086/desimt-balu-2017-12-14-16-05#wowzaplaystart=0&wowzaplayduration=1466000
- B. Narkevičienė ir R. Naujokaitis vedė seminarus mokiniams „Pasiruošk egzamimnams su KTU“. Dalyvavo daugiau kaip 500 mokinių.
- 2017 m. gruodžio 5 d. paskaita Alytaus Putinų gimnazijos moksleiviams (žodinis pranešimas „Lazerinės technologijos: medžiagų mikro-/nanostruktūrinimas ir apibūdinimas“) Tomas Tamulevičius.

- T. Tamulevičius, https://www.ziniuradijas.lt/laidos/pagauti-ideja/lazeriai-nauja-technologija?soundtrack=1 Interviu žinių radijuje „Lazeriai – nauja technologija?“ 2017-06-15.
- S. Tamulevičius, Žinių radijo laidoje „Kas yra kas Lietuvoje“. Ridas Jasiulionis kalbina Fakulteto fiziką profesorių Sigitą Tamulevičių – https://www.youtube.com/watch?v=brg_h1bGo0g.
- S. Tamulevičius, https://www.ziniuradijas.lt/laidos/pagauti-ideja/kodel-nano-daleles-naudojamos-kremuose-nuo-saules?soundtrack=1 Kodėl nano dalelės naudojamos kremuose nuo saulės? 2017-07-18.
- L. Puodžiukynas – respublikinio Prof. Kazimiero Baršausko fizikos konkurso moksleiviams organizacinio komiteto narys, 10 klasių užduočių rengimo bei vertinimo komisijos narys.
- Kasmetiniame mokslininkų darbų konkurse „TECHNORAMA 2017” doc. B. Abakevičienės vadovaujami studentai S. Norkus ir M. Lukauskas pristatė darbą „Pluonasluoksnių plėvelių mechaninių savybių tyrimas mikrotempimo įrenginiu“.
- B. Abakevičienės pravesti pavasario semestro bendrosios fizikos laboratoriniai darbai KTU gimnazijos ir „Aušros“ gimnazijos moksleiviams.
- Kasmetiniuose mokslo festivaliuose „Tyrėjų naktis 2017“ doc. B. Abakevičienės pravestas fizikos laboratorinis darbas “Lazerio spinduliuojamos šviesos bangos ilgio nustatymas”.
- D. Adlienė. Matoma-nematoma: Medicinos fizika. Paskaita Vokietijos akademinų mainų tarnybos (DAAD) seminare-konferencijoje. 2017-05-26, Kaunas.
- D. Adlienė. Paskaita/ kūrybinės dirbtuvės miesto visuomenei ir moksleiviams. Ką Tu Žinai apie radiaciją. (Pilotinis MGMF projektas). 2017-11-28, Kaunas.
- V. Stankus. Paskaita Kauno miesto ir Kauno apskrities mokyklų fizikos mokytojams apie Astrofiziką (vasario 24 d.).
- Studentų organizacijų projektai – laimėtas projektas. „Ryšių tarp Baltijos valstybių astronomijos institucijų stiprinimas“ 250 EUR. Projektas skirtas KTU MGMF ir Molėtų Etnokosmologijos muziejaus bendradarbiavimui. Projektas įgyvendintas – pritaikyta mūsų esama įranga fotografuojant kosminius objektus: Jupiterį, Saturną ir kt. Buvo dvi išvykos į muziejų.
- Respublikinis prof. K. Baršausko fizikos konkursas moksleiviams. Konkurse dalyvavo 287 moksleiviai iš visos Lietuvos 2017-03-04.
- Respublikinis prof. J. Matulionio konkursas moksleiviams. Konkurse dalyvavo daugiau kaip 300 moksleivių iš visos Lietuvos.
- Mokytojams buvo organizuoti 2 seminarai.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Dr. K. Šutienė stažavosi Brand Loyalty kompanijoje, Amsterdamas, (Olandija), 2017 m. gruodžio 14–15 d.
- Dr. A. Kabašinskas stažavosi mokykloje „3rd International Winter School on Big Data (BigDat 2017)“, University of Bari „Aldo Moro“, Bari, (Italy), 2017 vasario 13–17 d.
- Dr. B. Narkevičienė stažavosi Dublino universiteto Talentingo jaunimo centre 2017 m. birželio 8-10 d. , Ljublijanos universiteto Gabiųjų ugdymo centre 2017 m. rugsėjo 18- 21 d.
- Dr. L. Bikulčienė, Rygos technikos universitetas (Latvija) – mokslinė stažuotė (1 mėnuo).
- Dokt. E. Butkevičiūtė, Porto Universitetas, trumpalaikė stažuotė pagal COST (1 savaitė).
- Dokt. E. Butkeviciute, Sampling Theory and Applications mini-courses, 2017/07/02–2017/07/04, Tallinn, Estonia, Tallinn University.
- Dr. M. Kavaliauskas stažavosi mokykloje „3rd International Winter School on Big Data (BigDat 2017)“, University of Bari „Aldo Moro“, Bari, (Italy), 2017 vasario 13–17 d.
- Dr. D. Petkevičiūtė stažavosi Šveicarijos federaliniame politechnikos institute Lozanoje (EPFL), 2017 sausio 23–rugpjūčio 24 d.
- Dr. T. Tamulevičius vizitavo University of Nantes, Institute of Materials – Jean Rouxel (Prancūzija). 2017 m. birželio 26–30 d.
- Dr. D. Adlienė dalyvavo ERASMUS projekto „Joint innovative training and teaching/learning program in enhancing development and transfer knowledge of application of ionizing radiation in materials processing” Nr. 2014-1-PL01-KA203-003611). 5-toji strateginių mokymų sesija. Instituto Per I Polimeri Composite Biomateriali, Pozzuoli Napoli, Italy, 2017-02-22–2017-02-24.
- Dr. D. Adlienė dalyvavo mokymuose „Joint innovative training and teaching/learning program in enhancing development and transfer knowledge of application of ionizing radiation in materials processing” Nr. 2014-1-PL01-KA203-003611) 6-oji strateginių mokymų sesija. Petru pPoni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania.
- Dr. D. Adlienė dalyvavo mokymuose „European Training Course in Retrospective dosimetry“ (Horizon 2020). Miunchenas, Vokietija. 2017-03-27–2017-04-07.

- Dr. J. Puišo dalyvavo mokymuose „European Training Course in Retrospective dosimetry“ (Horizon 2020). Miunchenas, Vokietija. 2017-03-27–2017-04-07.
- Dr. K. Bočkutė dalyvavo Erasmus+ mokymuose „Strengthening Youth Capacity for Conflict Management and Effective Communication“ Armėnijoje, 2017 m. rugpjūčio 24 d. – rugsėjo 3 d.

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

- Habil dr. M. Ragulskis: EK kviestinis ekspertas ir kviestinis reporteris Marijos Kiuri matematikos programų (H2020) vertinime; LMT ekspertas; LMA Nacionalinių mokslo premijų komisijos narys.
- Dr. R. Alzbutas: COST ekspertas vertinant veiklas, LMT nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdomojo komiteto narys, Čekijos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. V. Janilionis, Lietuvos matematikų draugijos valdybos narys, Lietuvos statistikų sąjungos valdybos narys, Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos narys.
- Dr. B. Narkevičienė ECHA ETSN akreditacinės komisjos narė, Lietuvos matematikų draugijos valdybos narė.
- Dr. B. Abakevičienė, H2020 ekspertė.
- Dr. D. Adlienė, „NATO for peace“ ekspertė, „TATENA“ ekspertė, Latvijos MA, Lietuvos MA, LMT, MITA, SKVC 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, FLAG-ERA ekspertas.
- Dr. A. Tamulevičienė, Horizon 2020“, FLAG-ERA ekspertė.
- Dokt. B. G. Urbonavičius, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas.
- Dokt. N. Šeperienė, Studijų kokybės vertinimo centro (SKVC) ekspertė.

- Habil. dr. V. Snitka „Horizon 2020“ ekspertas, Europos Komisijos standartų komiteto CEN-TC352 narys, Lietuvos standartų departamento nanotechnologijų komiteto narys.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- dr. Horst Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas, Danija.
- dr. Artūras Vailionis, Stnadfordo universitetas, JAV.

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

- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Application aspects of Monte Carlo simultaion in radio therapy and radiology“, dr. Huseyin Ozan Tekin, Uskudar University (Turkey), 2017 m. kovo 13–17 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Visual Photometry and Experiments on Quantum Erasing“, dr. Todorka Lulcheva Dimitrova, Plovdiv Paisii Hilendarski University of Technology (Bulgaria), 2017 m. kovo 20–24 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Education and scientific activities at Al-Farabi Kazakh National University“, prof. S. Bolegenova, dr. Shortanbayeva Zhanar, dr. Bolegenova Symbat, Al-Farabi Kazakh National University, 2017 m. gegužės 5 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Applied mathematics for mechanical engineering“, prof. Rafal Burdzik, Silesian University of Technology, 2017 gegužės 8 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Didžiųjų duomenų analitikos metodų taikymo problemos atskirose verslo srityse“, dr. Agnė Burauskaitė-Harju, Entropics Asset Management AB (Švedija), 2017 m. gruodžio 7 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „The influence of strain and pressure on properties of materials“, dr Krzysztof Zagórski, Gdansko technologijos universitetas, 2017 m. spalio 25–26 d.

- Užsienio dėstymo / mokslinis vizitas-seminaras „Introduction to Experimental X-ray Diffraction Techniques“, dr. Artūras Vailionis, Standford University (USA), 2017 m. lapkričio 13–14 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Urban Data Analytics“, dr. Irina Matijošaitienė, Data Science Institute, Saint Peter‘s University (USA), 2017 m. lapkričio 23 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Recognitioon and repair of DNA double-strand break: Molecular mechanisms and implications in medicine“, dr. Yoshihisa Matsumoto, Tokyo Institute of Technology (Japan), 2017 m. lapkričio 22 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras „Universitetinės programos gabiems vaikams atvejo analizė: Talentingo jaunimo centras Airijoje“, dr. Colm O’Reilly, Dublino universitetas (Airija), 2017 m. lapkričio 21 d.
- Užsienio mokslinis vizitas-seminaras MGMF fakulteto studentams, Julija Tastu (MGMF absolventė) ir jos kolega Klaus Kähler Holst iš „Maersk“ (įmonė Danijoje). 2017 m. spalio 25 d.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- 2017 m. birželio 12–16 d. vyko pirmosios Baltijos šalyse Matematikos sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvės. Organizacinis komitetas: L. Bikulčienė, A. Kabašinskas, M. Landauskas, B. Narkevičienė, P. Palevičius, K. Šutienė. Fakulteto mokslininkai matematiniais metodais sprendė SBA koncerno, įmonės „CityBee Solutions“, tarptautinių bendrovių „Callcredit Information Group“ bei „Jacobs Douwe Egberts“ ir vaistinių tinklo „Gintarinė vaistinė“ pateiktas užduotis. Jos buvo susijusios su mašininio mokymosi sritimi, veiklos, asortimento ir automobilių parko optimizavimu, finansinėmis prognozėmis.
- 2017 m. rugsėjo 5 d. buvo pasirašyta sutartis su Kauno m. savivaldybe dėl itin gabių mokinių tarpdisciplininės ugdymo programos vykdymo.
- Vaistinių tinklas „Gintarinė vaistinė“ (Lietuva) vykdė bendrą projektą tema „Duomenų analitikos sprendimai įmonės marketingo ir klientų lojalumo tikslais“.
- Technical University of Ostrava, Ostrava-Poruba, Čekija.
- Rengiant Eureka projektą Fatigue (vertinamas) bendradarbiauta su M.Gurskienės TŪB „Vadovų klubai” bei MB „Judesio medicina“
- Dr. E. Sakalauskas, atstovaujantis KTU kartu su koordinatoriumi iš Izraelio, firma „Trixy“, paruošė projektą pagal Horizon 2020 Framework Programme Call for proposals: H2020-DS-2016-2017 (H2020-DS-SC7-2017) Proposal: 786940 CyberThreat. Organizacijos su kuriomis buvo bendradarbiaujama ruošiant projektą: 21C Consultancy Limited - UK, Stockholms Universitet – SE, CNET Svenska AB – SE, Baltic Open Solutions Center – LV, Przemyslowy Instytut Automatyki I Pomiarow – PL, UAB „NFQ Technologies“ – LT.
- NASA Ames tyrimų centras (JAV) bendradarbiavo vykdant projektus, rengiant paraiškas.

- Nacionalinė pažangių technologijų ir nanomokslo laboratorija (Italija).St. John's University (JAV) bendradarbiavo vykdant projektus, rengiant paraiškas.

Strateginės partnerystės

- Shizuoka universitetas (Japonija);
- Lundo universitetas, Skonės universitetinė ligoninė (Švedija);
- Tokijo technologijų institutas (Japonija);
- Pietų Danijos universitetas (Danija);
- Lietuvos matematikų draugija;
- Lietuvos fizikų draugija;
- Kauno m. savivaldybė.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

- Optinio mikroskopo stalelelio modifikavimas su automatiniu z ašyje fokusavimu ir su galimybe gauti 3D vaizdus.
- Įvairūs stendai modernizuoti, atnaujinti ar sukonstruoti, įsigyti studijoms ir tyrimams, kuomet vykdomas:
- Rydbergo konstantos nustatymas (Balmerio serija) su P2510700 PHYWE Systeme;
- Entropijos pokyčio nustatymas kaitinant ir išlydant kristalinį kūną;
- Vidinio fotoefekto puslaidininkyje tyrimas;
- Išorinio fotoefekto tyrimas;
- Puslaidininkio specifinio elektrinio laidumo priklausomybės nuo temperatūros tyrimas;
- Šviesos bangos ilgio nustatymas Frenelio biprizme;
- Šiluminio spinduliavimo tyrimas.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Priklausomybės ir priežastingumo tarp laike kintančių veiksnių tyrimai;
- Kriptografinės informacijos apsaugos sistemų kūrimas, palaikymas ir vystymas;
- Esamos kriptografinės apsaugos sistemos auditas;
- Statistinės duomenų analizės modelių kūrimas ir taikymas;
- Informacijos integravimo išmaniųjų priemonių plėtojimas;
- Modeliavimo rezultatų neapibrėžtumo ir jautrumo analizė;
- Gedimų, klaidų ar ilgaamžiškumo duomenų analizė;
- Ekstremalių reiškinių ir įvykių modeliavimas;
- Rizikos ir neapibrėžtumo analizė;

- Patikimumo teorijos taikymai;
- Mašininio mokymosi metodų taikymas medicinos srityje;
- 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.
- Tyrimai ir konsultavimas matematikos didaktikos (bendrojo lavinimo ir aukštojo mokslo pakopose) srityje.
- Tyrimai ir konsultavimas itin gabių vaikų ir jaunuolių ugdymo(si) ir jo sąlygų srityje.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Branduolinės chemijos ir technikos institutas (Lenkija);
- Ciuricho universitetas (Šveicarija);
- Nacionalinė pažangių technologijų ir nanomokslo laboratorija (Italija);
- Alto universitetas (Suomija);
- Bristolio universitetas (Didžioji Britanija);
- Barselonos mikroelektronikos institutas (Ispanija);
- Europos kosmoso agentūra (Olandija);
- NASA Ames tyrimų centras (JAV);
- Malaysian Institute of Advanced Materials (Malaizija).

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Bendradarbiaujant su kitomis užsienio aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis ir įmonėmis, padalinyje kuriami: 1) naujų eksploatacinių savybių paviršiai ir medžiagos naujiems produktams ir procesams, 2) 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 mechatronines 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;
vykdyti kūrybiškumu grįstas tarptautines mokslo/meno - dizaino veiklas bei projektus siekiančius gerinti šiandienos žmogaus aplinką, ugdyti naują laimės ir tvarumo nuovoką, vystyti tarpdisciplininio dizaino strategiją.

Vizija

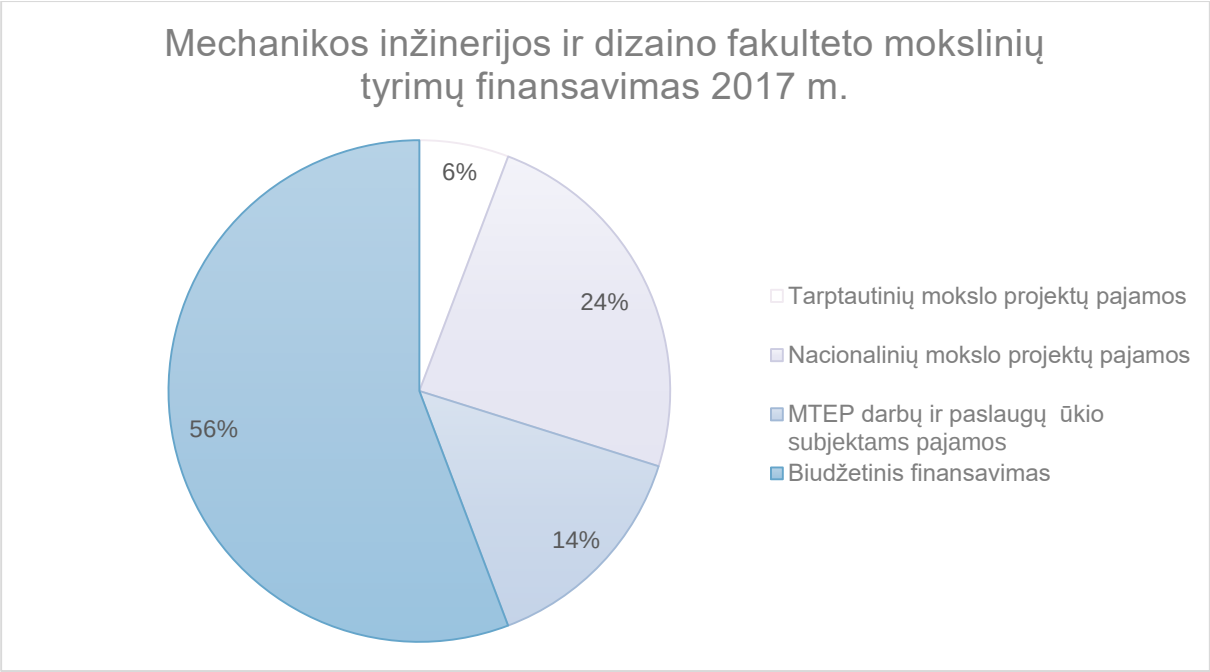
MIDF kaip KTU padalinys, rengiantis Europinio lygio inžinierius ir mokslininkus, turintis tarptautinį pripažinimą dėl čia vykdomų aukštos kokybės ir didelės pridėtinės vertės visų pakopų studijų, taip pat dėl savo aktyvaus vaidmens technologijų ekonominei ir socialinei plėtrai. Ji paremta:
gebėjimu nuolat atsinaujinti kiekvienu mokymo ir atliekamų mokslinių tyrimų lygmeniu;
atvirumu partnerystei su pramone ir jos intensyvumo didinimu;
nuolatiniu fakulteto valdymo procesų efektyvumo didinimu;
tarpdiscipliniškumo plėtojimu integruojant dizaino srities mokslinius tyrimus.

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.
- Vykdyti dizainu grįstas MTEPI veiklas.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	45
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,27
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	62
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	9
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	8
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	34
Patentinių paraiškų skaičius (JAV, Japonijos, Europos patentams gauti)	1
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	42
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	3


Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
6%
24%
14%
56%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Biudžetinis finansavimas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Diagnostinės ir matavimo technologijos“

1.1. Tema „Mikromechaninių ir mikrobiomechaninių sistemų inžinerija“

Tyrėjai: habil. dr. A. Palevičius, dr. G. Janušas, dr. K. Pilkauskas, dr. R. Šakalys, doktorantai A. Brunius, E. Čekas, A. Sodah, T. Janušas.

Sukurtos ir kuriamos naujos nanokompozicinės medžiagos, pasižyminčios pjezoelektriniu efektu, skirtos inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiuose įrenginuiose kūrimui. Tęsiamas sudėtingų mikrostruktūrų terminio antrinimo technologijos tobulinimas. Kuriamos naujos nanokompozicinės medžiagos ir terminio antrinimo baigtinių elementų modeliai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

– 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. Atsižvelgiant į nanokompozitinių medžiagų ankstesnius teorinius ir eksperimentinius tyrimus, nanokompozitinių medžiagų gamybai panaudotas polistirenas ir polivinilbutiralis, o rezultatai palyginti su ankstesniais gautais, naudojant polmetil metakrilatą. Įvertinus naujų nanokompozitinių medžiagų savybes, sukurtas ir ištirtas

mikrorezonatoriaus su valdomais parametrais matematinis modelis bei pagamintas ir ištirtas racionalios geometrijos mikrorezonatoriaus su valdomais parametrais prototipas.

- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas“. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius (sutarties nr. S-MIP-17-102), finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2017-09 – 2020-09. Projekto tikslas sukurti ir ištirti inovatyvius funkcinius nano/mikro elementus biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams, panaudojant aktyvias pjezopolimerines medžiagas. Tuo tiklsu bus sintetinamos pjezoelektrinės nanokompozicinės medžiagos tinkamos biomedicininių mikrohidraulikos įrenginių funkcinių nano/mikro elementų formavimui bei kuriami adaptyvūs periodiniai mikrodariniai, polimerinėje nanokompozicinėje medžiagoje, užtikrinant suformuotų elementų hidrodinaminį ir optinį funkcionalumą. Projekto pradžioje parinktos periodinių mikrodarinių su valdomais parametrais gamybai tinkamo nanokompozito pasižyminčio pjezo efektu mikrometriniame lygmenyje sintetinimui reikalingos medžiagos, technologijos, įranga ir metodai, susintetinti pirmieji bešvinės pjezoelektrinės medžiagos pavyzdžiai ir pagaminti aliuminio nanofiltrai.

Temoje apgintos disertacijos:

- Rokas Šakalys. Aukštadažnių virpesių įtakos mikrostruktūrų, antrinamų terminio spaudimo metodais, kokybei tyrimas. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Alfredas Brunius. Mikromechaninių jutiklių su implantuotomis struktūromis kūrimas ir tyrimas. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.
- Elingas Čekas. Optinio ir elektrinio grįžtamojo ryšio jutiklio kūrimas ir tyrimas. Vadovas – dr. G. Janušas.
- Amer Sodah. Mikroelektromechaninio jutiklio žmogaus sveikatinimo monitoringui kūrimas ir tyrimas. Vadovas – habil. dr. A. Palevičius.
- Tomas Janušas. Valdomų parametrų pjezopolimerinio mikrorezonatoriaus kūrimas ir tyrimas. Vadovas – dr. G. Janušas.

Svarbiausios publikacijos:

4. Miglinienė, Ieva; Ostaševičius, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Daukševičius, Rolanas; Janušas, Giedrius; Jurėnas, Vytautas; Krasauskas, Povilas. Rational design approach for enhancing higher-mode response of a microcantilever in vibro-impacting mode // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 12, p. 1-15. DOI: 10.3390/s17122884. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 2,677 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T]

5. Janušas, Giedrius; Čekas, Elingas; Pilkauskas, Kęstutis; Mullaveettil, Farusil Najeeb. Numerical analysis of microresonator developed on the basis of PZT nanocomposite // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 769-773. DOI: 10.5755/j01.mech.23.5.16308. [Scopus; Academic Search Complete; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 0,382 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48, SNIP: 0,577, SJR: 0,206 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T]
6. Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Čekas, Elingas; Brunius, Alfredas. Development and analysis of electro-optical microresonator with low range natural frequency // Microsystem Technologies. Berlin : Springer. ISSN 0946-7076. eISSN 1432-1858. 2017, vol. 23, iss. 10, p. 4487-4493. DOI: 10.1007/s00542-016-3233-4. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 1,195 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,96, SNIP: 0,756, SJR: 0,357 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T]
7. Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Gaidys, Rimvydas; Jūrėnas, Vytautas. Biomechanical microsystems: design, processing and applications / Vytautas Ostasevicius, Giedrius Janusas, Arvydas Palevicius, Rimvydas Gaidys, Vytautas Jurenas. Cham : Springer International Publishing AG, 2017. 282 p. (Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, ISSN 2212-9391, eISSN 2212-9413 ; Vol. 24). ISBN 9783319548487. DOI: 10.1007/978-3-319-54849-4. [SpringerLink] [M.kr.: 09T]
8. Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Palevičius, Arvydas; Ramalis, Lukas. Nanoporous aluminum oxide membranes for biomedical micro hydraulic devices // Vibroengineering procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, vol. 15, p. 110-114. DOI: 10.21595/vp.2017.19448. [Academic Search Complete] [M.kr.: 09T]
9. Ciganas, Justas; Janušas, Giedrius. Pjezoelektrinio nanokompozito naudojimas elektros gavybai = Power generation technology based on piezoelectric nanocomposite // Science - future of Lithuania = Mokslas - Lietuvos ateitis. Vilnius : Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2017, vol. 9, iss. 4, p. 387-392. DOI: 10.3846/mla.2017.1066. [Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 09T]
10. Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas Kazys; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas. Image encryption scheme based on computer generated holography and time-averaged moire // Proceedings of SPIE : Third International Conference on Applications of Optics and Photonics, 8-12 May 2017, Faro, Portugal / Edited by Manuel F. M. Costa. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-

786X. 2017, Vol. 10453, Article 104531H, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2272126. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 01P]

11. Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Palevičius, Arvydas; Brunius, Alfredas; Čekas, Elingas; Baltrušaitis, Valentinas; Šakalys, Rokas. Influence of binding material of PZT coating on microresonator's electrical and mechanical properties // Proceedings of SPIE : Smart sensors, actuators and MEMS VIII / edited by Luis Fonseca, Mika Prunnila, Erwin Peiner. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-786X. 2017, vol. 10246, Article 102461E, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2265978. [Scopus] [M.kr.: 09T]
12. Bubulis, Algimantas (išrad.); Janušas, Giedrius (išrad.); Mažeika, Darius (išrad.); Naginevičius, Vytenis (išrad.); Navickas, Jonas (išrad.); Ostaševičius, Vytautas (išrad.); Palevičius, Arvydas (išrad.). Ultragarsinis vidinio kraujagyslių valymo įrenginys = Blood vessel inner wall ultrasound cleaning device / išradėjai: Algimantas Bubulis, Giedrius Janušas, Darius Mažeika, Vytenis Naginevičius, Jonas Navickas, Vytautas Ostaševičius, Arvydas Palevičius; Savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6342 B. 2017-01-10. 7 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 09T]

1.2. Tema „Mechaninių sistemų dinamika ir vibrodiagnostika“

Tyrėjai: habil. dr. V.Volkovas, dr. L.Patašienė, dr. R. Mikalauskas, habil. dr. V.Barzdaitis, doktorantas D. Šaliūnas, inžinierius S. Slavickas.

- 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;
- 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.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Ūkio subjektų projektas „UAB „ELEMATUS“ „Laiptų konstrukcinės sistemos dinaminės sąveikos modelių sintezė bei metodikos akustinio triukšmo parametrų nustatymui sukūrimas“., vadovas – dr.

Robertas Mikalauskas (sutarties nr. SV91-443), finansavimo šaltinis – UAB „ELEMATUS“, projekto laikotarpis – 2017-10–2017-12 Šios mokslinio tyrimo sutarties apimtyje sukurtas laiptų konstrukcijos dinaminės elgsenos ir struktūrinio akustinio žadinimo modeliai, atliktas konstrukcijos atskirų mazgų optimizavimo galimybių tyrimas bei sudaryta laiptų konstrukcijos dinaminės elgsenos generuojamo akustinio lauko parametrų nustatymo metodika.

- Mokslinio tyrimo, bandomųjų, konstravimo ir technologinių darbų ūkio subjekto projektas „Mašinų virpesiai, techninės būklės monitoringas, defektų diagnostiniai turimai ir netikėtų gedimų prevencija“ (sutartis Nr. SV9-0806 su AB „Nordic Sugar Kėdainiai“), mokslinis vadovas ir atsakingas vykdytojaas Vytautas Barzdaitis. Projekto laikotarpis – 2016 12-01 – 2017-09-30. Suformuluoti energetinių, technologinių mašinų ir mechatroninių sistemų netikėtų gedimų prognozės principai, sukurti jiems realizuoti metodai ir priemonės. Identifikuoti virpesių parametrai, jų kokybiniai ir kiekybiniai rodikliai. Įdiegtos rekomendacijos įrengimų ilgaamžiškumui didinti.

- Mokslinio tyrimo, bandomųjų, konstravimo ir technologinių darbų ūkio subjekto projektas „Greitaveiksmių rotorinių mašinų defektų diagnostiniai tyrimai ir netikėtų gedimų prevencijos metodo kūrimas“ (sutartis Nr. SV9-0957 su AB „Freda“), mokslinis vadovas ir atsakingas vykdytojaas Vytautas Barzdaitis. Projekto laikotarpis – 2017 02 10 – 2017-12-29.

- Tiriami greitaveiksmių rotorinių sistemų virpesiai, nustatant precizinių riedėjimo guolių defektus, jų virpesių šaltinių identifikavimas, veikiant medienos apdirbimo įrengimams ilgalaikės nepertraukiamos eksploatacijos sąlygomis. Sukurtas rotorinių sistemų su preciziniais guoliais ilgaamžiškumo prognozės metodas. Įdiegtos priemonės kritinių įrengimų netikėtų gedimų prognozės ir prevencijos metodams realizuoti.

- MITA parama, gauta ūkio subjektų projektui „Greitaveiksmių rotorinių mašinų defektų diagnostiniai tyrimai ir netikėtų gedimų prevencijos metodo kūrimas“ (sutartis Nr. SV9-0957 su AB „Freda“), mokslinis vadovas ir atsakingas vykdytojas Vytautas Barzdaitis. Projekto laikotarpis – 2017 02 10 – 2017-12-29 . aukščiau).

Tema rengiamos disertacijos:

- D. Jankauskienė. Konstrukcijų būklės monitoringo sistemos optinio deformacijų matavimo metodo bei priemonės sukūrimas ir tyrimas. Vadovas – habil. dr. V. Volkovas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Volkovas, Vitalijus; Petkevičius, Kazimieras; Mikalauskas, Robertas; Slavickas, Edmundas Saulius; Uldinskas, Ernestas. A nondestructive method and a tool for evaluating rigidity of porous sheet materials // Russian journal of nondestructive testing. New York : Pleiades Publishing. ISSN 1061-8309. eISSN 1608-3385. 2017, vol. 53, iss. 6,p. 464-474. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
2. Barzdaitis Vytautas, J.; Barzdaitis Vytautas.,V.; Kazlauskienė, Kristina; Tadžijevas Artūras. Diagnostics of Cycloidal Gear Speed Reducers in Vertical Multirotor Systems // Mechanika 2017 Vol. 23, Nr.2, 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. Print ISSN: 1392-1207, Online ISSN:2029-6983. 2017, p. 247-252.

1.3. Tema „Mechaninių ir biomechaninių sistemų kūrimas ir tyrimai“

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, dr. V. Grigas, dr. V. Eidukynas, dr. P. Žiliukas, dr. A.Šulginas, dr. A.Kondratas, dr. R. Gaidys

Buvo projektuojamos ir tobulinamos tiriamos įvairios mechaninės ir biomechaninės sistemos, atliekama jų inžinerinė analizė naudojant pažangius kompiuterinius trimačio geometrinio modeliavimo, baigtinių elementų analizės metodus ir naujausią specializuotą bei universalią CAD/CAE programinę įrangą.
Buvo kuriamas savitarnos kasos įrenginio pirminis prototipas pagal užsakovo pateiktą dizainą. Sukurta metodika ir atlikti MIDI autobuso saugos karkaso įtempių-deformacijų būvio analizė imituojant apvertimo bandymą pagal JT/EEK taisyklę Nr.66. Sukurtas surenkamų nenaudojant suvirinimo technologijų lengvojo lydinio kiemo vartų prototipas (parinkti optimalūs sijų skerspjūviai, suprojektuoti maksimaliai unifikuoti jungiamieji elementai, atlikti patikrinamieji stiprumo skaičiavimai). Atlikti lakštinio metalo bandinių tempimo bandymai ir nustatytos medžiagų mechaninės charakteristikos, kurių pagrindu parengtos praktinės rekomendacijos lakštinių detalių štampavimui. Tęsiami darbai kuriant inovatyvią sporto ir sveikatinimo įrangą (treniruoklius).

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Ūkio subjektų projektas „Savitarnos kasos, skirtos pirkėjui savarankiškai atsiskaityti už prekes prototipo sukūrimas“ (sut. Nr. SV9-0869 su UAB Strongpoint), vadovas – V. Eidukynas. Vykdymo laikotarpis: 2016-12-17 - 2017-01-31. Sukurtas savitarnos kasos įrenginio pirminio prototipo erdvinis geometrinis modelis pagal užsakovo pateiktą dizainą, parengti kasos įrenginio pirminio prototipo darbo brėžiniai, atsižvelgiant į subkontraktorių technologijas ir pageidavimus, prototipo erdvinis modelis ir darbo brėžiniai pakoreguoti įvertinat pirminio prototipo trūkumus.

- Ūkio subjektų projektas „ALTAS MIDI autobuso stipruminių charakteristikų įvertinimas ir ataskaitos paruošimas pagal UNECE R66“ (sut. Nr. SV-1395 su UAB Altas), vadovas – V. Eidukynas. Vykdymo laikotarpis: 2017-10-03 - 2018-05-31. Atlikta MIDI autobuso saugos karkaso su papildoma 610 kg mase įtempių-deformacijų būvio analizė imituojant apvertimo bandymą pagal JT/EEK taisyklę Nr.66. Tam sukurta ir verifikuota skaičiavimo BE metodu metodika analizei pagal šią taisyklę atlikti.

- Ūkio subjektų projektas „Surenkamų nenaudojant suvirinimo technologijų lengvojo lydinio kiemo vartų prototipo sukurimas“ (sut. Nr SV9-1260 su UAB Gajausta), vadovas – V. Grigas. Vykdymo laikotarpis: 2016-07-10 - 2017-09-29. Sukurta metodika surenkamųjų konstrukcijų elementų skerspjūvio parametrams parinkti pagal trijų kriterijų – maksimalaus stiprumo, maksimalaus standumo ir minimalios masės kompleksą. Suprojektuoti aliuminio profilių surenkamųjų konstrukcijų elementų sujungimo mazgus ir jungiamuosius elementus, užtikrinančius reikiamą tokių konstrukcijų standumą ir stiprumą. Slankiųjų vartų konstrukcijos pavyzdžiu atlikti surenkamų aliuminio profilio konstrukcijų iš 2 p. suprojektuotų elementų patikrinamuosius funkciškumo skaičiavimus. Patikrinti parinktų profilių skerspjūvių ir jungimo elementų tinkamumą skirtingoms konstrukcijoms gaminti ir parengti jų modifikacijas maksimaliam profilių ir jungimo detalių universalumui užtikrinti.

- Ūkio subjektų projektas „Seifo, pasižyminčio vandens ir šilumos izoliacija, užpildo ir konstruktyvo kūrimas“ (Sut. Nr. SV9-1077 su UAB Seifuva). Vadovas V. Vaitkevičius (Statybos ir architektūros fak.), Vykdymo laikotarpis: 2017-04 – 2017-12-01, pratęsta iki 2018-06-30. Kartu su kolegomis iš Statybos ir architektūros fakulteto bei gamybos inžinerijos katedros atlikti tyrimai, kurių metu sukurta reikiamo atsparumo mechaniniam įsilaužimui seifo sienelės konstrukcija, atlikti seifo šiluminės varžos skaičiuojamieji tyrimai siekiant nustatyti jo atitikimą reglamentuojančių dokumentų (standartų) reikalavimams ir efektyviausią termoizoliavimo būdą bei medžiagą.

- Ūkio subjektų projektas „Jėgos treniruoklio -generatoriaus techninė galimybių studija“ (su UAB „Vesta“), vadovas dr. A. Domeika. Vykdymo laikotarpis: 2017-09-27 - 2018-04-10. Atliktas Universalaus treniravimo-testavimo įrenginio su elektriniu pasipriešinimo įrenginiu rinkos analizė, aktualumo tyrimas, vykdomi Universalaus treniravimo-testavimo įrenginio su elektriniu pasipriešinimo įrenginiu virtualaus prototipo kūrimo ir gamybos dokumentacijos parengimo darbai.

- MITA parama, gauta ūkio subjektų projektui “Intrakaulinio dantų implanto sąrankos su vidine kūgine jungtimi konstrukcijos tobulinimas“. Vadovas – dr. E. Narvydas. (sutarties nr. SV9-0768). Parama gauta pagal kvietimą US-04 ūkio subjektų užsakomiems MTEP darbams skatinti, laikotarpiui 2017-04-26–2017-12-01.

- Mokslinio tyrimo paslauga „Eksperimentinis medžiagų mechaninių charakteristikų tyrimas“. Vadovas prof. Romualdas Dundulis (sutarties NR. SV9-0852, UAB „SDL Engineering“), paslaugos laikotarpis – 2016-2017. Atlikti lakštinio metalo bandinių tempimo bandymai ir nustatytos medžiagų mechaninės charakteristikos (takumo riba, stiprumo riba, suirimo įtempis, išilginės bei skersinės deformacijos). Remiantis gautais rezultatais parengtos rekomendacijos lakštinių detalių štampavimui.

Svarbiausios publikacijos:

3. Raslavičius, Laurencas; Bazaras, Liudas; Keršys, Artūras; Lukoševičius, Vaidas; Makaras, Rolandas; Eidukynas, Valdas. Assessment of bicycle–car accidents under four different types of collision // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of engineering in medicine. London: SAGE Publications. ISSN 0954-4119. 2017, vol. 231, iss. 3, p. 222-234. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Medline]. [Indėlis: 0,167]. [IF (E): 1,005 (2016)].
4. Dundulis, Gintautas; Janulionis, Remigijus; Grybėnas, Albertas; Makarevičius, Vidas; Dundulis, Romualdas. Numerical and experimental investigation of low cycle fatigue behaviour in P91 steel // Engineering failure analysis. Kidlington: Elsevier. ISSN 1350-6307. 2017, vol. 79, p. 285-295. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus]. [Indėlis: 0,200]. [IF (E): 1,676 (2016)]
5. Miglinienė, Ieva; Ostaševičius, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Daukševičius, Rolanas; Janušas, Giedrius; Jurėnas, Vytautas; Krasauskas, Povilas. Rational design approach for enhancing higher-mode response of a microcantilever in vibro-impacting mode // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 12, p. 1-15. DOI: 10.3390/s17122884. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292; IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)]

6. Gaidys, Rimvydas; Dambon, Olaf; Ostaševičius, Vytautas; Dicke, Clemens; Narijauskaitė, Birutė. Ultrasonic tooling system design and development for single point diamond turning (SPDT) of ferrous metals // International journal of advanced manufacturing technology. London : Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2017, vol. 93, iss. 5-8, p. 2841-2854. DOI: 10.1007/s00170-017-0657-7. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 2,705; IF/AIF: 0,817; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30, SNIP: 1,548, SJR: 0,967 (2016, Scopus JM)]
7. Žižys, Darius; Gaidys, Rimvydas; Ostaševičius, Vytautas; Narijauskaitė, Birutė. Vibro-shock dynamics analysis of a tandem low frequency resonator—high frequency piezoelectric energy harvester // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 5, article 970, p. 1-21. DOI: 10.3390/s17050970. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292; IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)]
8. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Augutis, Stasys Vygantas; Gaidys, Rimvydas; Česnavičius, Ramūnas; Kižauskienė, Laura; Dundulis, Romualdas. Monitoring the condition of the cutting tool using self-powering wireless sensor technologies // International journal of advanced manufacturing technology. London : Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2017, vol. 88, iss. 9-12, p. 2803-2817. DOI: 10.1007/s00170-016-8939-z. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 2,705; IF/AIF: 0,817; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30, SNIP: 1,548, SJR: 0,967 (2016, Scopus JM)]
9. Ostaševičius, Vytautas; Golinka, Ievgeniia; Jūrėnas, Vytautas; Gaidys, Rimvydas. High frequency separation of suspended micro/nanoparticles // Mechanics = Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 408-411. DOI: 10.5755/j01.mech.23.3.17980. [Scopus; Academic Search Complete; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,382; AIF: 2,419; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48, SNIP: 0,577, SJR: 0,206 (2016, Scopus JM)]
10. Domeika, Aurelijus; Grigas, Vytautas; Žiliukas, Pranas. US 9623279 B2. Unstable rowing simulator : United States patent / Inventors: Aurelijus Domeika, Vytautas Grigas, Pranas Ziliukas ; Applicant: UAB "ABILI", Kauno r. (LT); Assignee: Kaunas University of Technology, Kaunas (LT). 2017-04-18. 6 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database]
11. Domeika, Aurelijus; Grigas, Vytautas; Satkunskienė, Danguolė; Šatikas, Deividas; Aleknaitė-Dambrauskienė, Ieva. Investigation of the ankle foot orthoses footplates stiffness // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 808-813. DOI: 10.5755/j01.mech.23.6.16901.

1.4. 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.

Vykdomi atsparumo tyrimai su sluoksniuotomis kompozitinėmis struktūromis. Bandinių gamyba, natūriniai bandymai ir skaitinis modeliavimas vykdyti tiriant kompozitines struktūras ir įvairių pramoninių objektų konstrukcinius elementus. Vykdyti kompozitinių struktūrų pažeidimų modeliavimo tyrimai.

„Kuriamo ultra lengvojo elektrinio miesto autobuso prototipo kompozitinių polimetakrimido putų sienų plokščių moksliniai tyrimai“ Vadovas – dr. P. Griškevičius (sutarties NR. SV-9-1317, UAB „Elektrinio transporto sistemos“) Vykdymo laikotarpis: 2017-08-28 – 2017-11-10. Sudaryta mokslinių tyrimų metodika skirta eksperimentiniais moksliniais tyrimais validuoti skaičiuojamuosius kuriamo elektrinio autobuso kompozitinių konstrukcijų modelius. Atliktas kompozitinių medžiagų charakterizavimas ir medžiagos modelių validavimas. Parinkti kompozitinių struktūrų stiprumo kriterijai ir jų parametrai.

Svarbiausios publikacijos:

1. Skiedraite Inga, Dragasius Egidijus, Diliunas Saulius. Modelling of Halbach Array Based Targeting Part of a Magnetic Drug Delivery Device // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. 2017, T. 23, nr. 6, p. 908-915.
2. Zeleniakienė, Daiva; Žukienė, Kristina; Griškevičius, Paulius. Impact behaviour of carbon fibre reinforced poly (methyl methacrylate) thermoplastic composite // ICCM21: 21st International Conference on Composite Materials, Xi’an, 20-25th August 2017.

1.5. Tema „Polimerinių plėvelių defektų panaudojant neardančios defektoskopijos metodus tyrimas“

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. V. Miliūnas, dr. L. Gegeckienė, N. Buškuvienė

Atliekamas polimerinių plėvelių diagnostikos metodų kūrimas ir tyrimas yra aktualus pakavimo pramonei ir kitų artimų pramonės šakų įmonėms. Plėvelių defektų nustatymas jų gamybos metu leidžia pagerinti šių produktų kokybę ir užtikrinti gaminių saugumą. Numatoma parengti bendrus mokslinius straipsnius su JAV mokslininkais, taip pat medžiagų gamintojams paruošti neardančios defektoskopijos taikymo rekomendacijas polimerinių plėvelių gamyboje.

2017 m. tema 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 – 2012–2018. Pasiūlyti neardantys polimerinių plėvelių optinės defektoskopijos metodai: struktūriškai apibrėžtos šviesos (angl. structured light), geometrinio muaro,raibumų fotografijos, fototamprumo).Atlikta plonų plėvelių paviršiaus defektų analizė.Gauti tikrinių modų vaizdai, kai plėvelių paviršius yra defektuotas ir be defektų. Nustatytas defektuotų plėvelių liekamųjų itempių pasiskirstymas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Miliūnas, Valdas; Voloshin, A.; Kibirkštis, Edmundas; Stepanenko, A.; Buškuvienė, Nijolė; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Detection of the surface defects in thin polymeric films using projection moiré // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2017, vol. 5, iss. 2, p. 106-114. DOI: 10.21595/jme.2017.18817.
2. Kibirkštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas; Vaitasius, Kęstutis; Kabelkaitė Lukoševičė, Asta; Stepanenko, A; Ragulskis, Liutauras. Study of defectoscopy of partially biodegradable LDPE films // Vibroengineering procedia: 27th international conference Vibroengineering 2017, Katowice, Poland, 26-28 September, 2017. Kaunas : JVE International Ltd. ISSN 2345-0533. 2017, Vol. 13, p. 41-46. DOI: 10.21595/vp.2017.18849.

2. Prioritetinė kryptis "Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms"

2.1. Tema „Funkcinės tekstilės medžiagos"

Tyrėjai: dr. R. Milašius, dr. D. Mikučionienė, dr. A. Ragaišienė, dr. Ž. Rukuižienė, dr. E. Kumpikaitė, doktorantai G. Laureckienė, J. Kriščiūnaitė, L. Čepukonė, L. Muralienė, V. Kleivaitė, B. Legaudienė, I. Tautkutė-Stankuvienė.

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, naujų funkcinių medžiagų iš baltyminių ir celiuliozinių pluoštų kūrimo ir jų struktūros bei funkcinių savybių tyrimai.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- LMT Mokslininkų grupių projektas MIP-17-29 „Išmanieji ortopediniai įtvarai senyvo amžiaus žmonių aktyvumui skatinti ORTOSMART". Vadovė – dr. D. Mikučionienė, trukmė 2017-2019. Suprojektuoti skirtingos kompresijos tekstiliniai kelio įtvarai, sudaryta tyrimo metodika.

- 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.

- COST veikla CA15114 „Antibakterinio apdorojimo inovacijos siekiant išvengti infekcinių ligų". Vadovas – dr. R. Milašius, trukmė – 2016 – 2020. Tyrimai, skirti kovai su antibiotikams atspariais mikroorganizmais, naudojant specialias priemones, taip pat ir antibakteriškai aktyvią tekstilę.

- MITA priemonės Nr. 01.2.1-MITA-K-824 Inovaciniai čekiai projektas „Daugiafunkcinių apsauginių megztų struktūrų, pasižymin¬čių nedegumo, antistatinėmis ir antibakterinėmis savybėmis,

sukūrimas ir tyrimas“ Vadovė – D. Mikučionienė. Sutarties nr. SV9-1320, trukmė 2017 - 2018. Suprojektuotos funkcinėmis savybėmis pasižyminčios apsauginių mezginių struktūros.

- MTEP projektas ūkio subjeko užsakymu „Padidinto nedegumo celiuliozinių pluoštų megztų konstrukcijų pavyzdžių sukūrimas“, Vadovė – D. Mikučionienė. Sutarties nr. SV9-0807, terminas 2016-11-03 – 2017-05-31. Sukurtos optimalių savybių padidinto nedegumo megztos konstrukcijos iš celiuliozinių pluoštų.

- MTEP projektas ūkio subjeko užsakymu „Megztų konstrukcijų pavyzdžių, skirtų kompresiniams įtvarams nudegimų randų gydymui, sukūrimas“, Vadovė – D. Mikučionienė. Sutarties nr. SV9-1882, terminas 2017-06-12 – 2018-03-31. Sukurtos trys skirtingos struktūros ir kompresijos klasės megztos konstrukcijos, atlikti jų kompresijos tyrimai.

Tema rengiamos disertacijos:

- 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. Muralienė. 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.
- V. Kleivaitė. Apsauginės nanogijinės dangos formavimas elektrinio verpimo būdu ir jos barjerinių savybių tyrimas Vadovas – dr. R. Milašius.
- B. Legaudienė. Sandaros įtaka funkcinių audinių savybėms ir jų prognozavimas. Vadovas – dr. R. Milašius.
- J. Kriščiūnaitė. Funkcinės tekstilės su tvariomis netoksiškomis antibakterinėmis medžiagomis kūrimas ir tyrimas. Vadovė – dr. D. Mikučionienė.

Tema apgintos disertacijos:

- J. Rusinavičiūtė. Mišriapluoščių verpalų su šunų plaukais sudėties ir gamybos technologijos įtakos verpalų savybėms tyrimas. Vadovė – dr. A. Ragaišienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Laureckienė, Ginta; Milašius, Rimvydas. Behaviour of long-lasting stress relaxation of various types of yarns // AUTEX Research Journal. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2017, Vol. 17, iss. 4, p. 379-385. DOI: 10.1515/aut-2017-0017.
2. Milašius, Rimvydas; Ryklin, D.; Yasinskaya, N.; Yeutushenka, A.; Ragaišienė, Audronė; Rukuižienė, Žaneta; Mikučionienė, Daiva. Development of an electrospun nanofibrous web with hyaluronic acid // Fibres and textile in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 5(125), p. 8-12. DOI: 10.5604/01.3001.0010.4620.
3. Intaitė, Monika; Laureckienė, Ginta; Milašius, Rimvydas. Influence of flame retardant finishing on flammability of various cellulose fibres // Baltic polymer symposium 2017 [elektroninis išteklius] : Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017 / Co-organized by Tallinn University of Technology and COST action CA15107. Tallinn : TTU. 2017, p. 95.
4. Kleivaitė, Virginija; Milašius, Rimvydas. Nanofibrous webs manufacturing via electrospinning: its application and structure estimation // Baltic polymer symposium 2017 [elektroninis išteklius] : Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017 / Co-organized by Tallinn University of Technology and COST action CA15107. Tallinn : TTU. 2017, p. 20.
5. Mikučionienė, Daiva; Čepukonė, Lina. Comparative analysis of knits from peat fibre and its combinations with other natural fibres // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 2, p. 24-29. DOI: 10.5604/12303666.1228161.
6. Mikučionienė, Daiva; Milašiūtė, Laima. Influence of knitted orthopaedic support construction on compression generated by the support // Journal of Industrial Textiles. Thousand Oaks, CA : SAGE Publications. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2017, vol. 47, iss. 4, p. 551-566. DOI: 10.1177/1528083716661205.

2.2. Tema „Heterogeninių polimerinių sistemų kūrimas, tyrimas ir vertinimas“

Tyrėjai: dr. V. Jankauskaitė, dr. A. Gulbinienė, dr. K. Žukienė, doktorantai R. Bakanas, A. Lisauskaitė, N. Buškuvienė.

Buvo toliau atliekami tyrimai, siekiant sukurti gerų mechaninių savybių polimerines 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 sukurti optimizuotą, terapiškai efektyvią pažeistų sąnarių gydymo metodiką, ikiklinikiniame modelyje panaudojant kalogeninį karkasą ir inovatyvų 3D mikrostruktūrizuotą ląstelių konstruktą. Karkasų tinkamumas šiai funkcijai buvo vertinamas atliekant biomechaninius tyrimus.

Sukurtas skaitmeninis holografinis spausdintuvas, kuris naudojant vieno bangos ilgio kietakūnį impulsinį nanosekundinį lazerį šviesos interferencijos principu tiesiogiai pozityvinio fotorezisto sluoksnyje vienu žingsniu ir vienu impulsu leidžia gauti gilaus vaizdo reljefines pralaidumo hologramas: spalvotas vaivorykštines, achromatines, kombinuotas ir tik paslėptas tik lazerinėje šviesoje matomas hologramas. Šis metodas yra apie 10 kartų spartesnis už kitus šiuo metu egzistuojančius hologramų originalų gavimo metodus, nes aukštos kokybės hologramų originalų dauginimas atliekamas tiesiogiai optiniu metodu, atsisakant hologramų dauginimo terminiu įspaudavimu. Metodas tinkamas difrakcinių struktūrų įspaudavimui plastikuose, kas atveria naujas galimybes hologramų originalų gamyboje.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektas „3D mikrostruktūrizuotų ir kolageninių konstruktų su chondrogeninėmis ląstelėmis sukūrimas ir jų transliacinis panaudojimas kremzlės regeneracijai (REGEN)“ (Dalyviai LSMU-VU-KTU). KTU dalies vadovė – dr. V. Jankauskaitė. Finansavimo šaltinis – LMT, projekto laikotarpis – 2015–2018 m. 2017 m. atlikti kremzlių regeneracijai skirtų trimačių mikrostruktūrizuotų karkasų (MK) iš hibridinio neorganinio-organinio SZ2080 su heksagonalinės ir kvadrato formos poromis, suformuotų tiesioginio lazerinio rašymo būdu, biomechaniniai tyrimai. Tuo tikslu buvo atliekamas vienaciklio nanoįspaudavimo bandymas ir išanalizuota karkasų irimo elgsena, veikiant mechaninėms apkrovoms. Didėjant mikroindentoriaus ir karkaso kontakto plotui, didėja suardomų struktūrų skaičius bei jėgos vertės. Indentoriui skverbiantis gilyn į karkasą, atsiranda vis daugiau suardytų struktūrų, kurios F–h kreivės kitimui suteikia chaotiškumo. Esant didžiausiam pasirinktam kontakto plotui, žymiai intensyviau didėja jėgos vertės dėl kontakto ploto didėjimo bei didelio kiekio nuolaužų, kurios dar padidina indentoriaus su karkasu kontakto plotui. Redukuoto modulio vertės priklauso nuo karkaso struktūros.

- COST veikla CA15216 „European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Technologies (ENBA)“ Vadovė – dr. V.Jankauskaitė, trukmė 2016 – 2020.

- UAB „Verdigo“ investicijos į MTEP pagal 05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ J05-LVPA-K-01-0152. Vadovė – dr. V.Jankauskaitė, trukmė 2017 – 2019.

- MTEP projektas su ūkio subjektu UAB „Verdigo“ Nr. SV9-1487 „Keramikinių paviršių struktūros įtakos kavitacijos procesui tyrimas ir vertinimas“. Vadovė – dr. V.Jankauskaitė, , trukmė 2017 – 2019.

- Projektas su ūkio subjektu UAB „Paliūtis“ „Naujų specialios paskirties PVC mišinių kūrimas modifikuojant EVA/CO kopolimerais“. Vadovė – dr. D. Milašienė (sutarties nr. SV9-1005), projekto data –2017-02-15 Kuriami nauji reikalingomis specifinėmis savybėmis pasižymintys PVC mišiniai saugios lietinės avalynės gamybai. Parengta ataskaita.

Tema rengiamos disertacijos:

- A. Lisauskaitė. Antimikrobinių polidimetilsiloksano dangų kūrimas ir tyrimas. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.
- N. Buškuvienė. Bioaktyvių polimerinių plėvelių su nanostruktūrizuotu paviršiumi kūrimas ir vertinimas. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė

2017 m. apgintos disertacijos:

- R. Bakanas. Holografinių struktūrų formavimas šviesai jautriose polimerinėse medžiagose impulsiniu lazeriu skaitmeniniu metodu. Vadovė – dr. V. Jankauskaitė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Bakanas, Ramūnas; Jankauskaitė, Virginija; Bulanovs, Andrejs; Zacharovas, Stanislovas; Vilkauskas, Andrius. Comparison of diffraction patterns exposed by pulsed and CW lasers on positive-tone photoresist // Applied optics. NW, Washington, DC : OSA Publishing. ISSN 1559-128X. eISSN 2155-3165. 2017, vol. 56, iss. 8, p. 2241-2249. DOI: 10.1364/AO.56.002241.
2. Jankauskaitė, Virginija; Lazauskas, Algirdas; Baltrusaitis, Valentinas. European Patent Application EP 3133111 A1. Method for fabrication of silver nanoparticles containing aliphatic silicone acrylate based organic-inorganic composite coating with antibacterial activity/ išradėjai Jankauskaitė, Virginija; Lazauskas, Algirdas; Baltrusaitis, Valentinas; pareiškėjas/savininkas: Kaunas University of Technology. 22.02.2017. Bulletin 2017/08 (Application number 15020140.8) Date of filling: 21.08.2015. https://data.epo.org/publication-server/
3. Lozovskis, Povilas; Jankauskaitė, Virginija; Vitkauskas, Lukas; Vitkauskienė, Astra. Grafeno oksido ir metalo nanostruktūrų kompozito poveikis atsparumą skirtingiems antibiotikams įgijusioms

Acinetobacter baumannii padermėms // Laboratorinė medicina. Vilnius: Lietuvos laboratorinės medicinos draugija. ISSN 1392-6470. 2017, t. 19, Nr. 2(74), p. 93-98.

4. Jankauskaitė, Virginija; Lazauskas, Algirdas; Griškonis, Egidijus; Lisauskaitė, Aistė ; Žukienė, Kristina. UV-Curable Aliphatic Silicone Acrylate Organic-Inorganic Hybrid Coatings with Antibacterial Activity // Molecules, 2017: p. 1-13 : DOI: 10.3390/molecules22060964.
5. Žukienė, Kristina; Lisauskaitė, Aistė; Jankauskaitė, Virginija. Effect of silylation of cellulose micro fibres on the mechanical properties of polydimethylsiloxane composites // ICCM21 [elektroninis išteklius] : 21st International Conference on Composite Materials, Xi'an, 20-25th August 2017.
6. Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė; Mikučionienė, Daiva; Jankauskaitė, Virginija. Development of complex hypertrophic scars treatment // Medical Physics in the Baltic States: proceedings of the 13th international conference on medical physics, Kaunas, 9-11 November, 2017. / Kaunas University of Technology. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-5721. 2017, p. 14-19

2.3. Tema „Naujų medienos kompozitų bei polimerinių medžiagų kūrimas, modifikavimas ir tarpusavio sąveikos tyrimas“

Tyrėjai: dr. K. Ukvalbergienė, dr. D. Albrektas, dr. V. Norvydas, G. Keturakis, D. Minelga, doktorantai P. Navickas ir J. Lazėnė.

Atlikti parketinių grindų mechaninių savybių tyrimai. Įvertinti paramatrai, įtakojantys gaminių kokybę bei eksploatacines savybes. Atlikti medžio apdirbimo įrankių dilimo tyrimai. Išanalizuoti prjovimo parametrai, įtakojantys įrankių dilimą ir gaminių paviršiaus kokybę.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Atliktas ūkio subjekto užsakytas mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbas„Parketinių grindų savybių tyrimai“. Užsakovas MB “Bonum Wood”. Sutartiers Nr.SV9-1014. Vadovas – dr. K. Ukvalbergienė. Trukmė – 2017-02-03 mėn.

Tema 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.

Publikacijos:

1. Bendikienė, Regita; Keturakis, Gintaras. The influence of technical characteristics of wood milling tools on its wear performance // Journal of Wood Science. Tokyo : Springer. ISSN 1435-0211. eISSN 1611- 4663. 2017, vol. 63, iss. 6, p. 606-614. DOI: 10.1007/s10086-017-1656-x.
2. Keturakis, Gintaras; Bendikienė, Regita; Baltrušaitis, Antanas. Tool wear evolution and surface formation in milling various wood species // BioResources. Raleigh, NC : North Carolina State University. ISSN 1930-2126. 2017, vol. 12, iss. 4, p. 7943-7954. DOI: 10.15376/biores.12.4.7943-7954.
3. Kazlauskas, Deividas; Jankauskas, Vytenis; Bendikienė, Regita; Keturakis, Gintaras; Mačėnaitė, Loreta. Wear of cemented tungsten carbide (WC) router cutters during oak wood milling // Mechanics = Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 469-472. DOI: 10.5755/j01.mech.23.3.18482.

2.4. Tema „Bioskaidžių polimeriniųplėvelių ir kitų pakavimo medžiagų sukūrimas, fizikinių-mechaninių charakteristikų ir įrangos tyrimas“

Tyrėjai: habil. dr. E. Kibirkštis, dr. L. Gegeckienė, dr. V. Miliūnas, dr. K. Vaitasius, dr. I. Venytė, dr. A. Kabelkaitė-Lukoševičė, D. Pauliukaitis

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. Atliekami tyrimai nustatant plolimerinių plėvelių savybes ir nuattaant jų taikymo pakavimo pramonėje galimybės.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Atliktas ūkio subjekto užsakytas mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbas „Bioskaidžių polimerinių plėvelių prototipo sukūrimas, ištyrimas ir taikymas maisto produktų pakavimui“. Užsakovas UAB „Aurika“. Sutarties Nr. SV9-0894. Vadovas – habil.dr. E. Kibirkštis Trukmė 2017-2018. Atlikti bioskaidžių polimerinių plėvelių tyrimai, nustatytos jų fizikinės savybės, ištirtas jų tinkamumas maisto produktų pakavimo technologijoms.

- MITA priemonės Nr. 01.2.1-MITA-K-824 Inovaciniai čekiai projektas „Polimerinių pakavimo medžiagų stipruminių charakteristikų optimizavimas“. Užsakovas UAB „Gerovė“. Sutarties Nr. SV9-

1271. Vadovas – habil.dr. E. Kibirkštis Trukmė 2017-2018. Nustatyta polimerinių pakavimo plėvelių priedų, galinčių pakeisti fizikines savybes, įtaka. Tiriamos tempimo deformacijos išilgine ir skersine liejimo kryptimi, trūkio jėgos vertė skersine ir liejimo kryptimi, esant atspausdintiems ir be spaudos grafiniams vaizdams. Nustatytas grafinių vaizdų optinis tankis, plėvelių paviršiaus kinetinis ir statinis trinties koeficientai, o taip pat plėvelių vilgymo kampo vertės. Ruošiamos sukurtų plėvelių su specialias priedais taikymo rekomendacijos pakavimo technologijoms.

Svarbiausios publikacijos:

1. Kibirkštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas; Havenko, S.; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Measurement of longitudinal vibrations of the rollers in a folding machine // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2017, vol. 5, iss. 1, p. 40-48. DOI: 10.21595/jme.2017.18375.
2. Kibirkštis, Edmundas; Miliūnas, Valdas; Maik, V.; Voloshin, A.; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Measurement of plane vibrations of orthotropic rotating element in a folding machine // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424- 4635. 2017, vol. 5, iss. 2, p. 49-58. DOI: 10.21595/jme.2017.18396.
3. Jakučionis, Mindaugas; Buika, Gintaras; Kibirkštis, Edmundas. Application of colorimetric oxygen indicators for intelligent packaging // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 140-143.
4. Jarinas, Robertas; Venytė, Ingrida. Qualitative assessment of printed relief elements // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 148-151.
5. Zakarauskaitė, Milda; Kibirkštis, Edmundas. Oxygen permeability test of multilayer polymer composite for the packaging which is coated with barrier coating // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 402-404.

2.5. Tema „Sudėtingos sandaros audinių kūrimas. Funkcinės mikrokapsuliuotos medžiagos“

Tyrėjai: dr. D. Petrulis, dr. S. Petrulytė, doktorantai D. Plaščinskienė 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.

Tema rengiamos disertacijos:

- D. Plaščinskienė. 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.

Publikacijos:

1. D. Petrulis, A. Petravicius, S. Petrulyte. The Side Effects of UV Light Stabilizer on Properties of Polypropylene Based Composite Tape Yarn // Journal of Applied Polymer Science. Hoboken (USA): Wiley-Blackwell. ISSN 0021-8995. eISSN 1097-4628. DOI: 10.1002/APP.44400. 2017, Vol. 134, no. 2, Article number 44400.
2. D. Petrulis, S. Petrulyte. The Dyeing of Different Microfibrous/Conventional Fibrous Substrates: Theoretical Analysis with a Focus on Dye Uptake Prognosis // Dyes and Pigments. Oxford (United Kingdom): Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. http://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2017.01.005. 2017, Vol. 13, P. 708-713.
3. D. Petrulis, S. Petrulyte. Effect of Surgical Fabrics Structure on Wetting Behaviour // International Journal of Clothing Science and Technology. Yorkshire (United Kingdom): Emerald Group Publishing Limited. ISSN 0955-6222. eISSN: 1758-5953. http://dx.doi.org/10.1108/IJCST-03-2016-0019. 2017, Vol. 29, no. 2, P. 270-280.
4. D. Petrulis, S. Petrulyte. Packing Properties of Fibres in the Open-Packed Yarn Model // Fibres & Textiles in Eastern Europe. Lodz (Poland): Institute of Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1228171. 2017, Vol. 25, no. 2(122), P. 55-59.
5. S. Petrulyte, D. Plascinskiene, D. Petrulis. Testing and Predicting of Yarn Pull-out in Aroma-textile // International Journal of Clothing Science and Technology. Yorkshire (United Kingdom): Emerald

Group Publishing Limited. ISSN 0955-6222. eISSN: 1758-5953. DOI: 10.1108/IJCST-10-2016-0113. 2017, Vol. 29, no. 4, P. 566-577.

6. S. Petrulyte, D. Plascinskiene, D. Petrulis. Impregnation of Microencapsulated Aroma Oil on Ramie Blended Terry Textile and its Bending Rigidity // Fibres & Textiles in Eastern Europe. Lodz (Poland): Institute of Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. DOI: 10.5604/01.3001.0010.2842. 2017, Vol. 25, no. 4(124), P. 95-101.

2.6. Tema „Naujos kartos bioaktyvių tekstilės medžiagų kūrimas“

Tyrėjai: dr. S.Stanys, dr. E. Adomavičiūtė, dr. Julija J. Baltušnikaitė-Guzaitienė, doktorantė S. Pupkevičiūtė.

Atlikus mokslinius tyrimus suformuoti 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.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- 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.

- COST veikla COST-D-16069 „Biomedžiagos ir šiuolaikiniai fiziniai metodai regeneruojančiai kardiologijai ir neurologijai (BIONICA)“. Vadovas – lekt. dr. Erika Adomavičiūtė, trukmė 2017 – 2021. Įkurti platformą koordinuotai sąveikai tarp aukščiau¬sio lygio mokslininkų tokių disciplinų kaip atstatomoji kardiologi¬ja, atstatomoji neurolo¬gija, kamieninių ląstelių biologija, fizika, chemi¬ja, medžiagų mokslas, medžiagų inžinerija ir kt., siekiant patobulinti biomedžiagų gamybą, jas pritaikant atkuria¬mojoje kardiologijoje ir neurologijoje, tarpdisciplininio bendradarbiavimo pasekoje pagerinti biomedžiagų ir kamie¬ninių bei kitų ląstelių vizualizaciją, sukurti ir patvirtinti

matematinius modelius, specifiškai ir originaliai spręsti problemas susijusias su kamieninių ląstelių vystymo taikymu.

Tema rengiamos disertacijos:

- S. Pupkevičiūtė. Medicininės nano- ir mikrotekstilės su daugiafunkcinėmid nanodalelėmis formavimas ir tyrimas. Vadovas – dr. S. Stanys.

Svarbiausios publikacijos:

1. Erika Adomavičiūtė, Julija Baltušnikaitė-Guzaitienė, vaida Juškaitė, Modestas Žilius, Vitalis Briedis, Sigitas Stanys. Formation and characterization of melt-spun polypropylene fibers with propolis for medical applications // The Journal of The Textile Institute. 2017. http://dx.doi.org/10.1080/00405000.2017.1341295
2. Erika Adomavičiūtė, Solveiga Pupkevičiūtė, Vaida Juškaitė, Modestas Žilius, Sigitas Stanys, Alvydas Pavilonis, Vitalis Briedis. Formation and investigation of electrospun PLA materials with propolis extracts and silver nanoparticles for biomedical applications. Journal of nanomaterials. New York : Hindawi, ISSN: 1687-4110, 2017, vol. 2017, article 8612819. p. 1-11.

3. Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

3.1. Tema „Darnaus judumo ir intermodalinio transporto sistemos komponentų tyrimai ir modelių kūrimas“

Tyrėjai: dr. Ž. Bazaras, dr. A. Keršys, dr. R. Keršys, dr. J. Ilgakojytė-Bazarienė, dr. J. Jablonskytė, dr. R. Makaras, dr. L. Raslavičius, dr. A. Pakalnis, dokt. R. Litvaitis.

Nacionalinėje darnaus vystymosi strategijoje nurodytas ilgalaikis tikslas išplėtoti ekonomiškai efektyvų, darnų ir saugų transporto tinklą, kuo mažesniu poveikiu aplinkai. Darnaus judumo kontekste tyrimuose nagrinėti transporto tinklo pusiausvyros modeliai, nehomogeninių transporto sistemų atvejais. Atlikti tyrimai ir modeliavimai Kauno miesto centrinės dalies pavyzdžiu, gautos darnaus eismo srauto charakteristikos: eismo srauto intensyvumas, kelionės laikas, vidutinis eismo srauto greitis sankryžose bei atskirose eismo jungtyse, sankryžų aptarnavimų lygiai, OD matricos.

Dirbta prie kelių eismo įvykių socialinių ir ekonominių sąnaudų Lietuvoje vertinimo metodikos, analizuota Lietuvos situacija, apimant 2014-2017 metų laikotarpį. Rezultatai gali būti naudojami kelių saugumo projektų sąnaudų ir naudos analizei, kelių infrastruktūros statybai, rekonstrukcijai ir atnaujinimui.
Pradėti autonominių transporto priemonių integravimo į viešąjį eismą galimybių tyrimai. Nagrinėta viena opiausių problemų - autonominių automobilių integravimas į mišrų srautą bei vairuotojų psichofiziologinių ir sociointegracinių savybių įvertinimas, jų įtaka eismo saugumui.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- COST veikla: CA16222 Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas / Wider Impacts and Scenario Evaluation of Autonomous and Connected Transport. Atstovas L. Raslavičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. J. Jablonskytė; R. Keršys. Equilibrium of Non-Homogeneous Transport Network. Transport means 2017: proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / 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, 2017, Part 3. p. 1017-1019. ISSN: 1822-296X.
2. Šliupas, T.; Pakalnis, A. Estimation of socio-economic cost of road accidents in Lithuania: willingness-to-pay approach (WTP) // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, ... [et al.]. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 1, p. 13-18.

Tema rengiamos disertacijos:

- R. Litvaitis. Savavaldės transporto priemonės judėjimas ir sąveika transporto sraute. Vadovas – dr. R. Makaras.

3.2. Tema „Alternatyvi energetika transporte. Transporto priemonių su alternatyviais degalais ir jėgainėmis dinamikos ir energetinio efektyvumo tyrimai“

Tyrėjai: dr. L. Raslavičius, dr. R. Makaras, dr. A. Keršys, dr. D. Juodvalkis, V. Lukoševičius.

Tęsti įvairių klasių hibridinių automobilių eksploatuojamų įvairiais režimas bei kelio sąlygomis skaitiniai ir eksperimentiniai efektyvumo tyrimai, norint sudaryti efektyvius jėgainių valdymo algoritmus. Nustatyta kokie stabdymo ir pagreitėjimo režimai efektyviausi esant skirtingomis važiavimo ir kelio sąlygoms. Gauti rezultatai rodo, kad važiuojant hibridiniu automobiliu, labai svarbu parinkti tinkamus režimus, taip galima sumažinti automobilio degalų sąnaudas iki 30 proc.

Tirtos vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų šilumos regeneravimo galimybės naudojant šilumokaitį. Atlikti skaitiniai ir natūriniai bandymai jo efektyvumui nustatyti. Didelis dėmesys skirtas šilumokaičio parametrų parinkimui įvertinant slėgio pokyčius išmetimo sistemoje.

Atlikti iš dumblių gaunamo trečios kartos biodyzelino savybių bei varikliniai bandymai.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Dr. L. Raslavičius dalyvauja KTU tarpkryptiniame projekte „Inovatyvūs mikrobiniai kuro elementai tvariai bioelektros gamybai (MicrobElas)“. Darbo tikslas – sukonstruoti mikrobinius kuro elementus, kuriuose anodu būtų panaudotas organiniais diaminais modifikuotas grafito veltinis, ir elektronus perduodančios bakterijos – Shewanella putrefaciens, bei ištirti jų veikimo charakteristikas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Raslavičius, L.; Keršys, A.; Makaras, R. 2017. Management of hybrid powertrain dynamics and energy consumption for 2WD, 4WD, and HMMWV vehicles, Renewable and Sustainable Energy Reviews 68(1): 380-396. http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2016.09.109. ISSN 1364-0321. IF=6.798; Quartile score: Q1 (falls within top 10% values from all Q1 values).
2. Medževeprytė, U. K.; Makaras, R. Research of pressure change in heat exchanger used for exhaust gas heat recovery system // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM

National Committee of Lithuania, [et al.]. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 3, p. 897-899.

3.3. Tema „Transporto priemonių konstrukcijų, aktyvios bei pasyvios saugos sistemų bei priemonių tyrimai, kūrimas ir įtakos saugiam eismui bei eksploatavimui vertinimas“

Tyrėjai: dr. L. Raslavičius, dr. R. Makaras, dr. Ž. Bazaras, dr. A. Keršys, dr. V. Dzerkelis, dr. D. Juodvalkis, dr. R. Keršys, dr. V. Lukoševičius, dr. R. Skvireckas, dr. J. Ilgakojytė-Bazarienė.

Tęsiant transporto priemonių saugumo ir patikimumo tyrimus nagrinėtos autobuso konstrukcijos. Dažnai kyla klausimas, ar autobusų konstrukcija yra pakankamai saugi, gali atlaikyti didelius išorinius poveikius. Autobuso avarijų pasekmės daug skaudesnės nei automobilių ar motociklų. Avarijos virstant autobusams laikomos vienos iš pavojingiausių nelaimingų atsitikimų. Tyrimų eigoje sukurtas skaitinis modelis, leidžiantis realizuoti skirtingas virtimo situacijas ir atsirandančius konstrukcijų pažeidimus jų metu. Naudojant modelį galima atlikti konstrukcijos optimizavimą. Automobilių pramonės standartas "AIS031" reglamentuoja reikalavimus ir analitinius metodus apskaičiuoti kebulų stiprumą. Šio metodo rezultatai palyginti su skaitinio modeliavimo skaičiavimais ir pasiūlytos rekomendacijos keisti kai kurias AIS031 reglamento nuostatas.

Dviratininkai yra vieni iš didžiausių eismo dalyvių rizikos grupių mieste, jų saugumas yra vienas iš prioritetų rengiant darnaus judumo planus. Tyrimų eigoje sudaryta metodika dviratininko ir automobilio susidūrimų vertinimui ir analizei, patiriamų traumų prognozei. Naudojant sudarytą metodiką galima tirti apsaugos priemonių efektyvumą įvairaus tipų susidūrimo atvejais. Bendradarbiaujant su LSMU atliktas modelių palyginimas su oficialiais ligoninių įrašais parodė labai gerą koreliaciją traumų sunkumo prognozės požiūriu.

Vykdyti Lietuvoje naudojamo tipinio keleivinio vagono kėbulo skersinių virpesių tyrimai, vagonui važiuojant įvairiais eksploataciniais greičiais per dažniausiai praktikoje pasitaikančius bėgių sandūrų defektus – simetrinius bėgių sandūrų nelygumus, prasikeitimus sandūrose. Tyrimams naudoti tiek natūriniai eksperimentai, tiek skaitiniai.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- MTEP sutartis (sutartis nr. SV9-1509) „Traktoriaus rėmo mechaninių komponentų ir jungties skaitinio modelio sukūrimas“. Užsakovas: UAB "Auga". Vadovas – V. Lukoševičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. Raslavičius, L.; Bazaras, L.; Keršys, A.; Lukoševičius, V.; Makaras, R.; Eidukynas, V. 2017. Assessment of bicycle-car accidents under four different types of collision, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine 231(3):222-234. ISSN: 09544119. DOI: 10.1177/0954411917690417. IF=1.005; Quartile score: Q4.
2. Z. Bazaras, R. Cesnavicius, J. Ilgakojyte-Bazariene, R. Kersys. Investigation of the probabilistic low cycle fatigue design curves at stress cycling Mechanika. Kaunas : KTU, 2017, vol. 23, iss. 2. p. 176-181. ISSN: 1392-1207 ; DOI: 10.5755/j01.mech.23.2.14358.
3. Raslavičius, L.; Bazaras, L.; Keršys, R. 2017. Accident reconstruction and assessment of cyclist's injuries sustained in car-to-bicycle collision. Procedia Engineering: Transbaltica 2017: Transportation science and technology: proceedings of the 10th international scientific conference, May 4–5, 2017, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania / Edited by Gintautas Bureika, Irina Yatskiv (Jackiva), Olegas Prentkovskis and Pavlo Maruschak. Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 187. p. 562-569. ISSN: 1877-7058; DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.415. UDK: 616-001.
4. V. Lukoševičius, R. Makaras, R. Thiyagarajan. Investigation of rollover protection in Indian buses. Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / 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, 2017, Part 3. p. 950-957. ISSN: 1822-296X.
5. R. Skvireckas, I. Skiedraitė, R. Keršys. Investigation of Railway Track Junction Influence on Rolling Stock Lateral Vibrations Formation. Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / 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, 2017, Part 3. p. 1006-1011. ISSN: 1822-296X.

3.4. Tema „Ginybos technologijos. Karinės mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“

Tyrėjai: habil. dr. A. Fedaravičius, dr. A. Keršys, dr. E. Sližys, mag. A. Survila, dokt. S. Račkauskas, M. Lendraitis.

Sukurta eksperimentinės mokslinės ir gynybinės paskirties raketos inžinerinė koncepcija, atlikti raketos paleidimo įrenginio tyrimai. Tyrimamas naudota teorinių ir eksprimentinių tyrimų bei kompiuterinio modeliavimo metodika. Pradėti tyrinėti raketos korpuso aerodinaminio aptekėjimo dėsningumai bei pasipriešinimo jėgos, siekiant apibrėžti reikalingas variklio traukos kokybines ir kiekybines charakteristikas, būtinas raketos išorinės balistikos parametrams užtikrinti. Atliktas pirminis raketos skrydžio stabilumo, trajektorijos, greičio ir pagreičio kompiuterinis modeliavimas.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Mokslininkų grupių projektas. „Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas“ . Vadovas - hab.dr. A. Fedaravičius. 2017-2020 m. LMT Sutartis Nr. S-MIP-17-94/SV3-0464. Kuriama eksperimentinės mokslinės ir gynybinės paskirties raketos maketo, kaip sistemos su užduotais vidinės ir išorinės balistikos parametrais, panaudojant naujo tipo ekologišką kompozicinį kurą, teorinė ir inžinerinio konstravimo bazė. Vykdant 2017 m. projekto programą sudaryta detali projekto vykdymo programa, sukurta eksperimentinės raketos inžinerinė koncepcija, atkikti raketos paleidimo įrenginio tyrimai.
- Projektas su ūkio subjektu. LK Oro gynybos batalionas. „Raketinio – balistinio oro taikinio paleidimas“ Vadovas - hab.dr. A. Fedaravičius 2017 m. Sutartis Nr. SV9-1209. Pagaminti du raketiniai taikiniai RT-400 ir atliktas jų paleidimas NATO oro gynybos pratybose „Gintarinė strėlė (Amber Arrow) 2017“.

Svarbiausios publikacijos:

1. A. Fedaravičius, K. Pilkauskas, E. Sližys, A. Survila. Dynamical behavior of universal rocket transportation launching device on rough road with discrete obstacles. Vibroengineering Procedia; December 2017, Volume 15, ISSN 2345-0533, p.62 – 66.

Tematika rengiamos disertacijos:

- S. Račkauskas. Didelės galios kietojo kuro raketinio variklio kūrimas ir tyrimas. Vadovas – habil. Dr. A. Fedaravičius.

3.5. Tema „Orlaivių ir bepiločių skaraidymo aparatų skrydžio dinamikos tyrimai bei aviacinių konstrukcijų elgsenos modelių kūrimas“

Tyrėjai: dr. M. Andrikaitis, N. Baublys, dr. A. Fedaravičius, laborantas M. Lendraitis.

Tęsti aviacinėse konstrukcijose naudojamų sluoksniuotų kompozitų elgsenos tyrimai, taikant eksperimentinius ir baigtinių elementų metodus. Didžioji dalis tyrimų buvo skirta bepiločiams orlaiviams. Pradėti biokompozitų panaudojimo mažų orlaivių konstrukcijoms galimybių tyrimai. Sudarytas multikopterio skaitinis modelis, atlikta stipruminė analizė. Parengta metodika, leidžianti nustatyti elektrinių pavarų, naudojamų malūnsparnio sraigto įsukimui, parametrus. Naudojantis paneliniu metodu atlikti NASA suprojektuoto lėktuvo MADCAT V1 aerodinaminiai tyrimai, siekiant nustatyti aerodinamines charakteristikas, apkrovas ir reikalingas konstrukcijos deformacijas norimam valdumui pasiekti. Dalyvauta atliekant šio lėktuvo tyrimus Langley 14x22 aerodiniame vamzdyje.

Svarbiausios publikacijos:

1. Paknys, L.; Andrikaitis, M. Using of electric powerplant in gyroplane design // Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference, September 20-22, 2017, Juodkrante, Lithuania / Kaunas University of Technology, Klaipėda University, JSC Lithuanian Railways (AB "Lietuvos geležinkeliai"), IFTOMM National Committee of Lithuania, Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2017, Pt. 1, p. 92-95.
2. M. Lendraitis. N. Cramer, K. C. Cheung „Evaluation of Morphing Lattice Structure based Aircraft "MATCAT V1" Control and Flight Performance" pranešimas tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport means - 2017" plenariniame posėdyje.

3.6. Tema „Inovatyvių gamybos procesų ir sistemų kūrimas ir tyrimas"

Tyrėjai: hab.dr. E.Kibirkštis, dr. K.Vaitasius, dr. E. Dragašius, dr. K. Juzėnas, dr. J. Baskutienė, dr. I. Skiedraitė, dr. R. Rimašauskienė, dr. R. Bendikienė, 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, ir D.Pauliukaitis, doktorantai N. Toliušienė, J. Vėžys, S. G. Krishnamoorthy, S. S. Djokoto, T. Kuncius.

Vykdyti inovatyvių inžinerinių medžiagų, sparčiosios gamybos, mechaninio apdirbimo, terminio apdorojimo ir kitų paviršių apdorojimo technologinių procesų tyrimai. Buvo tiriamos įvairių medžiagų savybės, kuriami elementai ir sistemos, skirtos spręsti aktualias gamybos kokybės, mechatroninių sistemų eksploatavimo ir kitas problemas. Kuriamos ant oro pagalvės autovirpesių režimu dirbančios daugiafunkcinės vibropavaros, kurias galima taikyti grįžtamai slenkamo judesio, sukimosi judesio,

roboto griebtams ir kitos paskirties įtaisams. Taip pat tiriamas lydinių su formos atmintimi, magnetoreologiniu skysčių galimas taikymas roboto griebtų adaptyvumo plėtrai. Tyrimų rezultatai bus naudojami kuriant naujas technologijas ir tobulinant esamus pramoninius gamybos procesus.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- M-ERA.NET projektas „Additive Manufacturing of Continuous Fibers Reinforced Polymer Composite Materials for High Performance Structural Applications“ Nr. S-M-ERA.NET-17-4. Vadovas – M. Rimašauskas. Trukmė 2017-2019. Atlikta esamų 3D spausdinimo technologijų gebančių spausdinti kompozicines struktūras analizė. Atlikta medžiagų (polimerinės matricos ir anglies pluošto) tarpusavio suderinamumo analizė. Įvertinta įvairaus cheminio paruošimo anglies pluoštui įtaka medžiagų adhezijai. Atliktas armuojančios medžiagos (anglies pluošto) paruošimas spausdinimui ir įvertintas jo efektyvumas.

- Ūkio subjektų užsakimu atiekamas projektas „Metalo apdirbimo įmonių gamybinių procesų stebėsenos, valdymo ir optimizavimo įrankių kūrimas“. Užsakovas UAB „Baltec CNC Technologies“ Nr. SV9-0917 Vadovas – dr. S. Baskutis. Trukmė 2017-2018. Atlikti metalo apdirbimo procesų tyrimai siekiant nustatyti optimalius pjovimo režimus panaudojant temperatūros, srovės bei vibracijų ir akustinio triukšmo jutiklius.

- Ūkio subjektų užsakimu atiekamas projektas „Spyruoklių plieno markės ir stiprumo ribos nustatymas“ Užsakovas - UAB „Lit-springas“. Nr.SV9-1494. Vadovas – dr. R. Kandrotaitė Janutienė. Atlikti plieno tempimo bandymai ir elementinės sudėties analizė.

- Ūkio subjektų užsakimu atiekamas projektas „Indukciniu būdu kaitinamo ruošinio temperatūrų pasiskirstymo tyrimas“. Užsakovas - UAB „CIE LT Forge“. Nr. SV9-0873. Vadovas – dr. R. Kandrotaitė Janutienė. Sumodeliuotas indukciniu būdu kaitinamo ruošinio temperatūrų pasiskirstymas kaitinimo laike ir pateiktos išvados apie galimas susidariusias struktūras kaitinant induktoriuje nurodytą laiką.

Tema rengiamos disertacijos:

- J. Vėžys. Prietaiso, magnetoreologinių skysčių savybių tyrimui, kūrimas. Vadovas – dr. E. Dragašius.
- N. Toliušienė. Kokybės užtikrinimas judrioje gamybos sistemoje naudojant progresyvias technologijas metalo apdirbimo įrankių gamybai. Vadovė – dr. R. Mankutė.
- S. G. Krishnamoorthy. Elektromechaninio slopintuvo kūrimas. Vadovė – dr. I. Skiedraitė.

- S. S. Djokoto. SMART skysčių modeliavimas bei jų taikymas mechatroninėse sistemose ir robotikoje. Vadovas – dr. E. Dragašius.
- T. Kuncius. Ištisiniu pluoštu armuotų 3D spausdintų polimerinių kompozicinių struktūrų kūrimas ir tyrimas. Vadovas – dr. M. Rimašauskas.
- D. Pauliukaitis. Daugiafunkcinių vibrosužadintuvų, dirbančių ant oro pagalvės autovirpesių režimu, sukūrimas, ištyrimas, teorija ir taikymas. Mokslinis konsultantas – hab.dr. E. Kibirkštis.

Svarbiausios publikacijos:

1. Bakšys, Bronius; Baskutienė, Jolanta; Baskutis, Saulius. The vibratory alignment of the parts in robotic assembly // Industrial robot. Bingley : Emerald. ISSN 0143-991X. eISSN 1758-5791. 2017, vol. 44, iss. 6, p. 720-729. DOI: 10.1108/IR-11-2016-0289.
2. Bendikienė, Regita; Kavaliauskienė, Lina. The effect of plastic deformation rate on the wear performance of hardfaced coatings // Welding in The World. Berlin : Springer. ISSN 0043-2288. eISSN 1878-6669. 2017, vol. 61, iss. 5, p. 893-900. DOI: 10.1007/s40194-017-0476-3.
3. Bendikienė, Regita; Pilkaitė, Tilmutė; Kuliavas, Liudas Albinas. Wear study of coatings obtained using different parameters of thermal spraying // International journal of surface science and engineering. Geneva : Inderscience. ISSN 1749-785X. eISSN 1749-7868. 2017, vol. 11, iss. 3, p. 262-272. DOI: 10.1504/IJSURFSE.2017.10006724.
4. Peter, Mitrouchev; Klevinskis, Andrius; Bučinskas, Vytautas; Dragašius, Egidijus; Udris, Dainius; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga. Analytical research of damping efficiency and heat generation of magnetorheological damper // Smart Materials and Structures. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0964-1726. eISSN 1361-665X. 2017, Vol. 26, iss. 6, p. 1-11. DOI: 10.1088/1361-665X/aa6d19.
5. Saed, Ahmed Samy Yuosef; Tatariants, Maksym; Bendikienė, Regita; Denafas, Gintaras. Mechanical and thermal characterizations of non-metallic components recycled from waste printed circuit boards // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2017, vol. 167, p. 271-280. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.08.195.
6. Salminen, Antti; Baskutis, Saulius; Petronis, Egidijus. Influence of welding modes on weldability of structural steel lap joints in laser welding // Journal of Laser Applications. Melville, NY : AIP Publishing. ISSN 1042-346X. eISSN 1938-1387. 2017, vol. 29, iss. 2, article 022419, p. 1-10. DOI: 10.2351/1.4983245.
7. Smolinski, Michal; Perkowski, Tomasz; Mystkowski, Arkadiusz; Dragašius, Egidijus; Eidukynas, Darius; Jastrzebski, Rafal P. AMB flywheel integration with photovoltaic system for household purpose - modelling and analysis = Integracja łożyskowanego ma gnetycznie zasobnika energii kinetycznej z układem paneli fotowoltaicznych dla zastosowań w gospodarstwach domowych - modelowanie i analiza // Eksploatacja i niezawodnosc = Maintenance and reliability. Lublin : Polskie

Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne. ISSN 1507-2711. 2017, vol. 19, iss. 1, p. 86-94. DOI: 10.17531/ein.2017.1.12.

8. Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yuosef; Denafas, Gintaras; Tichonovas, Martynas; Bendikienė, Regita. Recovery of gold, other metallic and non-metallic components of full-size waste random access memory // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2017, vol. 00, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.11.132.
9. Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yuosef; Sidaravičiūtė, Rūta; Denafas, Gintaras; Bendikienė, Regita. Characterization of waste printed circuit boards recycled using a dissolution approach and ultrasonic treatment at low temperatures // RSC Advances. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2017, vol. 7, iss. 60, p. 37729-37738. DOI: 10.1039/C7RA07034A.
10. Ragulskis, Kazimieras; Bubulis, Algimantas; Mažeika, Darius; Kandrotaitė-Janutienė, Rasa; Ragulskis, Liutauras Mykolas; Bartkus, Audrius. Vibrational method of cleaning of surfaces from homogeneous waste materials // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, vol. 19, iss. 3, p. 1709-1716. DOI: 10.21595/jve.2017.18079.
11. Skiedraitė, Inga; Krishnamoorthy, Shanker Ganesh; Kondratas, Alvydas; Diliūnas, Saulius; Skvireckas, Ramūnas. Friction between steel plates under the influence of magnetic field // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 2, p. 305-309. DOI: 10.5755/j01.mech.23.2.13839.
12. Kibirkštis, Edmundas ; Pauliukaitis, Darius ; Miliūnas, Valdas ; Ragulskis, Kazimieras. Synchronization of pneumatic vibroexciters under air cushion operating mode in a self-exciting autovibration regime // Journal of Mechanical Science and Technology, 2017, Vol.31(9), pp.4137-4144. ISSN: 1738-494X ; E-ISSN: 1976-3824 ; DOI: 10.1007/s12206-017-0809-6.

3.7. Tema „Vandens lašelių šilumos ir masės mainų sudėtinių procesų sąveikos drėgno oro sraute tyrimai“

Tyrėjai: Habil. dr. G. Miliauskas, doktorantė M. Maziukienė, doc. E. Puida, lekt. L. Paukštaitis.

Atliekami kompleksiniai vandens lašelių šilumos ir masės procesų sąveikos drėgnų dujų sraute kompleksiniai eksperimentiniai ir skaitinio modeliavimo tyrimai. Vandens lašelių terminės būsenos kitimui ir jų paviršiuje vykstantiems faziniams virsmams tirti įrengtas ir suderintas originalus eksperimentinis stendas. Ant termaporos pakabinto lašelio temperatūros matavimu apibrėžtos jo terminės būsenos kitimo termogramos, o filmavimu greitaeige kamera apibrėžti lašelio augimas

kondensaciniame režime ir mažėjimo dinamika garavimo režime. Lygiagrečiai sumodeliuota lašelių šilimas ir faziniais virsmai plačiame terminėms technologijoms būdingame kraštinių sąlygų diapazone. Išryškinti vandens lašelių šilumos ir masės mainų procesų sąveika apibrėžiantys faktoriai, tarp kurių esminiai yra lašelių judėjimo dujų sraute dinamika (įtakoja konvekcinio šildymo intensyvumą ir apibrėžia šilumokaitą lašeliuose), fazinius virsmus lydintis Stefano hidrodinaminis srautas (įtakoja lašelių šilumos ir masės mainų intensyvumą), selektyvus šilumos spinduliuotės srauto sugėrimas pusskaidrio skysčio lašeliuose (įtakoja lašelių terminę būseną) bei pernašos procesų ne stacionarumas (sudaro prielaidą vykti pereinamiesiems kondensaciniam ir garavimo režimams). Teorinių tyrimų rezultatų patikimumas pagrįstas juos palyginant su analogiškomis kraštinėmis sąlygomis vykdytų eksperimentų rezultatais.

Tema rengiamos disertacijos:

- M. Maziukienė „Sudėtinių šilumos ir masės mainų procesų dūmų šilumos utilizavimo technologijose tyrimas“ Vadovas – habil. dr. G. Miliauskas

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Intelektas Lt projektas „Biokuro panaudojimo veiksmingumo didinimo bei taršos mažinimo technologijų tyrimas ir kūrimas“ (projekto kodas Nr. J05-LVPA-K-161). Vadovas – habil. dr. G. Miliauskas Įgyvendinant „Optimizuotų parametrų kondensacinio ekonomaizerio sistema“ kūrimo veiklas: sudaryta vandens lašelių judėjimo dinamikos skaičiavimo metodika drėgnuose biokuro degimo dūmuose, parengtas skaitinis matematinis modelis, suderinta skaičiavimo programa, atlikti pirmieji išpurkštų vandens lašelių į drėgnus dūmus skaitiniai tyrimai įvertinant išpurkštų vandens lašelių temperatūras, jų slydimo greičius. Gautos naudingos išvados tolimesniems skaitiniams bei eksperimentiniams tyrimams, sukurtas laboratorinis eksperimentinis tyrimo stendas vandens lašelių kondensacijos ir garavimo drėgname ore procesų tyrimui, atliktas laboratorinio tyrimo stendo paleidimas ir derinimas, pradedami pirmieji eksperimentiniai tyrimai. Įgyvendinant „Kietųjų mikro dalelių sugaudymo įrenginys“ kūrimo veiklas: atlikta mokslinės literatūros analizė, tyrimų metodikų parengimas ir tyrimų planavimas, atrinktos tinkamiausios technologijos mikro dalelių sugaudymui, atrinktos tinkamiausios konstrukcijos lašelių separatoriaus sukūrimui, kuris bus sudėtinė optimizuotų parametrų kondensacinio ekonomaizerio sistemos dalis.

Svarbiausios publikacijos:

- Miliauskas, Gintautas; Maziukienė, Monika; Ramanauskas, Virginijus; Puida, Egidijus. The defining factors of the phase change cycle of water droplets that are warming in humid gas // International journal of heat and mass transfer. Oxford : Elsevier. ISSN 0017-9310. eISSN 1879-2189. 2017, vol. 113, p. 683-703. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.05.129. [Scopus; Science Citation

Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,458; AIF: 2,445; IF/AIF: 1,414; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,75, SNIP: 2,005, SJR: 1,623 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,750].

- Miliauskas, Gintautas; Adomavičius, Arvydas; Maziukienė, Monika. Modelling of water droplets heat and mass transfer in the course of phase transitions. II: Peculiarities of the droplet radial coordinate and the time grid calibration // Nonlinear analysis: modelling and control. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. 2017, vol. 22, iss. 3, p. 386-403. DOI: 10.15388/NA.2017.3.7. [Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH); INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,952; AIF: 1,735; IF/AIF: 0,549; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,99, SNIP: 0,758, SJR: 0,394 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000].
- Miliauskas, Gintautas; Maziukienė, Monika; Puida, Egidijus. Modelling of heat and mass transfer processes in phase transformation cycle of sprayed water into gas: 5. Numerical modelling optimization of phase transformation cycle for droplets slipping in gas flow // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. 2017, vol. 23, iss. 1, p. 22-30. DOI: 10.5755/j01.mech.23.1.13689. [Scopus; Academic Search Complete; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,382; AIF: 2,419; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48, SNIP: 0,577, SJR: 0,206 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]].

3.8. Tema „Branduolinių jėgainių sistemų užterštumo ir saugaus išmontavimo proceso tyrimai“

Tyrėjai: habil. dr. G. Miliauskas, doktorantas G. Poškas.

Įvertinta pernašos procesų branduolinių jėgainių sistemose tekančiuose fluiduose įtaka tų sistemų elementų radiaciniam užterštumui, išanalizuoti efektyvaus šių sistemų išmontavimo variantai Ignalinos AE sistemų elementų saugaus išmontavimo ir saugojimo kontekste.

Tema rengiamos disertacijos:

- G. Poškas „Branduolinio reaktoriaus technologinių sistemų radiacinio užterštumo ir išmontavimo proceso modeliavimas“. Vadovas – habil. dr. G. Miliauskas

Svarbiausios publikacijos:

- Poškas, Robertas; Sirvydas, Arūnas; Poškas, Povilas; Jouhara, Hussam; Striūgas, Nerijus; Pedišius, Nerijus; Valinčius, Vitas (vadov.). Investigation of warm gas clean-up of biofuel flue and

producer gas using electrostatic precipitator // Energy. Oxford : Elsevier. ISSN 0360-5442. 2018, Vol. 143, p. 943-949. DOI: 10.1016/j.energy.2017.11.120. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,520; AIF: 3,881; IF/AIF: 1,165; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,17, SNIP: 1,798, SJR: 1,999 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,074].

3.9. Tema „Teršalų emisijos mažinimo deginant biokurą tyrimai“

Tyrėjai: dr. K. Buinevičius, dr. E. Puida, T. Sereika, G. Kabišius.

Kuro deginimo įrenginiams taršos reikalavimai Europos Sąjungoje yra nuo 5 iki 10 kartų sugriežtinti lyginant su Lietuvos nacionalinėmis normomis, todėl taršos mažinimo technologijų parengimas yra labai svarbus ir aktualus uždavinys. Buvo atliekami Azoto oksidų mažinimo priemonių biokurą deginančiuose įrenginiuose tolesni tyrimai.

Tema rengiamos disertacijos:

- T. Sereika. Užterštos biomasės degimo, siekiant sumažinti teršalų emisijas, tyrimai. Vadovas – dr. K. Buinevičius.
- G. Kabišius. Biokuro katilų efektyvumo didinimas intensyvinant šilumos perdavimą. Vadovas – dr. K. Buinevičius.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „Vilniaus šilumos tinklai“, „Kietojo kuro katilų modeliavimas, veikimo tyrimas ir tobulinimas eksploatacinėms bei saugos charakteristikoms pagerinti“. Vadovas – K. Buinevičius (sutarties Nr. SV9-1397/929). Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2017-10-02 – 2017-12-01. Atliktas biokuro kūryklos srautų modeliavimas, tirtos paviršių taršos ir korozijos priežastys, pateikti pasiūlymai tokio tipo kūryklų rekonstravimui.

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „Calidum Ember Alytus, "Įvairios biomasės deginimo katilinėje įtakos efektyvumui tyrimas". Vadovas – E.Puida (sutarties Nr. SV9-1190). Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2017-06-26- 2017-12-21. Atlikti įvairios biomasės savybių tyrimai ir nustatyta įvairių biomasės deginimo katilinėje prarametrų įtaka efektyvumi.

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „IKEA Industry Lietuva“, „Medienos drožlių plokščių liekanų degimo tyrimai“. Vadovas – K. Buinevičius (sutarties Nr. SV9-0820). Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2016-11 – 2017-12. Atliktas MDP liekanų degimo tyrimas, nustatant teršalų emisijas ir tiriant galimybes sumažinti NOx emisijas.

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „Vilniaus šilumos tinklai“, „Kietojo kuro katilų modeliavimas, veikimo tyrimas ir tobulinimas eksploatacinėms bei saugos charakteristikoms pagerinti“. Vadovas – K. Buinevičius (sutarties Nr. SV9-1397/929). Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2017-10-02 – 2017-12-01. Atliktas biokuro kūryklos srautų modeliavimas, tirtos paviršių taršos ir korozijos priežastys, pateikti pasiūlymai tokio tipo kūryklų rekonstravimui.

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „Utenos šilumos tinklai“, ”Pastovi mokslinė – techninė parama Utenos miesto šilumos tiekimo tinklo optimalios darbinės būklės palaikymui“. Vadovas – J. Gudzinskas. Sutarties Nr. SV9-81. Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2015-03-09 iki dabar. Atliekama pastovi šilumos tiekimo tinklo hidraulinės būklės analizė, teikiamos rekomendacijos šilumos tiekimo tinklo modernizacijoms, siekiant gerinti šilumos tiekimo tinklo darbo efektyvumą ir patikimumą.

- Projektas su ūkio subjektu. UAB „Tauragės šilumos tinklai“. UAB „Tauragės šilumos tinklai“ strateginis vystymo planas ir ilgalaikių investicijų planas iki 2027 metų“. Vadovas – J. Gudzinskas. Sutarties Nr. SV9-1212. Finansavimo šaltinis – užsakovas, projekto laikotarpis 2017-07-03 iki 2018-02-01. Kuriamas įmonės strateginis vystymo bei ilgalaikių investicijų planas iki 2027 metų.

Svarbiausios publikacijos:

1. Sereika, Titas; Buinevičius, Kęstutis; Puida, Egidijus; Pabarčius, Dominykas. NOx removal by NH3 and flammable additives in the selective non-catalytic reduction process // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 5, p. 661-666. DOI: 10.5755/j01.mech.23.5.16331. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,382; AIF: 2,419; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48, SNIP: 0,577, SJR: 0,206 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
2. Sereika , Titas; Buinevičius, Kęstutis; Puida, Egidijus; Jančauskas, Adolfas. Biomass combustion research studying the impact factors of NOx formation and reduction. Agronomy Research. Tartu: Institute of Technology Estonian University of Life Sciences, 2017, Vol. 15, iss. 1, spec. iss. S1, pp.

1223-1231. ISSN 1406-894X. [Zoological Record; Scopus; Academic Search Complete; BIOSIS Previews] [Indėlis: 1,00]

3.10. Tema „Šilumos transformavimo procesų šaldymo sistemose efektyvinimas“

Tyrėjai: V. Dagilis, L.Vaitkus.

Atlikti tyrimai mažinant šaldymo agento dozę sistemoje, nustatyta siurbimo slėgio reguliavimo sistemų įtaka dozei bei pasiūlyti dozės mažinimi būdai žematemperatūrinėse transportinėse šaldymo sistemose; tyrimų rezultatai paskelbti IJR (Elsevier).

KTU atliekami alternatyvių šaldymo agentų žematemperatūrėm transportinėm šaldymo sistemoms tyrimai, dalis tyrimų rezultatų paskelbti tarptautinėje spaudoje IJR (Elsevier), dalis dar neskelbta, bet numatoma skelbti artimoje ateityje.

Svarbiausios publikacijos:

1. Dagilis, Vytautas; Vaitkus, Liutauras. Analysis of lubricity and cavitation problem of oil and refrigerant mixture for hermetic compressors // International journal of refrigeration = Revue internationale du froid. Oxford : Elsevier. ISSN 0140-7007. eISSN 1879-2081. 2017, vol. 83, p. 99-107. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2017.07.006. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,779; AIF: 2,458; IF/AIF: 1,131; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,06, SNIP: 1,598, SJR: 1,344 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
2. Vaitkus, Liutauras; Dagilis, Vytautas. Analysis of alternatives to high GWP refrigerants for eutectic refrigerating systems // International journal of refrigeration = Revue internationale du froid. Oxford : Elsevier. ISSN 0140-7007. eISSN 1879-2081. 2017, vol. 76, p. 160-169. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2017.01.024. [Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,779; AIF: 2,458; IF/AIF: 1,131; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,06, SNIP: 1,598, SJR: 1,344 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
3. Vaitkus, Liutauras; Dagilis, Vytautas. Experimental research on eutectic refrigerating system with economizer // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. 2017, vol. 23, iss. 1, p. 62-69. DOI: 10.5755/j01.mech.23.1.14319. [Scopus; Academic Search Complete; FLUIDEX; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,382; AIF: 2,419; IF/AIF: 0,158;

kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,48, SNIP: 0,577, SJR: 0,206 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]

- Tarptautinis projektas su RISKAUDIT (Prancūzija). Ignalinos programos projektas Nr. VAT.06.01.0001.01 Techninė parama VATESI eksploatacijos nutraukimo srityje (6 etapas). 2 uždavinys: IAE kietųjų radioaktyvių atliekų šalinimo iš esamų saugyklų bei naujų apdorojimo ir saugojimo kompleksų licencijavimo dokumentų peržiūros paslaugos. 2017 m. atlikta dokumentų, susijusių su IAE radioaktyvių atliekų aktyvumo saugyklose matavimais, ekspertizė.

3.11. Tema „Inovatyvių aprangos medžiagų ir gaminių eksploatacijos procesų modeliavimas, technologijų kūrimas ir kokybės prognozavimas“

Tyrėjai: V. Daukantienė, doktorantė G. Mikalauskaitė.

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.

Tema rengiamos disertacijos:

- G. Mikalauskaitė. Pluoštinių polimerinių medžiagų klijuotinių sujungimų eksploatacijos procesų analizė ir technologinių parametrų optimizavimas. Vadovas - dr. V. Daukantienė

Svarbiausios publikacijos:

1. Gerda Mikalauskaitė, Virginija Daukantienė, Influence of the delamination loading velocity on textile bonds and sewn seams strength, International Journal of Clothing Science and Technology, International journal of clothing science and technology. Bradford : Emerald, ISSN: 0955-6222 ;2017, vol. 29, iss. 6. p. 768-775.

3.12. Tema „Aplinkai palankios pakuotės: darnios medžiagos ir procesai pakuočių būvio cikle“

Tyrėjai: dr. V. Varžinskas, dr. E. Milčius, dr. A. Lebedys, I. Kazulytė, V.Grigolaitė

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.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Mokslinių paslaugų teikimo sutartis SV9- 1434 „Lietuvos Respublikos vidaus rinkai teikiamų pakuočių atitikties Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatyme nurodytiems pakuočių reikalavimams tyrimai, vertinimas ir deklaracijos parengimas“. Užsakovas: UAB „A-PAK“. Vadovas – doc. dr. V.Varžinskas.

- Mokslinių paslaugų teikimo sutartis SV9- 1318 „Pakuočių medžiagų minimizavimoir pakuočių optimizavimo kompleksinių tyrimų ir metodikų diegimas siekiant užtikrinti taršos prevenciją“. Užsakovas: UAB „Baltpack“. Vadovas – doc. dr. V.Varžinskas.

- Mokslinių paslaugų teikimo sutartis „Maistui skirtų plastikinių pakuočių fizinių-mechaninių savybių tyrimai“. Užsakovas: Kooperatinė bendrovė „Grybai“. Vadovas – doc. dr. V.Varžinskas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Kostas Bendoraitis, Alis Lebedys, Visvaldas Varžinskas, Eugenijus Milčius, Ieva Kazulytė “Decision-making model for eco-design of weigh batchers used in packaging”. Conference proceedings: “4D Designing development developing design Interdisciplinary research perspectives on the role of design in combining social, technological and business development, 28-29.09.2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas university of technology, Politechnico Milano 1863, p. 226-234. https://www.ebooks.ktu.lt/eb/1415/4d-designing-development-developing-design-conference-proceedings/.
2. Kamilė Taujanskaitė, Eugenijus Milčius, Nomeda Dobrovolskienė “Use of quantitative criteria in the management of personal consumption expenditure: challenges and opportunities”, Journal of

Business Economics and Management, 2017, DOI: 10.3846/16111699.2017.1327456; http://dx.doi.org/10.3846/16111699.2017.1327456 ISSN: 1611-1699 (Print) 2029-4433 (Online).

3. Visvaldas Varžinskas; Alis Lebedys; Eugenijus Milčius; Ieva Kazulytė „Į ES rinką išleidžiamų pakuočių ir pakuočių atliekų teisinių reikalavimų įgyvendinimo aspektai įmonėms“, Mokymo ir metodinė priemonė, eLABa identifikatorius 24483043, ISBN 9786099575261,Vilnius-Kaunas, Komunikacijos agentūra; KTU Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras, 2017, 88 p.

3.13. Tema „Inovatyvių pakuočių komponentų ir funkcinių pakuočių sistemų kūrimas“

Tyrėjai: dr. V. Varžinskas, dr. E. Milčius, dr. A. Lebedys, dr. K. Bendoraitis.

Tyrimų metu vykdoma inovatyvių (patenmtuotinų) pakuočių komponentų kūrimo ir komponavimo į pakuočių sistemas galimybių analizė ir naujos koncepcijos modeliavimas (projektas). Sukurtų funkcinių pakuočių sistemų prototipo įvertinimas atliekamas atsižvelgiant į techninio realizavimo galimybes ir pritaikomumą esamai (fasavimo linijos) technologijai įmonėje. Atliekamas sukurtų naujų funkcinių pakuočių sistemų prototipo bandymai ir modelio adaptavimas pramoninei gamybai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Mokslinio tyrimo, bandomųjų, konstravimo ar technologinių darbų projektas Nr. SV9-853, „Alkoholinių gėrimų su grūdinių kultūrų varpa butelyje išpylimo, filtruojant kietąsias daleles (akuotus), problemos tyrimas ir naujo kamščio konstrukcijos techninių sprendimų paieška bei adaptavimas pramoninei gamybai, tame tarpe išradimo sukūrimas (naujas ir pažangus problemos (uždavinio) techninis sprendimas, sietinas su naujo įrengimo, produkto ar proceso sukūrimu)“. Užsakovas: AB “MV group production“. Vadovas – dr. V. Varžinskas

- Mokslinių tyrimų paslaugos teikimo sutartis, Nr. SV9-1495, „Inovatyvios grupinės/transportinės pakuotės prototipo parametrų įvertinimas pagal prekių skirstymo įprastinių tinklų eksploatacinių bandymų standartą“, Užsakovas: UAB „Micro Matic“. Vadovas - dr. V.Varžinskas.

3.14. Tema „Tekstilės medžiagų ir jų junginių deformacijų tyrimas ir vertinimas“

Tyrėjai: I. Audzevičiūtė-Liutkienė

Buvo sukurtas naujas universalus, nesudėtingas tekstilės medžiagų bei jų siūlinių junginių deformacijų vertinimo metodas, atsižvelgiant į eksploatuojamų gaminių tekstilės medžiagų elgsenos dėsningumus. Naujai sukurtu metodu galima nustatyti ir įvertinti tekstilės medžiagų ir jų junginių deformacines savybes bei eksploatuojamų gaminių deformavimosi ypatumus. Darbe naujam metodui parinktos optimalios bandymų sąlygos, nustatyti tekstilės medžiagų ir jų junginių deformacinę elgseną apibūdinantys rodikliai. Naujuoju metodu deformacinės savybės vertinamos kompleksiškai, t. y. grafiniu, vizualiniu bei modeliavimo baigtiniais elementais būdais. Pagal naują metodą bandinys deformuojamas iki deformacijų, artimų dėvėjimo metu atsirandančioms deformacijoms.

Svarbiausios publikacijos:

1. Inga Audzevičiūtė-Liutkienė, Vitalija Masteikaitė, Milda Jucienė, Virginija Sacevičienė and Vaida Dobilaitė. Investigation of knitted fabrics and the deformation of their assemblies by the Y-shaped specimen method. Textile Research Journal, 2017. p. 1 -11. http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0040517517716901.

4. Prioritetinė kryptis „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

4.1. Tema „Dizaino koncepcijos sukūrimas, paremtas tiriamąja analize ir teorine įžvalga“

Tyrėjai: R. Valušytė, L. Piazzi, Ieva Ratytė.

Atlikti tiriamieji analitiniai darbai, kuriais siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Atliktas įmonės UAB „Optimetrija“ tiriamasis analitinis ir kūrybinis darbas, apibrėžta kuriamos naujos paslaugos dizaino koncepcija (teorinė įžvalga) (mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis

Nr. SV9-1275). Vadovas - R. Valušytė Šio mokslinių tyrimų paslaugų tikslas – atlikti tiriamąjį analitinį darbą, kuriuo siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją. Remiantis faktu, kad įmonės UAB „Optimetrija“ dizaino naudojimas yra 2-ojo lygmens, tyrimas orientuotas apibrėžti galimybes įmonei pakilti į 3-iąjį lygmenį, kai dizainas yra naudojamas visame produkto vystymo procese arba kuo ankstesnėse stadijose, kad vėliau būtų pasiektas 4-asis - aukščiausias lygmuo, kuriame dizainas taikomas visoje įmonės strategijoje. Projekto metu: atlikta įmonės UAB „Optimetrija“ produktų / paslaugų apžvalga ir analizė; atlikta greito prototipų kūrimo technologijų ir sistemų, skirtų dizaino produktams ir paslaugoms kurti apžvalga; peteikta teorinė įžvalga apie prototipų kūrimo technologijų ir sistemų pritaikymą dizaino koncepcijai.

- Atliktas įmonės UAB „Doso Distribution“ tiriamasis analitinis ir kūrybinis darbas, apibrėžta kuriamos naujos paslaugos dizaino koncepcija (teorinė įžvalga) (mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1276). Vadovas - R. Valušytė. Šio mokslinių tyrimų paslaugų tikslas – atlikti tiriamąjį analitinį darbą, kuriuo siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją. Remiantis faktu, kad įmonės UAB „Doso Distribution“ dizaino naudojimas yra 2-ojo lygmens, tyrimas orientuotas apibrėžti galimybes įmonei pakilti į 3-iąjį lygmenį, kai dizainas yra naudojamas visame produkto vystymo procese arba kuo ankstesnėse stadijose, kad vėliau būtų pasiektas 4-asis - aukščiausias lygmuo, kuriame dizainas taikomas visoje įmonės strategijoje. Projekto metu: atlikta įmonės UAB „Doso Distribution“ produktų / paslaugų apžvalga ir analizė; atlikta greito prototipų kūrimo technologijų ir sistemų, skirtų dizaino produktams ir paslaugoms kurti apžvalga; peteikta teorinė įžvalga apie prototipų kūrimo technologijų ir sistemų pritaikymą dizaino koncepcijai.

- Atliktas įmonės UAB „A. Jasevičiaus baldai“ tiriamasis analitinis ir kūrybinis darbas, apibrėžta kuriamos naujos paslaugos dizaino koncepcija (teorinė įžvalga) (mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1272). Vadovas - R. Valušytė. Šio mokslinių tyrimų paslaugų tikslas – atlikti tiriamąjį analitinį darbą, kuriuo siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją. Remiantis faktu, kad įmonės UAB „A. Jasevičiaus baldai“ dizaino naudojimas yra 2-ojo lygmens, tyrimas orientuotas apibrėžti galimybes įmonei pakilti į 3-iąjį lygmenį, kai dizainas yra naudojamas visame produkto vystymo procese arba kuo ankstesnėse stadijose, kad vėliau būtų pasiektas 4-asis - aukščiausias lygmuo, kuriame dizainas taikomas visoje įmonės strategijoje. Projekto metu: atlikta įmonės UAB „A. Jasevičiaus baldai“ kuriamų baldų dizaino analizė; pateikta teorinė įžvalga apie įmonės UAB „A. Jasevičiaus baldai“ kuriamų baldų dizaino koncepciją.

- Atliktas įmonės UAB „JB Group“ tiriamasis analitinis ir kūrybinis darbas, apibrėžta kuriamos naujos paslaugos dizaino koncepcija (teorinė įžvalga) (mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-

1273). Vadovas - R. Valušytė. Šio mokslinių tyrimų paslaugų tikslas – atlikti tiriamąjį analitinį darbą, kuriuo siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją. Remiantis faktu, kad įmonės UAB „JB Group“ dizaino naudojimas yra 2-ojo lygmens, tyrimas orientuotas apibrėžti galimybes įmonei pakilti į 3-iąjį lygmenį, kai dizainas yra naudojamas visame produkto vystymo procese arba kuo ankstesnėse stadijose, kad vėliau būtų pasiektas 4-asis - aukščiausias lygmuo, kuriame dizainas taikomas visoje įmonės strategijoje. Projekto metu: atlikta įmonės UAB „JB GRoup“ parduodamų baldų dizaino analizė; pateikta teorinė įžvalga apie įmonės UAB „JB Group“ kuriamų baldų dizaino koncepciją, diegant ir plėtojant naujus arba iš esmės patobulintus gamybos būdus, užtikrinančius gamybos novatoriškumą, efektyvumą ir plėtrą; pateikti nauji dizaino sprendimų pavyzdžiai.

– Atliktas įmonės UAB „Reservation Partner LT“ tiriamasis analitinis ir kūrybinis darbas, apibrėžta kuriamų naujų paslaugų dizaino koncepcija (teorinė įžvalga) (mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1274). Vadovas - R. Valušytė. Šio mokslinių tyrimų paslaugų tikslas – atlikti tiriamąjį analitinį darbą, kuriuo siekiama apibrėžti naujo produkto dizaino koncepciją. Remiantis faktu, kad įmonės UAB „Reservation Partner LT“ dizaino naudojimas yra 2-ojo lygmens, tyrimas orientuotas apibrėžti galimybes įmonei pakilti į 3-iąjį lygmenį, kai dizainas yra naudojamas visame produkto vystymo procese arba kuo ankstesnėse stadijose, kad vėliau būtų pasiektas 4-asis - aukščiausias lygmuo, kuriame dizainas taikomas visoje įmonės strategijoje. Projekto metu: atlikta įmonės UAB „Reservation Partners LT“ produktų / paslaugų apžvalga ir analizė; atlikta greito prototipų kūrimo technologijų ir sistemų, skirtų dizaino produktams ir paslaugoms kurti apžvalga; pateikta teorinė įžvalga apie prototipų kūrimo technologijų ir sistemų pritaikymą dizaino koncepcijai.

Svarbiausios publikacijos:

1. Valušytė, Rūta; Biamonti, Alessandro. Design & Interiors. Considerations on an evolving discipline between education and profession. // Milan: FrancoAngeli, 2017. ISBN: 978-88-917-5911-5.

MOKSLO PASIEKIMAI

Suorganizuotos 5 tarptautinės konferencijos. Tyrėjai 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. Lekt. M. Lendraitis stažavosi NASA AMES ir NASA Langley (JAV) ir dirbo prie MADCAT kintamos geometrijos orlaivio projekto. L. Raslavičius tapo Lietuvos atstovas NATO STO Taikomųjų transportavimo technologijų sekcijoje (angl. NATO STO Applied Vehicle Technology Panel - AVT). Padalinys glaudžiai bendradarbiauja su verslu ir tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis. Pradėta vykdyti jungtinė su VGTU, KU ir ASU doktorantūros programa Transporto inžinerijos kryptyje.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI		
1.1. Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu		
1.1.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	26	16,776
1.1.2. Tarptautinėse leidyklose	17	12,507
1.1.3. Nacionalinėse leidyklose	15	11,050
1.2. Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso		
1.2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	4	1,175
1.2.2. Tarptautinėse leidyklose	6	4,108
1.2.3. Nacionalinėse leidyklose	7	4,002
1.3. Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)		
1.3.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	0,063

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1.3.2. Tarptautinėse leidyklose	6	4,667
1.3.3. Nacionalinėse leidyklose	18	12,001
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai		
1.4.1. Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai		
1.4.1.2. Tarptautinėse leidyklose	8	7,200
1.4.1.3. Nacionalinėse leidyklose	53	47,953
1.4.2. Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai		
1.4.2.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,667
1.5. Kultūros, profesiniuose ir mokslo populiarinimo leidiniuose	1	1,000
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	0,600
5. KNYGŲ SKYRIAI		
5.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	2	2,000
5.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	1	0,400
9. PATENTAI		
9.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai	2	1,667
9.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai	2	0,451
10. STUDIJŲ LITERATŪRA		
10.2. Mokomosios knygos	7	7,000
10.3. Kitos metodinės priemonės	2	1,500
Iš viso:	180	136,787

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- Transbaltica 2017: Transportation Science and Technology. VGTU, Vilnius, 2017-05 – 04-05.
- Transport means 2017. KTU, Juodkrantė, 2017 -09-20 – 22.
- NANOSMAT'2017, France, Paris, Pierre & Marie Curie University, 2017, September 11-13.
- Open readings 201 : 60th scientific conference for students of physics and natural sciences, March 15-18, 2017 Vilnius, Lithuania
- SPIE Microtechnologies: Smart sensors, actuators and MEMS VIII. Barselona, Ispanija, 2017-05-8-10.
- Third International Conference on Applications of Optics and Photonics. Faro, Portugalija, 2017-05-8-12.
- 7th International conference on mechanics and materials in design, Albufeira, Portugal, 11-15 June 2017
- ICCM21: 21st International Conference on Composite Materials, Xi'an, 20-25th August 2017
- NATO ARW. Kijevas, Ukraina, 2017-08-14-17.
- 29th International Conference on Vibroengineering. Vilnius, Lietuva, 2017-12-01.
- Advanced materials and technologies 2016. KTU, Palanga, 2017-08-27–31.
- 22-oji tarptautinė konferencija „Mechanika 2017", KTU, Birštonas, 2017 gegužės 19 d.
- 27th international conference Vibroengineering 2017, Katowice, Poland, 2017-09 -26– 28.
- Tarptautinė konferencija „Medžiagų inžinerija 2017", 2017 spalio 26 – 27 d.
- Medical physics in the Baltic States. 13th international conference on medical physics, Kaunas, 2017-11-9 – 11.
- 10th International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '17), Cambridge, 2017-02-24 – 26.
- 3rd World Congress on Materials Science and Engineering, Barselona, 2017-08-24 – 26.
- Compressors 2017 : 9th International Conference on Compressors and Coolants, 6-8 September 2017, Šamorín – Bratislava, Slovakia. Paris : International Institute of Refrigeration, 2017.
- 10th International Conference „Environmental Engineering", Tartu, Estonia, 2017-04
- Open readings 2017 : 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius, Lithuania.

- 17th World Textile Conference AUTEX 2017, 29-31 May 2017, Corfu, Greece, Piraeus University of Applied Sciences.
- Baltic Polymer Symposium 2017.20-22 September 2017, – Tallinn: Tallinn Technical University.
- ITMC2017 - International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation, 15-18 October 2017, Gent, Belgium.
- 2nd International Conference on Environmental Design, Torino (Italy), 30-31 March 2017.
- International Conference 4D – Designing Development Developing Design, 28-30 September 2017, Kaunas, Lithuania.
- The11th International Students' Scientific Conference "Trans-Mech-Art-Chem": Conference Proceedigs, Radom, 2017.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

Konferencijos:

- 22-oji tarptautinė konferencija „Mechanika 2017“, KTU, Birštonas, 2017 gegužės 19 d.
- Studentų mokslinė konferencija „Pramonės inžinerija 2017“, 2017 gegužės 11 d.
- Tarptautinė konferencija „Šilumos energetika ir technologijos 2017“, 2017 sausio 26–27 d.
- „21th International scientific conference Transport Means“, KTU ir Klaipėdos universitetas. 2017 rugsėjo 20-22 d.
- Tarptautinė konferencija „4D Designing development developing design“, 2017 rugsėjo 28 -30 d.
- Tarptautinė konferencija „Medžiagų inžinerija 2017“, 2017 spalio 26 - 27 d.
- Tarptautinė konferencija „Pakuočių sektorius 2017“ ir nacinalinis pakuočių sektoriaus konkursas „Pakuočių sektoriaus lyderiai 2017“, 2017-10-09, Vilnius, Litexpo.

Seminarai:

- „Kaip prikelti lietuvos aviacijos istoriją gyvai?“ Kauno technologijos universitetas Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Gruodžio 7 d.
- „Įkvėpimo kurti aviaciją beieškant...“ Kauno technologijos universitetas Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Spalio 11 d.
- Organizuoti Dizaino ketvirtadienių seminarai (R. Valušytė ir L. Piazzi):
- Sausio 19 50ieji-Dizainas pagal inžinierius / The'50-Design of Engineers https://www.facebook.com/events/1787944368134010/

- Sausio 26 d. UX - a Natural Selection / UX – natūralioji atranka https://www.facebook.com/events/698520996982911/.
- Vasario 02d. Drąsus dizainas / Fearless https://www.facebook.com/events/635696799951811/
- Vasario 16d. 1960-ųjų dizainas / The 60's in Design https://www.facebook.com/events/1289844411092085/.
- Vasario 23d. UX - šiandienos pasaulis / UX - World of Today https://www.facebook.com/events/154938941684202/.
- Kovo 9d. 1970-ųjų dizainas / The 70's in Design https://www.facebook.com/events/589923837880239/.
- Kovo 30d. World Wide Wood / Pasaulio mediena https://www.facebook.com/events/197377144082772/.
- Balandžio 27d. Spauda _ Skaitmena _ Ateitis / Print _ Digital _ Future https://www.facebook.com/events/239299416477163/.
- Lapkričio 9d. Kaip 1969 metų technologija sprendžia šiandienos problemas https://www.facebook.com/events/1494663987285575/.
- Lapkričio 16d. Įrodymai, kad dizaino agentūros klysta https://www.facebook.com/events/1999604856921654/.
- Lapkričio 23d. Unikalus pingvinas savame kontekste https://www.facebook.com/events/1934032656925779/.
- Gruodžio 7d. Kodėl kurti idėjas lengviau nei įtikinti klientus jų tvarumu? https://www.facebook.com/events/376713512763664/.
- Organizuoti ir vesti Design For Enterprises seminarai Lietuvoje (2017 gegužės 03d., birželio 13-14d.) ir Liverpulyje (2017 birželio 27 d.).

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

- Doc. K. Buinevičius yra Ukrainos Statybos akademijos užsienio narys, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos konsultantas ekologijos klausimais, LITBIOMA asociacijos Mokslinės techninės tarybos pirmininkas, Doc. J. Gudzinskas, Žurnalo „Šiluminė technika“ redaktorius, Lietuvos Šiluminės technikos inžinierių asociacijos tarybos narys.

- Doc. V. Lukoševičius yra Tarptautinės geotermijos asociacijos narys, Centralizuoto šilumos tiekimo ekspertas Pasaulio banke.
- Prof. V. Dagilis yra Lietuvos geotermijos asociacijos valdybos narys.
- Doc. A. Balčius yra Nacionalinės šaltininkų asociacijos valdybos narys.
- Prof. S. 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.
- Prof. G. 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.
- Doc. E. Puida yra Kasmetinės tarptautinės konferencijos ,,Šilumos energetika ir technologijos“ mokslinio komiteto narys.
- 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 „Clarivate Analytics 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.
- Dr. E. Kumpikaitė yra žurnalo „World Journal of Textile Engineering and Technology“ redakcinės kolegijos 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 2017“ redakcinio komiteto narys
- Dr. E. Dragašius yra tarptautinės konferencijos „Mechatronic Systems and Materials 2017“ mokslo komiteto narys.
- Dr. R. Bendikienė yra žurnalo „Materials Science-Medžiagotyra“ atsakingoji sekretorė, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos tarybos narė, Lietuvos standartizacijos departamento Standartizacijos tarybos narė, tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2017“ organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. A. Čiuplys yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, tarptautinės konferencijos „Mechanika 2017“ redakcinio komiteto narys, tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2017“ organizacinio komiteto atsakingasis sekretorius.
- Dr. G. Žaldarys yra Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2017“ organizacinio komiteto narė, Tarptautinė konferencija-mokykla „Advanced Materials and Technologies 2017“ “ organizacinio komiteto narė.
- Dr. L. Kavaliauskienė yra Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos narė, tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2017“ organizacinio komiteto narė.

- Dr. K. Juzėnas yra tarptautinės konferencijos „Materials Engineering 2017“ organizacinio komiteto narys, mokslo žurnalų „Mechanika“ ir „Environmental Research, Engineering and Management“ redakcinių komitetų narys.
- Dr. R. Rimašauskienė yra IFTooMM Technical Committee for Linkages and Mechanical Controls narė, Jaunųjų mokslininkų konferencija „Pramonės inžinerija 2017“ organizacinio komiteto narė.
- Dr. I. Venytė yra Jaunųjų mokslininkų konferencija „Pramonės inžinerija 2017“ organizacinio komiteto narė.
- Dr. K. Ukvalbergienė yra Tarptautinė konferencija „Wood Science and Engineering (WSE)“ organizacinio komiteto narė, Lietuvos atstovė tinkle.
- Dr. R. Keršys yra žurnalo „Proceedings of the Institute of Vehicles“ (Warsaw University of Technology, Lenkija) mokslinio komiteto narys, International ScientificConference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University mokslinio komiteto narys, Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces, mokslinio komiteto 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. Mokslo žurnalo „Problems of Mechatronics: armament, aviation, safety engineering“ (Lenkija) redakcinės kolegijos narys. LKA Senato narys.
- Dr. R. Skvireckas - Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 43 Geležinkelių transportas narys, Lietuvos Geležinkelių inžinerių sąjungos narys.
- Dr. Ž. Bazaras yra Geležinkelių transporto tarybos narys: NVS šalių, Latvijos, Lietuvos ir Estijos geležinkelių administracijas vienijantis Tarptautinis mokslinis technologinis kompleksas, Mokslo žurnalų „Transport“, „Mechanika“, ,,Transport and Engineering (Railway 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. R. Makaras yra Tarptautinės konferencijos „Transport Means“ organizacinio komiteto narys. Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys.
- Dr. L. Raslavičius yra mokslo žurnalų „Transport“ ir „Journal of Technology Innovations in Renewable Energy“ redakcinių kolegijų narys.

- Habil. dr. A. Palevičius yra tarptautinės konferencijos „Vibroengineering-2017“ ir žurnalo „Vibroengineering“ redkolegijos narys, tarptautinių draugijų „International society for optics and photonics (SPIE, JAV)“ ir „Portrate society of Canada“ narys bei tarptautinės inžinierių asociacijos narys (IAENG, Honkongas).
- Dr. G. Janušas yra tarptautinės draugijos „International society for optics and photonics (SPIE, JAV)“ narys ir SPIE konferencijos Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) Jungtinėse Amerikos Valstijose programos komiteto narys.
- Dr. R. Česnavičius yra International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM), Technikos komiteto narys.
- Dr. R. Dundulis yra mokslo žurnalo „Mechanika“ vykdantysis redaktorius.
- Dr. S. Diliūnas yra mokslo žurnalo „Mechanika“ mokslinis sekretorius.
- Dr. D. Zeleniakienė yra ESCM (The European Society for Composite Materials) ir LT-MRS (Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos) narė
- Dr. A. Jutas yra Tarptautinės konferencijos „Sustainable Solutions for Growth (SSG)“ Mokslo komiteto narys.
- Dr. V. Grigas yra Tarptautinės konferencijos „Biomdlore“ Mokslo komiteto narys.
- Dr. V. Eidukynas yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 74 „Konvejeriai“ pirmininkas.
- Dr. V. Nenorta yra Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 30 „Techiniai gaminiq dokumentai“ narys.
- Dr. T. Pilkaitė yra Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos (LIGGD) draugijos prezidentė. Erasmus programos Strateginių partnerysčių inovacijų projekto KA2; „Interaktyvių ir animuotų braižybos mokymo priemonių kūrimas“ (01-10-2017 iki 31-03-2020), vieno iš partnerių (LIGGD) projekto vadovė, ekspertė.
- Dr. V. Varžinskas yra Europos Komisijos Miestų darbotvarkės (Urban Agenda) Žiedinės ekonomikos politikos formavimo komiteto narys, Kauno miesto tarybos narys; Kauno miesto tarybos Darnios plėtros ir investicijų komityeto pirmininkas; Kauno miesto darnaus judumo plano rengimo komiteto pirmininko pavaduotojas; Tarptautinio mokslo žurnalo „Environmental Reseach, Engineering and Management“ vyriausias redaktorius; Lietuvos standartizacijos departamento (LST) Technikos komiteto TK 42 ekspertas; „Kauno Energija“ stebhėtojų tarybos narys; „Nacionalinio Baltijos priekrantės atsinaujinančios energetikos klasterio“ tarybos narys.
- Dr. R. Valušytė yra Design Principles & Practices mokslinių tyrimų tinklo narė. Design Principles & Practices mokslinių tyrimų tinklas vienija dizaino srities tyrėjus ir siūlo tarpdisciplininį forumą tyrinėjantį dizaino prasmę ir tikslą šiandienos pasaulyje. Design For Enterprises - design-driven

innovation programos, finansuojamos EU komisijos, vykdomos kartu su Politecnico di Milano, projekto atstovė Lietuvai ir lektorė http://www.designforenterprises.eu/partners-tutors/

- Dr. A. Biamonti yra Interjero dizaino studijų komiteto narys School of Design, Politecnico di Milano, Milanas (Italija).
- G. Pankevičius – Lietuvos dailinikų sąjungos narys.

Kviestiniai pranešimai:

- Habil. dr. Algimantas Fedaravičius. „Defence Technologies: Research, Design and Implementation“, pranešimas 21-os tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport Means-2017“ plenariniame posėdyje, Juodkrantė, 2017 rugsėjo 20-22
- Habil. dr. Algimantas Fedaravičius. „Military Training Equipment: Research, Design and Implementation“, pranešimas 29-os tarptautinės mokslinės konferencijos „Vibroengineering-2017“ plenariniame posėdyje Vilnius, 2017 gruodžio 1.
- Dr. V. Varžinskas. „Development and supporting of informal Networks for transformation of Kaunas towards the Sustainable Learning City”, Antroji tarptautinė UNESCO Global Network of Learning Cities konferencija, Hangzhou, Kinija, 2016 lapkričio 15-16.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Padalinio mokslininkai skaitė paskaitas, pristatė mokslinę veiklą Mokslo festivaliuose „Erdvėlaivis Žemė“, „Tyrėjų naktis“. Dalyvauta (pristatyta veikla) renginyje „Dizaino savaitė 2017“, tarptautinėje tekstilės, aprangos ir inovacijų parodoje "Baltic Fashion & Textile Vilnius".
- Dr. L. Raslavičius. Pasisakymas apie 03T doktorantūrą. Živilė Kropaitė, LRT Radijas „Lietuvos diena“. Eteris 2017-09-04.
- Dr. L. Raslavičius. Pasisakymas apie 03T doktorantūrą. Gold FM. Eteris 2017-09-05.
- Habil. dr. A. Fedaravičius. KTU Transporto inžinerijos katedros darbuotojai ir studentai dalyvavo Oro gynybos bataliono pratybose „Gintarinė strėlė 17“ , KTU ir Krašto apsaugos ministerijos tinklapiai 2017-07-28 https://ktu.edu/news/ktu-transporto-inzinerijos-katedros-darbuotojai-ir-studentai-dalyvavo-oro-gynybos-bataliono-pratybose-gintarine-strele-17/KTU
- M. Lendraitis. Vilniaus inovacijų forumas „Inovation drift 2017“ Litexpo, dalyvavimas diskusijoje apie stažuotę NASA tyrimų centre. 2017-10-12.

- M. Lendraitis. Straipsnis „Ką NASA kuria Lietuvos stažuotojai“, publikuotas bns.lt, alfa.lt mokslolietuva.lt, 2017m. liepa.
- M. Lendraitis. Skaitytas pranešimas Molėtų gimnazijoje „Mūsų kelionė į NASA“ 2017-11-24.
- Habil. dr. A Palevičius. Praktinis seminaras Radviliškio prekinių vagonų depo inžineriniam personalui tema „Mokslinės inovacijos ir KTU Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto atliekamų darbų pritaikomumas praktikoje“, Radviliškis, 2017-09-29.
- Dr. G. Janušas. Praktinis seminaras Radviliškio prekinių vagonų depo inžineriniam personalui tema „KTU sukurtų technologijų taikymas defektų identifikavimui ir vizualizavimui koherentinės optikos metodais“, Radviliškis, 2017-09-29.
- Dr. A. Jutas. Straipsniai apie mentorystę:
- https://mokslolietuva.lt/.../ktu-docentas-a-jutas-mentoryste-ugdo-studento-pasitikejima-dalykais-kuriuos-studijuoja/
- https://ktu.edu/news/ktu-docentas-jutas-mentoryste-ugdo-studento-pasitikejima-dalykais-kuriuos-studijuoja/
- http://www.elektronika.lt/straipsniai/ivykiai/60978/ktu-docentas-a-jutas-mentoryste-ugdo-studento-pasitikejima-dalykais-kuriuos-studijuoja/
- https://www.etaplius.lt/ktu-docentas-a-jutas-mentoryste-ugdo-studento-pasitikejima-dalykais-kuriuos-studijuoja/
- Doc. A. Balčius. Paskaita „Vėsinimo sistemos ir šilumos siurbliai: numatomi apribojimai, alternatyvūs technologiniai sprendimai, nebenaudojamų įrenginių sutvarkymas“. 2017 m. balandžio 6 d. AVGO GROUP seminaras energetikos specialistams.
- Doc. A. Balčius. Paskaita „Šaldymo sistemų efektyvumas“. LIŠTIA kvalifikacijos kėlimo kursuose.
- Prof. G. Miliauskas. Straipsnis LŠTA populiarinimo žurnale ŠILUMINĖ TECHNIKA: KTU Šilumos ir atomo energetikos katedrai-95 metai“
- Doc. K. Buinevičius. Paskaita „Biokuras pramonei. Biokuro katilų parinkimas,“, organizavo AVGO UAB;
- Doc. K. Buinevičius. Paskaitos „Aplinkosauga energijos gamyboje“. LIŠTIA, kvalifikacijos kėlimo kursuose.
- Doc. K. Buinevičius. Paskaitos „ Nauji reikalavimai vidutinės galios kurą deginančių įrenginių teršalų emisijoms“, „Biokuro katilų parametrus įtakojantys faktoriai“, „Šilumos gamybos efektyvumo didinimo galimybės ir būdai“ organizavo AVGO UAB
- Doc. K. Buinevičius. Pranešimas Ukrainos konferencijoje „Ekologinės ir eksploatacinės problemos eksploatuojant energetikos objektus“ , Lietuvos patirtis.
- Doc. E. Puida. Paskaita „Atsinaujinančios energijos išteklių naudojamos technologijos energijai gaminti“. LIŠTIA, kvalifikacijos kėlimo kursuose.

- Doc. J. Gudzinskas ir Doc. V. Lukoševičius. Paskaitos Valstybinės energetikos inspekcijos specialistams;
- Doc. J. Gudzinskas ir Doc. V. Lukoševičius. Pranešimai trejose Ukrainos konferencijose šilumos ūkio reformos tematika.
- Dr. D. Mažeika. Varžybos „First Lego League“. 2017-02-11
- Dr. D. Mažeika. Technologijų ir robotikos renginys „Robotiada 2017“. Vilnius, 2017.03.25 d.
- Dr. D. Mažeika. Išradėjų konkursas „Vilnius išranda 2017“. Vilnius, 2017.03.31 – 04.01 d.
- Dr. S. Kilikevičius, dr. P. Krasauskas ir dr. R. Česnavičius. Lietuvos mokslininkų sukurtas analogų neturintis įrankis palengvins gamybos procesą. http://www.elektronika.lt/straipsniai/ivykiai/58820/lietuvos-mokslininku-sukurtas-analogu-neturintis-irankis-palengvins-gamybos-procesa/ 2017-03-23.
- G. Pankevičius. Vieša paskaita Salomėjios Nėries muziejuje "Piešinys, tapyba, poezija"(1 val.) (2017-09-13)
- Doc. K. Lekeckas Lietuvos ir užsienio žiniasklaidoje, bei tinklaraščiuose pristatytos mados tendencijos, naujovės, įvaizdžio formavimo subtilybės (keletas 2017 metų pavyzdžių):
- "Modern poet diary" editorial for HUF magazine (https://www.behance.net/gallery/57870603/Modern-poet-diary-editorial-for-HUF-magazine)
- "Silent Neighbourhood" REFLEX HOMME Exclusive (https://www.reflexworld.net/single-post/2017/10/24/Silent-Neighbourhood-%E2%98%86-REFLEX-HOMME-Exclusive)
- "Pradeda nuo Kauno: pasiūlė individualizuotą lietuvišką biznio drabužių stilių vyrams" (http://kaunas.kasvyksta.lt/2017/02/02/verslas/pagaliau-kai-kas-isskirtinio-atsiras-ir-vyru-spintose-kaune-atidaryta-vyrisku-drabuziu-studija/#ixzz4zpU2TtXy)
- "Lietuvių dizaineris atrado neužpildytą nišą" (http://www.diena.lt/naujienos/grazi-diena/lietuvos-vyru-aprangos-stilius-solidus-ir-santurus-794594)
- Lietuvių dizaineris atskleidė, ko trūksta vyrams (https://www.delfi.lt/stilius/vyrams/lietuviu-dizaineris-atskleide-ko-truksta-vyrams.d?id=73601302)
- Tėvo dienos proga – dizainerio Kęstučio Lekecko netradicinio projekto debiutas (https://www.zmones.lt/naujiena/lietuva/tevo-dienos-proga-dizainerio-kestucio-lekecko-netradicinio-projekto-debiutas-3-754698)
- Mados žinovas E. Skerstonas tapo vyriškų drabužių linijos veidu (https://www.alfa.lt/straipsnis/50236796/mados-zinovas-e-skerstonas-tapo-vyrisku-drabuziu-linijos-veidu)
- Dizaineris apie lietuvių stilių: dažniausiai į akis krenta viena garderobo klaida (https://www.delfi.lt/stilius/vyrams/dizaineris-apie-lietuviu-stiliu-dazniausiai-i-akis-krenta-viena-garderobo-klaida.d?id=74053694)

- Naują prekinį ženklą pristatęs dizaineris Kęstutis Lekeckas pabrėžė – etiketas su mada retai susijęs (https://www.zmones.lt/naujiena/gyvenimo-skonis/mada/nauja-prekini-zenkla-pristates-dizaineris-kestutis-lekeckas-pabreze-etiketas-su-mada-retai-susijes-36-752178).
- 4 netikėti Kęstučio Lekecko įvaizdžiai netradicinėms vestuvėms (https://stilius.lrytas.lt/mano-stilius/2017/08/01/news/4-netiketi-kestucio-lekecko-ivaizdziai-netradicinems-vestuvems-1967960/?utm_source=lrExtraLinks&utm_campaign=Copy&utm_medium=Copy).
- I. Raudonikytė. Masilionytė V. Viskas prasideda nuo piešinio…// Kėdainių mugė.lš arčiau. 2017, sausis 22. http://muge.eu/viskas-prasideda-nuo-piesinio-su-fotogalerija/
- I. Raudonikytė. Straipsnis Dar labiau atskleistos bajorų Goesų asmenybės http://www.skrastas.lt/?data=2017-12-01&rub=1146671142&id=1511971522&pried=2017-11-30.
- Prof. A. Biamonti. Atviros paskaitos. Design for Unrealized Future, 4D Conference - Keynote Session, KTU / Design Library, Kaunas (Lithuania).
- Prof. A. Biamonti. Atviros paskaitos. Design for Failed Future. NUS-The Guest Lecture Series 2016/17. Dep. of Architecture – School of Design & Environment Singapore (Singapore).
- R. Štelmokienė. Tobias Meints, „Lebendige Puppen von Raimonda Štelmokienė.”Puppen & Spielzeug, 2017.01.06, 44 psl.
- V. Varžinskas (interviu) Pakuočių sektoriaus pokyčius lems verslas 2017-11-08 Diena.lt http://www.diena.lt/naujienos/vilnius/miesto-pulsas/pakuociu-sektoriaus-pokycius-lems-verslas-836671.
- V. Varžinskas (interviu) EKOLOGINIS ATSIVERTIMAS: BAŽNYČIOS IŠŠŪKIS ŠIANDIENOS KULTŪRAI 2017m. Birželio 8 d. Bernardinai.lt http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2017-06-08-ekologinis-atsivertimas-baznycios-issukis-siandienos-kulturai/160363.
- V. Varžinskas (interviu) Dažai, kuriais geriau nemarginti kiaušinių. Tai svarbu („Laikinoji sostinė“) 2017-04-11 https://skonis.lrytas.lt/virtuves-gudrybes/2017/04/11/news/dazai-kuriais-geriau-nemarginti-kiausiniu-tai-svarbu-723906/.
- V. Varžinskas (interviu) Kaune daugės elektromobilių įkrovimo stotelių lrytas.lt 2017-04-27 https://lietuvosdiena.lrytas.lt/aktualijos/2017/04/27/news/kaune-dauges-elektromobiliu-ikrovimo-stoteliu-skaicius-968473/.
- V. Varžinskas (interviu) Prasta žinia taros medžiotojams – keičiami atliekų konteineriai 2017-10-05 https://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/2017/10/05/news/prasta-zinia-taros-medziotojams-kaune-keiciami-atlieku-konteineriai-2865362/.
- V. Varžinskas (interviu) Kaune bus įrengta 1,5 tūkst. šiuolaikiškų požeminių konteinerių 2017-10-05. Diena.lt http://www.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/kaune-bus-irengta-15-tukst-siuolaikisku-pozeminiu-konteineriu-831883.

- V. Varžinskas (interviu) Kauno gatves ir aikštes valys dar neregėtos mašinos 2017-05-25 Kauno diena. http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/kauno-gatves-ir-aikstes-valys-dar-neregetos-masinos-813239.
- V. Varžinskas (interviu) Kaune įrenginėjami požeminiai šiukšlių konteineriai. 2017 spalio 5d. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/kauno-zinios/kaune-irenginejami-pozeminiai-siuksliu-konteineriai-798-863108.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Dr. L. Raslavičius, stažuotė Federico Santa Maria Technikos Universitetas, Valparaisas, Čilės Respublika (10 d.).
- M. Lendraitis, stažuotė NASA AMES ir NASA Langley. Darbas prie MADCAT kintamos geometrijos orlaivio projekto. Jungtinės Amerikos valstijos. (10 sav.)
- Dr. R. Skvireckas, paroda Frankfurt 67th IAA Cars, Vokietija, (3 d.).
- Dr. D.Zeleniakienė. Stažuotė: Research work “Investigation of mechanical properties of self-sensing composite structure with embedded microcapsules using numerical finite element modelling of microstructure and experimental testing” at Institute for Mechanics of Materials, University of Latvia, 04/09/2017 - 03/11/2017 (2 mėn.)
- Dr. G. Janušas, ERASMUS dėstymo vizitas. University of the Basque Country, Vitorija, Ispanija (4 d.).
- Habil. dr. A. Palevičius, projektinis susitikimas Palermo universiteto Politechnikos mokykloje (5 d.).
- Dr. A.Domeika ir dr. V.Grigas dalyvavo Tarptautinėje medicinos parodaoje-seminare „Medica 2017“ (5 d.).
- Dr. D. Mikučionienė dalyvavo COST veiklos seminare TU 1303, Briuselis, Belgija, (2 d.).
- Dr. D. Mikučionienė, dr. R. Milašius, COST veiklos seminaras COST CA15114, Herlenas, Nyderlandai, (2 d.).
- Dr. R. Bendikienė stažuotė„Technology and characterization of wear resistant hardfacings“, Talino technologijos universitetas, Estija (12 d.)
- Dr. J. Baskutienė stažuotė-mokymai, Twente universitetas, Olandija (4 d.)
- R. Kandrotaitė Janutienė Stažuotė-mokymai, COMTES Fht, Čekija (5 d.)
- Dr. K. Ukvalbergienė stažuotė-mokymai, Twente universitetas, Olandija (2 d.).

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. V. Daukantienė – SKVC ekspertė.
- Dr. V. Jankauskaitė – Lietuvos mokslo tarybos ir SKVC ekspertė, LST TK komiteto pirmininkė Lietuvos standartizacijos departamentas. LSD TK 53 Avalynė ir oda. LST TK komiteto narys. LSD TK 62 Klijai.
- Dr. E. Dragašius – Nacionalinės mokslo programos ,,Link ateities technologijų“ (LAT) vykdymo grupės narys, LMT.
- Dr. V. Bivainis – LST TK komiteto pirmininkas. Lietuvos standartizacijos departamentas. LST TK 70 „Popierius, plaušiena, kartonas“ komitetas.
- Habil. dr, E. Kibirkštis ir dr. K. Vaitasius – LST TK komiteto nariai. Lietuvos standartizacijos departamentas. LST TK 70 „Popierius, plaušiena, kartonas“ komitetas.
- Dr. V. Norvydas – LST TK 17 „Mediena“ komiteto ir LST TK 9 „Baldai“ komiteto narys. Lietuvos standartizacijos departamentas.
- Dr. R. Bendikienė – Lietuvos standartizacijos departamento Standartizacijos tarybos narė, LST TK 49 Liejininkystė komiteto pirmininkė
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė – Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos techninis ekspertas.
- Dr. K. Ukvalbergienė – Asociacijos „Lietuvos mediena“ valdybos narė, Šiaurės šalių tinklo „Wood Science and Engineering“ Lietuvos atstovė.
- 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).
- Habil. dr. A. Fedaravičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Transporto inžinerijos tarybos pirmininkas, LR Prezidentų vardinių stipendijų aukštųjų mokyklų studentams konkurso paraiškų vertinimo komisijos narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos kato akademijos senato natys. Lietuvos pramoninkų konfederacijos Mokslo ir pramonės

integracijos tarybos narys, Lietuvos krašto apsaugos ministerijos Karo mokslo ir technologijų tarybos narys.

- Dr. Ž. Bazaras – Lietuvos mokslų akademijos Transporto tyrimo tarybos prezidiumo narys; Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas; Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas, Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro ekspertas.
- Dr. L. Raslavičius – Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ komiteto „Pažangus, ekologiškas ir integruotas transportas“ ekspertas, Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro ekspertas, MITA ir LVPA ekspertas, Lietuvos atstovas NATO STO Taikomųjų transportavimo technologijų sekcijoje (angl. NATO STO Applied Vehicle Technology Panel - AVT).
- Dr. R. Skvireckas - Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 43 Geležinkelių transportas narys, Lietuvos Geležinkelių inžinerių sąjungos narys, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos studentų darbų konkurso vertintojų komisijos narys.
- Dr. P. Žiliukas – Europos inžinerinio mokymo asociacijos (SEFI) ir Europos tarptautinio švietimo asociacijos (EAIE) narys, MOSTA koordinacinės tarybos, įvairių ŠMM darbo grupių, Lietuvos studijų kokybės ekspertų tarybos narys, LAMA BPO Prezidentas.
- Habil. Dr. A. Palevičius – MITA ekspertas
- Dr. V. Eidukynas, dr. V.Grigas, dr. P. Griškevičius, dr. K. Žukienė, dr. R. Makaras – LVPA ekspertai.
- Dr. V. Varžinskas – Lietuvos standartizacijos departamento (LST) Technikos komiteto TK 42 ekspertas.
- Dr. R. Gaidys – MITA ekspertas
- Doc. K. Buinevičius – MITA darbo grupės narys, MOSTA „sumaniosios specializacijos“ ekspertas.
- Doc. J. Gudzinskas – LAAIF (Lietuvos aplinkos apsaugos investicinio fondo) ekspertas, Centrinės projektų valdymo agentūros ekspertas.
- Doc. A. Sudintas – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto TK 56 Naftos pramonės įrenginiai pirmininkas; Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.
- Doc. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamentas, technikos komiteto TK 71 Biokuras ir kietasis atgautasis kuras pirmininkas. Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.
- Prof. V. Dagilis – Lietuvos Geotermijos asociacijos valdybos narys.
- Prof. S. Šinkūnas – Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos (LIŠTIA) prezidentas, Jungtinio KTU–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.

- Prof. G. Miliauskas – KTU ir LEI Energetikos ir termoinžinerijos (06T) doktorantūros komiteto pirmininkas.
- Doc.V. Lukoševičius – Šilumos ūkio tarybos prie Energetikos ministerijos narys.
- Dr. R. Valušytė – Kauno - UNESCO dizaino miesto darbo grupės narė; Kaunas Europos Kultūros sostinė 2020 darbo grupės narė.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Prof. dr. E. Korobko (A. V. Lykovo Šilumos ir masės mainų institutas, Baltarusija), Mechanikos inžinerijos mokslo krypties disertacijos gynimo taryba.
- Prof. Dr. A. Biamonti, Politecnico di Milano, Italija.
- Prof. Habil. dr. S. Kruchinin (Teorinės fizikos Bogoliubovo institutas, Kijevas, Ukraina), Mechanikos inžinerijos mokslo krypties disertacijos gynimo taryba.

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

- Jungtinė Transporto inžinerijos doktorantūra VGTU-KTU-KU-ASU.
- Silezijos technikos universiteto Transporto fakulteto profesorius dr. Rafal Burdzik 2017 m. gegužės 3-10 d fakultete skaitė paskaitas apie transporto priemonių agregatų diagnozavimo būdus tiriant jų skleidžiamus virpesius ir triukšmus.
- Turkijos Hacettepe universiteto profesorius dr. Selcuk Himmetoglu 2017 m. gegužės 16-22 d fakultete skaitė paskaitas apie transporto priemonių pasyvią saugą, apie patiriamas traumas eismo įvykio metu ir jų vertinimą.

- Institute for Mechanics of Materials, University of Latvia.
- Department of Intelligent Technologies, Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences.
- Pagal ERASMUS+ KA203 projektus su: Pirėjo technikos universitetu (Graikija), Valensijos technikos universitetu (Ispanija), ENSAIT (Prancūzija), Beiros technikos universitetas (Portugalija), Minho universitetas, Portugalija, Jašų technikos universitetas, Rumunija, Institute for Technology Transfer and Innovations (Bulgarija), Valstybinis Vitebsko technikos universitetas (Baltarusija).
- Politecnico di Milano, Milano, Italy.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

Lietuvos šaulių sąjunga; Lietuvos kariuomene; UAB „Auga“; UAB „Altas”; Lietuvos ir Vengrijos UAB „Brača-Sport”; UAB „Elektrinio transporto sistemos“; UAB „Sportinė aviacija ir Ko”; UAB „Vegateksa“, UAB „Sporaks“, UAB „Gerovė“, UAB „Enerstena“, UAB Norta, UAB „BALPOOL“, UAB „Utenos Šilumos tinklai“, UAB „Vilniaus kogeneracinė elektrinė“, UAB „Kauno energija“, UAB „Vilniaus šilumos tinklai“, UAB „Paliūtis“, UAB „Doso Distribution“, UAB „Reservation Partner LT“, „A. Jasevičiaus baldai“, UAB „JB Group“, „Optimetrija“, UAB „Burbuliukas“.

Strateginės partnerystės

UAB FL Technics, UAB Kaunas Aircraft Maintenance Services, UAB Helisota, UAB Autofortas Motors, VšĮ Kelių ir transporto tyrimų institutas

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

Mitutoyo (Japonija) matuokliai (aukštumatis, kietmatis, įrankinis mikroskopas, mikrometrai ir kt.) studijoms ir moksliniams tyrimams už 30.000 Eur

Siūlomos mokslinės paslaugos

- Tyrimai sistemų dinamikos, aerodinamikos ir skrydžio dinamikos srityje bei taikymai: aeronautikos, gynybos technologijų bei robotų mechanikos srityse:lazeriniai šaulių treniruokliai (visa Sausumos pajėgų ginkluotė); pusiaunatūralaus šaudymo iš minosvaidžių įranga (pvz. 60 mm ir 120 mm minosvaidžiai); mokslinė raketinė technika; raketiniai taikiniai artimojo ir vidutinio nuotolio lazerinėms ir infraraudonosios spinduliuotės sistemoms (pvz. „Stinger“, „Mistral“, „Grom“, RBS - 70, „NASAMS“ ir kt.); mokomoji ir kovinė raketinė įranga povandeninių taikinių naikinimui; vibrotransportavimo su valdomąja sausąja trintimi sistemos; lanksčiųjų mikrozondų transportavimo įrenginiai (taikymai medicinoje, mikroelektronikoje ir kt.); didelio patikimumo elektrinės jungtys, eksploatuojamos ekstremaliomis sąlygomis (pvz. aviacijoje, raketinėje ir kosminėje technikoje).
- Mechaninių sistemų projektavimas ir inžinerinė analizė. 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.
- Įvairių paviršių tyrimas optiniu mikroskopu; Kompiuteriu generuotų hologramų kūrimas 2D skaitmeninių nuotraukų pagrindu.
- Biomechaninių sistemų projektavimas ir tyrimai. Žmogaus antropometrinių parametrų, raumenų elektrinio aktyvumo matavimas, erdvinių judesių ir kitų biomechaninių parametrų matavimas ir analizė, sporto ir sveikatinimo įrangos kūrimas ir tyrimai.

- Konstrukcijų atsparumo vertinimas, modeliavimas ir eksperimentiniai tyrimai. Konstrukcijų atsparumo analizė baigtinių elementų metodu, stiprumo, standumo, stabilumo ir ilgaamžiškumo eksperimentiniai tyrimai; Saugai svarbių konstrukcijų avarijų ekspertizė; Konstrukcijų elementų optimizavimas ir analizės patikimumo tyrimai įvertinant medžiagų būsenų ribines sąlygas; Smūginės mechanikos uždavinių sprendimas ir eksperimentiniai tyrimai, Lengvų kompozitinių struktūrų atsparumo tyrimai.
- Kristalinių medžiagų mechaninių ir fizinių savybių statinio tempimo eksperimento modeliavimas.
- Mašinų, mechanizmų ir jų konstrukcinių elementų būklės monitoringas ir diagnostika. Techninių ir biologinių sistemų vibracinių ir akustinių procesų identifikavimas; Vibracinės diagnostikos metodų ir stebėsenos strategijų bei metodikų kūrimas ir realizavimas; 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. 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 –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.
- Efektyvus šilumos energijos naudojimas.
- Biokuro ir kitų kuro rūšių energetinis tyrimas.
- 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 bei 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.
- 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.
- Transporto srautų modeliavimas, eismo srautų pasiskirstymo vertinimas, optimizavimas bei prognozavimas, eismo kontrolės įvertinimas ir optimaliausių sprendimų parinkimas, eismo poveikio aplinkai vertinimas.
- 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.

- Geležinkelio riedmenų ir kelio sąveikos modeliavimas, rekomendacijų rengimas, eismo saugumo tyrimai.
- 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.
- Inovatyvaus produkto dizainas;
- Prekinių ženklų dizainas ir vizualinė strategija;
- Produkto ir Paslaugos Sistemos Dizainas (PSSD – Product Service System Design);
- Vartotojo patyrimų dizainas (UXD – User Experience Design);
- Viešųjų erdvių pritaikymas visiems – dizainas visiems (Design for ALL);
- Ekspertinės išvados dėl produkto dizaino originalumo.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- LIETUVA: LSMU, Lietuvos energetikos institutas, VGTU, LSU.
- LATVIJA: Rygos technikos universitetas, Latvijos valstybiniu sertifikavimo ir bandymų centras (Latvijos STC), Latvijos universitetas.
- BALTARUSIJA: Valstybinis Vitebsko technologijos universitetas, Baltarusijos nacionalinis technikos universitetas.
- UKRAINA: Chmelnickio nacionalinis universitetas, Ukrainos spaudos akademija.
- LENKIJA: Krokuvos technologijos universitetas, Lenkijos mokslų akademijos R. Ševalskio skysčių srautų valdymo institutas, Baltstogės technikos universitetas, Varšuvos technologijų universitetas, Opolės technikos universitetas, Silezijos universitetas, Lodzės technikos universitetas, Varšuvos karo technologijos universitetas.
- VOKIETIJA: Ilmenau technikos universitetas, Štutgarto medijų universitetas.
- JAV: Lihajaus universitetas, Korporacija JV-3; Pensilvanijos universitetas, karinės mokomosios įrangos koncernas CUBIC.
- Tyrimų institutas COMTES FHT (Čekija), Tamperės technologijos universitetas (Suomija), konsorciumu EURNEX ir Transporto tyrimų institutų konferencija – ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes), MULTITEL kompanija (Belgija), Partnerystė su Politecnico di Milano; Partnerystė su kultūrine asocijacija DesignLibrary Milano (Italija), Gento universitetas

(Belgija), Valensijos technikos universitetas (Ispanija), Raketinės technikos koncernas MBDA (Prancūzija), Talino technologijos universitetas (Estija).

MENO VEIKLA

Meno kūrinio (atlikimo) skelbimas žinomame kontekste

- Doc. K. Lekeckas Tarptautinėje vyrų mados savaitėje, vykusioje 2017 kovo 2 - 12 dienomis, pristatyta prekinio ženklo Harmman kolekcija "Kitas aš";
- D. Orlenok, autorius “The Vinci Expert”. Platininis apdovanojimas tarptautiniame dizaino konkurse A’ Design Award, Como, Italija. 2017-04-15.
- D. Orlenok, autorius “The Vinci Expert”. Platininio apdovanojimo eksponavimas Architektūros ir Interjero dizaino festivalio konferencijoje, Mumbai, Indija. 2017-09-22 – 09-23.
- D. Orlenok, autorius “The Vinci Expert”. Platininio apdovanojimo eksponavimas “40 x 40 ekspozicija” dizaino savitės metu Budapeštas, Vengrija 2017-10-08 – 10-31.
- D. Orlenok, autorius “The Vinci Expert”. Platininio apdovanojimo eksponavimas Tarptautinėje Pramoninio Dizaino parodoje, Šenžen, Kinija. 2017-11-05 – 11-07.
- D. Orlenok, autorius “The Vinci Expert”. Platininio apdovanojimo eksponavimas Utopa tarptautinėje dizaino parodoje. ShenNonTaiYangCheng, Kinija. 2017-12-26 – 2018-03-20.
- D. Orlenok ir Deividas Juozulynas, bendraautoriai “Self-Checkout Savitarnos aptarnavimo kasa” eksponavimas tarptautinėje parodoje "EuroShop 2017", Diuseldorfas, Vokietija, 2017-03-05 - 03-09.

Meno kūrinio (atlikimo) skelbimas Lietuvos masto kontekste ar kūrinio realizavimas užsakovui

- Habil. dr. A. Palevičius. Asmeninė tapybos paroda „Praėjusį laiką prisimenant“, Žiežmarių kultūros centras, 2017-12-13.

- Habil. dr. A. Palevičius. Kauno dailininkų paroda „Atgimimas“, skirta vasario 16-ajai ir kovo 11-ajai paminėti, Kauno apskrities viešoji biblioteka, Kaunas, nuo 2017-02-16 iki 2017-03-11.
- R. Valušytė. Parodos “A Design Trip / Dizaino kelionė” ekspozicijos dizainas. DesignLibrary Kaunas, K.Baršausko 59, Kaunas, 2017 gegužės 2-5d. Lietuvos dizaino savaitės renginių dalis, (indėlis 0,5). https://www.facebook.com/events/1159997170796132/
- R. Valušytė. Naujos kartos elektroninio sekimo įrenginio dizainas. Užsakovas UAB “Simbiotecha”, 2017 (Indėlis 0,3) http://simbiotecha.lt
- R. Valušytė. 4D – Designing Development, Developing Design konferencijos vizualinis identitetas, plakatas, internetinės svetainės dizainas, konferencijos informacinių nuorodų projektas. Projektas vykdomas bendradarbiaujant su Politecnico di Milano universitetu. (Indėlis 1,0) http://4d-conference.com/
- Doc. G. Pankevičius. Kūrybinis pleneras „Plastika +žodis“ Šimtmečio link. 2017 09 27 /info@palemonas.info S. Neries muziejus (66 val.).
- Doc. G. Pankevičiu.s Lietuvos dailės ugdytojų kūrybos darbų paroda / paroda iš raidės D” 2017 04 21 – 05 20 Alytau mažojoje teatro galerijoje /plakatas/ 2017-06-30 (66 val.).
- Doc. G. Pankevičiu.s Tarptautinis tapybos pleneras “Nemuno spalvos” laureatas - 1vieta konkurse “Geriausias portretas" (300 val.).
- Doc. G. Pankevičius. Tarptautinė dailės paroda “Dėmės” 2017 07 27 /Alytaus kraštotyros muziejus Tapybos darbas “Geometrija” www.alytausmuziejus.lt 2017-06-30 (300 val.).
- Doc. G. Pankevičius. Jubiliejinė Tarptautinė dailės disciplinų dėstytojų kūrybos darbų paroda KVADRATAS tema „Dvasia – spirit“ Galerija „Aukso pjūvis“ tapybos darbas “XL” 2017 05 12 /www.auksopjuvis.lt (180 val.).
- Doc. G. Pankevičiu.s Personalinė tapybos ir piešinių paroda “Iš Italijos plenero”2017 06 16 Ado galerija/Alytuje www.adogalera.com (180 val.).
- Doc. G. Pankevičius. Personalinė tapybos paroda Daugų Meno ir sporto mokykloje 2017 04 10 /plakatas/ 2017-06-30 (180 val.).
- Doc. K. Lekeckas 2017 03 09 - 2017 03 11 Mados paroda "Pop up" Žymiausių Lietuvos mados dizainerių darbų paroda (dalyvius pakviečia parodos organizatoriai; vykdoma atranka); Speciali mados savaitės pop up paroda, skirta ilgesnį laiką eksponuoti ir pristatyti naujos kolekcijos gaminius demonstruotus tarptautinėje vyrų mados savaitėje. Vilnius pramogų ir ekspozicijų erdvė kablys.
- Doc. K. Lekeckas 2017 04 08 - 2017 04 09 Mados paroda "Pavasario Pop up" Žymiausių Lietuvos dizainerių darbų paroda (dalyvius pakviečia parodos organizatoriai; vykdoma atranka) Pristatyti nauji pavasario deriniai, tendencijos, kolekcija; Vilnius.

- Doc. K. Lekeckas 2017 09 29 - 2017 10 01 - "Mados pasažas 2017", parodos rinkis prekę lietuvišką dalis (lietuviškų prekės, ženklų ir dizainerių kūrybos pristatymas); Kaunas, Žalgirio arena.
- Doc. K. Lekeckas 2017 10 21 - 2017 10 22 "Išteku.lt" Pristatytos 2017 vasaros vestuvių stilistinės naujovės ir įvaizdiniai sprendimai, nauja kolekcija. Litexpo Vilnius.
- Doc. K. Lekeckas 2017 11 25 - 2017 11 26 ,,Mano tobulos vestuvės" Pristatytos 2017 vasaros vestuvių stilistinės naujovės ir įvaizdiniai sprendimai, nauja kolekcija. Park Inn by Radisson, Kaunas.
- I. Raudonikytė. Grupinė paroda. 2017 01 13 – 2017 02 18. „Piešinys“, Janinos Monkutės-Marks muziejus-galerija, Kėdainiai, Lietuva.
- I. Raudonikytė Grupinė paroda. 2017 05 05 – 2017 05 17 „10x12“, „Imago Mundi“ ir „Meno parkas“ tarptautinis projektas, Meno parkas, Kaunas, Lietuva.
- I. Raudonikytė Grupinė paroda. 2017 11 18 – 2017 12 18„Joniškio miesto bajorai Goesai lietuvių tautiniame judėjime“, Joniškis, Baltoji sinagoga, Lietuva.
- D. Orlenok, autorius “E-Charge”, nacionalinis apdovanojimas “Geras dizainas” diplomas. Vilnius, Lietuva. 2017-05-02.
- D. Orlenok, autorius “E-Charge”, nacionalinio apdovanojimo “Geras dizainas” eksponavimas Klaipedoje. Vilnius, Lietuva. 2017-05-02.
- D. Orlenok, autorius “E-Charge”, darbo eksponavimas “EXPO 2017” Lietuvos pristatymas hologramos pavidalu.
- D. Orlenok ir Deividas Juozulynas, bendraautoriai “Self-Checkout Savitarnos aptarnavimo kasa”, Vilnius, Lietuva 2017.
- D. Orlenok ir Deividas Juozulynas, bendraautoriai banknotų recirkuliavimo įrenginio “SV70”, Vilnius, Lietuva, 2017.
- D. Orlenok, autorius elektros generavimo įrenginys trečiosioms šalims “Getasun”, Vilnius, Lietuva, 2017.

Panevėžio technologijos ir verslo fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

– Prioritetinė kryptis ,,Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

Krypties mokslininkų grupės misija – naujų technologinių sprendimų ir jais grindžiamų aukštos pridėtinės vertės produktų kūrimas, naudojant naujausias elektronikos, mechanikos, medžiagų inžinerijos ir informacinių technologijų žinias. Grupė dirba integruodama savo moksliniuose tyrimuose visą spektrą kompetencijų: elektronikos, mikrotechnologijų ir biomedicinos/biochemijos. Šioje tyrimų tematikoje dirbantys mokslininkai yra pakankamai unikalūs pasauliniu mastu tokiu kompetencijų deriniu vienoje mokslo grupėje. Mikrotechnologijos, mikroelektronika, mikroelektromechanika puikiai dera su tam tikromis biomedicinos ir biochemijos nišomis. Pavyzdžiui, ultragarsinė medicininė vizualizacija pastaruoju metu patiria paradigminę slinktį link aukštos raiškos dvimačių ir trimačių vaizdų gavimo. Tai įmanoma tik didinant ultragarso keitiklių integravimo su elektroniniais grandynais laipsnį, mažinant pačių keitiklių matmenis ir kuriant naujas keitiklių gamybos technologijas. Šios krypties mokslininkų grupė kuria ir tobulina talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių technologiją, yra sukūrusi ir perdavusi verslui ES patentu apsaugotą technologiją. Taip pat kuriami ir tiriami susiję elektroninių grandynų sprendimai, kuriami ir gaminami integruotų grandynų prototipai. Kita tos pačios keitiklių technologijos panaudojimo niša yra biocheminiai jutikliai, skirti imunologijai, molekulinei diagnostikai, genetikai. Šios srities tyrimai sudaro svarbiausią pastarųjų metų (2013 – 2016) pasiekimų turinį, dalis jų yra apsaugota Lietuvos patentu, šiuo metu ieškoma jutiklių technologijos komercializavimo galimybių. Panaši tematika vystoma eilėje užsienio universitetų (Stanfordas, Georgia Tech, MIT, Trondheimas, Bilkent, Francois Rabelais, Fraunhofer ir kt.) bei ultragarso keitiklių gamintojų: Vermon, Imasonic, Esaote ir kt.

Fakulteto mokslininkai taip pat užsiima efektyvios energetikos ir tvarios aplinkos kūrimo tyrimais. Tyrimų sritys apima mažaenergių ir išmaniųjų pastatų efektyvų apsirūpinimą energija, inovatyvių konstrukcijų ir medžiagų pritaikymą energijos beveik nevartojančių pastatų projektavime, modeliavime ir naujų sistemų kūrime. Nuo 2020 m gruodžio mėn. 31 d. Europos Sąjungos valstybės narės pagal Europos direktyvos 2010/31/EU reikalavimus turi užtikrinti, kad visi naujai statomi pastatai būtų nulinės energijos pastatai. Energijos nevartojantys pastatai – labai aukšto energinio naudingumo pastatai, kuriuose energijos

sunaudojimas lygus nuliui arba labai mažas; didžiąją sunaudojamos energijos dalį sudaro atsinaujinančių išteklių energija, įskaitant vietoje ar netoliese pagamintą atsinaujinančių išteklių energiją.

– Prioritetinė kryptis ,,Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“.

Įgyvendinant pažangaus, tvaraus ir integracinio augimo strategiją „Europa 2020“, didelis dėmesys skiriamas įvairių socialinių grupių aktyviam dalyvavimui ne tik darbo rinkoje, bet ir visuomenės gyvenime, ugdant jų kompetencijas įvairiose edukacinėse aplinkose. Vienu iš mokslinės grupės tyrimų aspektų koncentruojamasi į akademinio jaunimo – kaip socialiai jautrios grupės – perėjimą iš švietimo institucijų į darbo rinką, mobilumą, ir dalyvavimą darbinėje veikoje. Mokslinės grupės atlikti tyrimai atskleidžia, kad sudėtingą Lietuvos aukštųjų mokyklų integraciją į darbo rinką sunkina vis dar nepakankamai lanksti studijų sistema ir sisteminės darbo rinkos kliūtys bei paties jaunimo „plaukimo pasroviui“ elgsena su menku jų pasirengimu darbo rinkai ir nekryptingu karjeros projektavimu, iššauktu iracionalios profiliavimo sistemos bendrojo lavinimo mokyklose. Pozityvu yra tai, kad šiuolaikinėje modernioje visuomenėje, kuri išgyvena vertybių, normų ir požiūrių permainų laikotarpį, kinta ir akademinio jaunimo gyvenimo ir mąstymo būdas, ne menka jaunimo dalis įsilieja į savanorystės ir/ar mobilumo procesus, kurie „atneša“ daugybę reikšmingų pokyčių socialinio gyvenimo formose ir individualioje žmogaus sąmonėje. Ne mažiau reikšmingus vaidmenis akademinio jaunimo parengties darbo rinkai procese atlieka socialiniai dalininkai (švietimo institucijos ir darbdaviai), kurie deklaratyviame lygmenyje suvokia ugdytojo, darbdavio, tarpininko, stebėtojo ir kt. vaidmenų svarbą ir tarpusavio bendradarbiavimo poreikį. Visgi, tyrimai rodo, kad socialinių dalininkų dalyvavimas akademinio jaunimo rengimo darbo rinkai procese yra politiškai deklaratyvus, o ne proaktyvus ir stokoja tarpusavio dialogo bei bendradarbiavimo. Edukacinio įgalinimo ir tvaraus augimo tematika plėtojama tiriant ir kitą socialinį segmentą – bendrojo lavinimo mokyklos bendruomenes – jų potencialą efektyviai veikti ir ruošti jaunimą ateičiai, taikant lyderystės mokymuisi koncepciją bei orientuojantis į tokios lyderystės švietime tvarumą.

Misija

Vykdyti aukšto lygio universitetines studijas ir kurti technologijų bei verslo sanglauda paremtas mokslo žinias, skatinančias Šiaurės Rytų Lietuvos regiono plėtrą.

Vizija

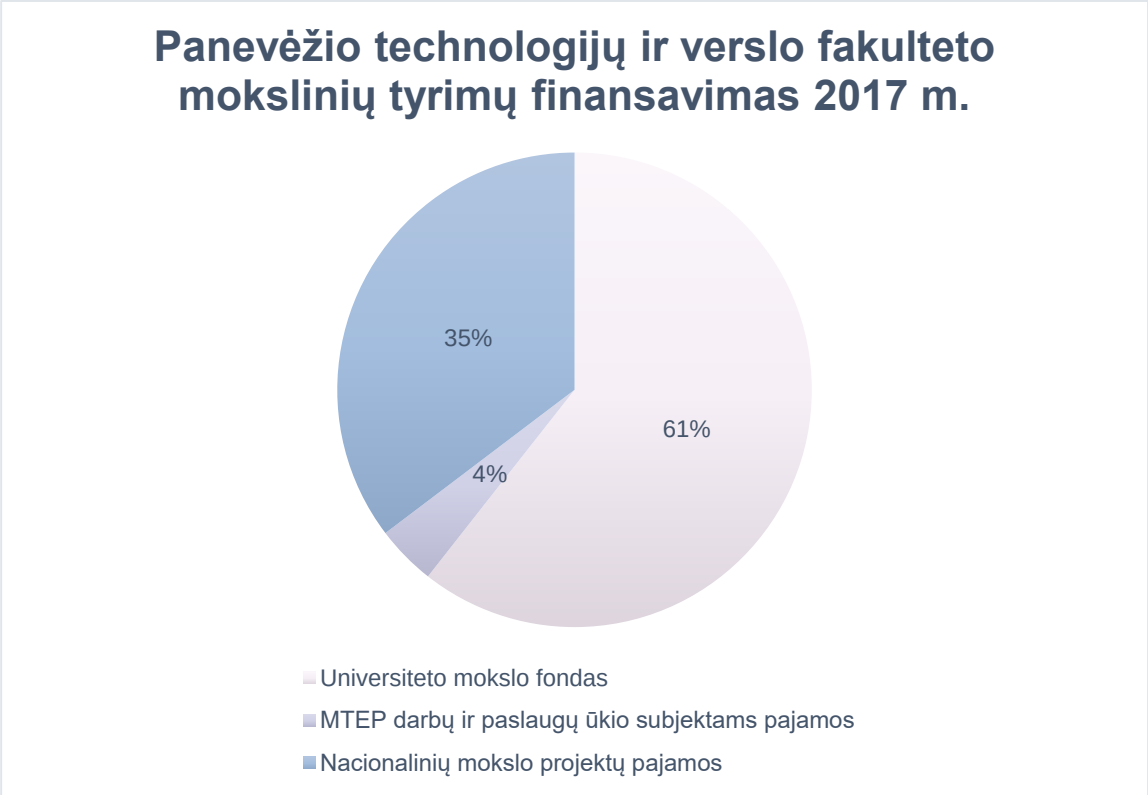
Tarpsritines aukšto lygio universitetines studijas vykdantis KTU fakultetas, generuojantis verslo ir mokslo intelektualius sprendimus.

Strateginiai MTEPI tikslai

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.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

SUM OF PUBLIKACIJŲ UŽSIENIO LEIDYKLŲ MOKSLO LEIDINIUOSE SU CITAVIMO INDEKSU SKAIČIUS	**4**
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,56
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	3
III pakopos studentų skaičius	3



MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

Šios prioritetinės krypties vykdomi moksliniai tyrimai yra susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimu mikrokanaliniuose diagnostiniuose įtaisuose. Mikro srautų panaudojimas biocheminei ir mikrobiologinei diagnostikai leidžia sukurti laboratorijos viename luste koncepciją, kuri pagreitina ir atpigina retrovirusinių susirgimų diagnostiką, genų sekvenavimą ir kitus žmogaus sveikatai svarbius tyrimus. Šioje kryptyje tiriami ir kuriami dviejų tipų talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) technologine platforma grindžiami biocheminiai jutikliai.
Taip pat moksliniai tyrimai yra susiję su autonominių mobilių sandėliavimo robotų sistemų kūrimu, energijos saugojimo, atliekų perdirbimo ir atliekų perdirbimo sprendimu taikymu.

Tematikos: mikromontavimo technologijos; MEMS struktūrų konstravimas ir modeliavimas; elektrostatinių MEMS kūrimas ir taikymas mikrojutikliams ir mikrovykdikliams; gamybos procesų skaitmeninis valdymas ir robotizavimas; energijos saugojimo ir perdirbimo sprendimai.

Veikiančios temos: miniatiūriniai didelio jautrio ir didelio selektyvumo šiltnamio efekto dujų jutikliai; miniatiūriniai biojutikliai su mikrosrautų kanaluose integruotais MEMS; elektrostatiniai energijos keitikliai parametriniams garsiakalbiams; autonominių mobilių sandėliavimo robotų sistema.

Tyrėjai: dr. D. Viržonis, dr. M. Mikolajūnas, dr. G. Vanagas, dr. A. Česnulevičius, dr. D. Aviža, dr. O. Fiodorova, dr. D. Garuckas, dr. D. Vaičiulis, dr. N. Partaukas, dr. J. Valickas, dr. A. Tautkus, dr. O. Purvinis, dr. V. Sinkevičius, R. Kaliasas, D. Striukienė, A. Bartulis, E. Zacharovienė; doktorantai: E. Sapeliauskas, D. Pelenis, D. Barauskas, S. Volosevičius; bakalauras G. Šergalis.

Naudojant medžiagų mokslo, elektronikos, mikroelektronikos, optikos inovacijas yra kuriami ultragarso keitiklių bei kitos paskirties elektromechaninių virpesių keitiklių gamybos technologijų bei jų taikymo

sprendimai. Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių koncepcijos dėka 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 žymiai pagerėja technologinis suderinamumas su mikoelektronika, galima pagaminti mažesnius, geresnėmis techninėmis savybėmis pasižyminčius keitiklių elementus, sumažinti jų savikainą.

Šioje tematikoje atliekami tyrimai yra susiję su gamybos procesų skaitmeniniu valdymu ir robotizavimu bei energijos saugojimo ir perdirbimo sprendimų taikymu.

2017 m. Temoje vykdyti projektai:

- Laimėtas LMT finansuojamas mokslo projektas „Didelio jautrio rezonansinių ultragarsinių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas“, (projekto registracijos Nr. P-MIP-17-22, finansuojamam pagal 2017-08-21 projekto finansavimo sutartį Nr. S-MIP-17-93/SV3-0457). Trukmė: 3 metai. Vadovas dr. D. Viržonis.
- Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruotas patentas: Valickas, Jonas (išrad.); Jankauskas, Jonas Algimantas (išrad.); Satkevičius, Martynas (išrad.). Laiptais galintis kopti įrenginys ir tokio įrenginio pavaros energijos sąnaudų valdymo būdas = A device capable to move by stairs and method of energy control of this device / išradėjai: Jonas Valickas, Jonas Algimantas Jankauskas, Martynas Satkevičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6343 B. 2017-01-10. 13 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 09T].
- Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruotas patentas: Vanagas, Gailius (išrad.); Viržonis, Darius (išrad.); Šergalis, Gvidas (išrad.); Ramanavičienė, Almira (išrad.); Ramanavičius, Arūnas (išrad.). Skysto mėginio analizavimo sistema ir būdas = System and method of analyse of liquid sample / išradėjai: Gailius Vanagas, Darius Viržonis, Gvidas Šergalis, Almira Ramanavičienė, Arūnas Ramanavičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6394 B. 2017-06-12. 20 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 01T, 03P].
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis Nr. SV9-1216 „Vandenvalos įrenginių aptarnavimo galimybių tyrimas ir atliekų perdirbimo technologijos“. Vadovas dr. A. Tautkus. Užsakovas UAB „Kasmonta“.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis Nr. SV9-1215 „Išmaniosios energijos generatorių, tinklų ir vartotojų energetinio efektyvumo, diagnostikos, stebėsenos, apskaitos ir valdymo sistemos techninė galimybių studija“. Vadovas D. Pelenis. Užsakovas UAB „Povydė“.

- Ūkio subjekto užsakymu vykdytas mokslinio tyrimo projektas Nr. SV9-1218 „Nuotekų dumblo kvapų susidarymo prevencijos galimybių studija“. Vadovas dr. M Mikolajūnas. Užsakovas UAB „Aukštaitijos vandenys“.
- Ūkio subjekto užsakymu vykdyta mokslinė paslauga „Išmatuoti polimerinės plėvelės storį, bei pateikti matavimų rezultatų protokolus“. Vadovas R. Kaliasas. Užsakovas UAB „IOCO Packaging“.
- Ūkio subjekto užsakymu vykdyta mokslinė paslauga „Išmatuoti biologinio reaktoriaus vidinio paviršiaus šiurkštumą, bei pateikti matavimų rezultatų protokolus“. Vadovas R. Kaliasas. Užsakovas UAB „Bioenergy LT“.
- KTU finansuojamas tarpdisciplininis semestrinis projektas „UAB „Schmitz Cargobull Baltic“ tvirtinimo detalių sandėlio robotizavimas“. Vadovė dr. Lina Urbanavičiūtė. Projekto tikslas – parengti tvirtinimo detalių sandėlio robotizacijos projektą, panaudojant mobilius robotus ir įvertinti šio sprendimo efektyvumą ekonominiu aspektu. Projektą vykdė „Automatika ir valdymas“, „Robotika“, „Mechanikos inžinerija“, „Transporto priemonių inžinerija“ ir „Ekonomika“ studijų programų studentai ir fakulteto dėstytojai.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Evaldas Sapeliauskas. Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimas specifiškai sąveikaujančių medžiagų nustatymui. Vadovas dr. Darius Viržonis.
- Dovydas Barauskas. CMUT jutiklių tyrimai šiltnamio dujų matavimo taikymams. Vadovas dr. Darius Viržonis.
- Donatas Pelenis. Biologinių elementų mechaninių savybių detekcija grindžiami biojutikliai. Vadovas dr. Darius Viržonis.
- Sergejus Volosevičius. Elektrostatinių ultragarso keitiklių mikrostruktūrų tyrimas. Vadovas dr. Darius Viržonis.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Evaldas Sapeliauskas. Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimas specifiškai sąveikaujančių medžiagų nustatymui. Vadovas dr. Darius Viržonis.

Svarbiausios publikacijos:

1. Jucius, Dalius; Grigaliūnas, Viktoras; Lazauskas, Algirdas; Sapeliauskas, Evaldas; Abakevičienė, Brigita; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. Effect of fused silica surface wettability on thermal reflow of polymer microlens arrays // Microsystem technologies. Berlin: Springer. ISSN 0946-7076. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 2193-2206. DOI: 10.1007/s00542-016-2975-3. [Scopus; SpringerLink;

Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,195; AIF: 4,100; IF/AIF: 0,291; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,96, SNIP: 0,756, SJR: 0,357 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T].

2. Pelenis, Donatas; Barauskas, Dovydas; Sapeliauskas, Evaldas; Vanagas, Gailius; Mikolajūnas, Marius; Viržonis, Darius. Acoustical streaming in microfluidic CMUT integrated chip controls the biochemical interaction rate // Journal of microelectromechanical systems. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 1057-7157. eISSN 1941-0158. 2017, vol. 26, iss. 5, p. 1012-1017. DOI: 10.1109/JMEMS.2017.2701144. [Scopus; IEEE Xplore; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,124; AIF: 3,635; IF/AIF: 0,584; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,09, SNIP: 1,223, SJR: 0,712 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T].
3. Schulze, Frank; Gao, Xinghua; Viržonis, Darius; Damiati, Samar; Schneider, Marlon R.; Kodzius, Rimantas. Air quality effects on human health and approaches for its assessment through microfluidic chips // Genes. Basel: MDPI AG. ISSN 2073-4425. 2017, vol. 8, iss. 10, article 244, p. 1-26. DOI: 10.3390/genes8100244. [Scopus; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,600; AIF: 4,064; IF/AIF: 0,886; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,62, SNIP: 0,753, SJR: 1,811 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02B].
4. Česnulevičius, Aurimas; Bečelis, Juozas; Purvinis, Ojaras; Sinickas, Henrikas. Agent-based simulation of the influence of customers' behaviour on the bank's failure // Rural environment. Education. Personality (REEP): roceedings of the 10th international scientific conference, 12th-13th May, 2017, LLU, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-808X. 2017, vol. 10, p. 385-391. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Agris; Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); CAB Abstracts] [M.kr.: 01P, 07T].
5. Kubilinskienė, Svetlana; Žilinskienė, Inga; Dagienė, Valentina; Sinkevičius, Vytenis. Applying robotics in school education: a systematic review // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2017, vol. 5, iss. 1, p. 50-69. DOI: 10.22364/bjmc.2017.5.1.04. [Academic Search Research & Development; DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 09P, 03S].

2. Prioritetinė kryptis „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai apima ekonominį, socialinį ir aplinkos metmenis ir yra nukreipti 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 procesų perprojektavimas siekiant efektyviau išnaudoti organizacijų vidinius išteklius ir mokslinės-techninės pažangos potencialą sudaro galimybes didinti jų finansinius veiklos rezultatus ir konkurencingumą. Organizacijų valdymo sprendimų tobulinimas paremtas naujausių ir aktualių praktikai ekonomikos, vadybos, finansų, teisės, marketingo problemų identifikavimu ir jų veiksmingu sprendimu pasitelkiant mokslinio ir organizacijų praktinio potencialo 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.

2.1. Tema „Organizacijų procesai ir valdymo sprendimai konkurencingumo didinimo kontekste“

Tyrėjai: dr. D. Žostautienė, dr. A. Valackienė, dr. D. Micevičienė, dr. R. Mileris, dr. O. Purvinis, dr. D. Susnienė.

Vykdomi tyrimai:

Komercinių bankų kredito rizikos valdymo priemonių tobulinimas siekiant įgyvendinti Bazelio bankų priežiūros komiteto III kapitalo susitarimo nuostatas skolininkų kredito rizikos vertinime. Vykdomi įmonių kredito rizikos vertinimo tyrimai siekiant suformuoti veiksmingus statistinius ir dirbtinio intelekto modelius įmonių finansinių įsipareigojimų neįvykdymo tikimybės nustatymui. Atsižvelgiant į naujausias Bazelio bankų priežiūros komiteto rekomendacijas išdėstytas III-ame 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 rekomendacijos komercinių bankų kredito politikai ir efektyviam kredito rizikos valdymui.

Su globaliniais socialiniais bei instituciniais pokyčiais susijusio naujo socialinio dialogo vystymas ir naujų socialinių įsipareigojimų koordinavimas bei valdymas. Atliekama socioekonominių pokyčių identifikavimo lauko ir valdymo analizė makro ir mikro lygmenyse, išryškinant pokyčių komunikacijos, inovacijų taikymo bei verslo tęstinumo užtikrinimo pokyčių valdyme sąlygas. Konstruojama kokybinių ir kiekybinių strategijų metodologija ir metodika. Atliekamų empirinių tyrimų pagrindu sukurtas konceptualus - sisteminis pokyčių valdymo organizacijos lygmenyje modelis.

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 ugdymas, kuriai rūpi, kaip pagaminta, pateikiama prekė ar paslauga, ką įmonė daro, kad sumažintų poveikį aplinkai ir visuomenei; kokie ir kaip marketingo valdymo sprendimai daro poveikį organizacijoms, įgyvendinančioms socialinę atsakomybę.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Laimėtas LMT finansuojamas mokslo projektas „Studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ paraiška „Strateginių pokyčių krypčių identifikavimo ir pokyčių valdymo procesų sąveika organizacijose“. Paraiškos registr. Nr.09.3.3 LMT-K-712-03-0073.
- Paraiška Horizon 2020 Call: H2020-EE-2016-2017 (ENERGY EFFICIENCY); Proposal acronym: SCAN; Proposal number: 785059. prof. A. Valackienė kartu su kolegomis.
- Paraiška Horizon 2020 Call: H2020-SC6-CULT-COOP-2016-2017 (UNDERSTANDING EUROPE - PROMOTING THE EUROPEAN); Topic: CULT-COOP06-2017; Proposal number: 770713-1. prof. A. Valackienė kartu su kolegomis Projekto tyrėja.

Publikacijos:

1. Žostautienė, Daiva; Žvirelienė, Renata; Susnienė, Dalia. Changes of marketing culture expression: comparison analysis in times of economic recession and recovery // Economic research = Ekonomska istraživanja. Oxfordshire: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. eISSN 1848-9664. 2017, vol. 30, iss. 1, p. 302-317. DOI: 10.1080/1331677X.2017.1305806. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,742; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,498; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,61, SNIP: 0,501, SJR: 0,240 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S].
2. Leišytė, Liudvika; Vilkas, Mantas; Staniškienė, Eglė; Žostautienė, Daiva. Balancing countervailing processes at a Lithuanian university // Learning organization. Bingley, W. Yorkshire : Emerald

Group Publishing. ISSN 0969-6474. eISSN 1758-7905. 2017, vol. 24, iss. 5, p. 1-13. DOI: 10.1108/TLO-02-2017-0025. [Scopus; EMERALD; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [CiteScore: 1,58, SNIP: 1,578, SJR: 0,600 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S].

3. Mileris, Ričardas. Depopulation phenomenon of Lithuania: upcoming challenges for the country's economy // Economic Review. Bratislava: University of Economics in Bratislava. ISSN 0323-262X. 2017, vol. 46, no. 3, p. 273-293. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03S].
4. Mileris, Ričardas. Depopulation phenomenon of Lithuania: upcoming challenges for the country's economy // Ekonomické Rozhľady = Economic review. Bratislava: University of Economics in Bratislava. ISSN 0323-262X. 2017, vol. 46, iss. 3, p. 273-293. [Business Source Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S].
5. Susnienė, Dalia; Žostautienė, Daiva. Integrated organizational management model In overcoming challenges of sustainability // Vision 2020: sustainable economic development, innovation management, and global growth: proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 8-9 November, 2017 Madrid, Spain / editor Khalid S. Soliman. Norristown, PA: IBIMA, 2017. ISBN 9780986041990. p. 1650-1661. [M.kr.: 03S].
6. Valackienė, Asta. Systematic framework for management of change communication: organizing elements of change management and communication process // Coimbra Business Review. Coimbra: Coimbra Business School. ISSN 2183-3915. eISSN 2183-7058. 2017, vol. 3, no. 1, p. 43-51. [M.kr.: 03S].

2.2. Tema „Edukacinis įgalinimas ir užimtumas“

Tyrėjai: dr. N. Kvedaraitė, dr. D. Lipinskienė, dr. A. Repečkienė, dr. B. Stanikūnienė, dr. R. Žvirelienė.

Vykdomi tyrimai:

Tęsiami ir atliekami akademinio jaunimo judumo/mobilumo, jų įtraukties/dalyvavimo darbo rinkoje ir/arba kitose užimtumo formose (verslininkystėje, savanorystėje) kiekybiniai ir kokybiniai tyrimai, orientuojantis ne tik į akademinį jaunimą, bet ir šioje problematikoje sprendimus priimančias suinteresuotas grupes (švietimo institucijų ir darbo rinkos atstovus). Vertinant Lietuvos aukštųjų mokyklų studentų įsitraukimą į darbo rinką, atliktas kokybinis aukštojo mokslo institucijų (universitetų ir kolegijų) ir darbo rinkos atstovų (darbdavių) nuomonių/požiūrių nagrinėjama problema tyrimas, kuris išryškino esmines akademinio jaunimo nedarbo ir komplikuoto perėjimo iš švietimo institucijų į darbo rinką kliūtis. Taip pat pasitelkiant kokybinio tyrimo prieigą gilintasi į socialinių dalininkų (aukštųjų mokyklų ir darbo rinkos atstovų) vaidmenų raišką akademinio jaunimo rengimosi darbo rinkai kontekste.

Tyrėjams išlaikant ankstesnių metų tyrimų lyderystės raiškos Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose analizės kryptį, prioritetu 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.

Publikacijos:

1. Kvedaraitė, Nida; Repečkienė, Aušra; Žvirelienė, Renata; Stanikūnienė, Brigita. Manifestation of stakeholders' roles in the context of student's preparation for the labour market // Rural environment. Education. Personality (REEP) : proceedings of the 10th international scientific conference, 12-13 May, 2017, LLU, Jelgava, Latvia. Jelgava : Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-808X. 2017, vol. 10, p. 434-441. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Agris; Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); CAB Abstracts] [M.kr.: 03S].
2. Kvedaraitė, Nida; Stanikūnienė, Brigita; Repečkienė, Aušra; Žvirelienė, Renata. Preparing youth for labor market: a quantitative and qualitative assessment of stakeholders // 8th Annual Global Business conference 2017, Dubrovnik, Croatia, September 27th–30th, 2017 : proceedings / Editors Joe Hair, Zoran Krupka, Goran Vlašić. Dubrovnik: Innovation institute. ISSN 1848-2252. 2017, p. 177-189. [M.kr.: 03S].

MOKSLO PASIEKIMAI

- Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius vienam mokslininkui per metus (pagal mokslinį FTE) lygus 0,5986.
- Fakulteto profesorius dr. Darius Viržonis vadovauja 4 doktorantams. 2017 m. sėkmingai disertacijas apsiginė vienas fakultete dirbantys mokslininkas: Evaldas Sapeliauskas.
- Ūkio subjekto užsakymu vykdyti penki mokslinio tyrimo projektai.
- Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti du patentai.
- Suformuota mokslo grupė „Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas, kūrimas ir taikymas“ (lyderis prof. dr. D. Viržonis).

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	4	2,308
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	3	1,500
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,500
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	4	3,500

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	1,000
3. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
3.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai ir patentinės paraiškos	2	1,600
4. STUDIJŲ LITERATŪRA		
4.2. Mokomosios knygos	1	1,000
4.3. Kitos metodinės priemonės	1	0,500
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	57	54,900
Iš viso:	74	66,808

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Prof. A. Valackienė. 15-oje tarptautinėje konferencijoje „Sustainable Development, Culture, and Education: Interplay of Tradition and Innovation for ESD” vadovavo sekcijai (Transforming the world into a better place through higher education and research) ir skaitė pranešimą „The Need for Entrepreneurial Education at University“, Ryga, Latvija, 2017 m. lapkričio 16 d.
- Doc. N. Kvedaraitė, doc. B. Stanikūnienė, doc. A. Repečkienė, doc. R. Žvirelienė. 10-je tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Rural Environment, Education, Personality (REEP)“ skaitė pranešimą „Manifestation of stakeholders' roles in the context of student' preparation for the labour market“, Latvijos žemės ūkio universitetas (Latvia University of Agriculture), Jelgava (Latvija), 2017 m. gegužės 11–13 d.
- Doc. N. Kvedaraitė, doc. B. Stanikūnienė. Tarptautinėje konferencijoje „8th Annual Global Business Conference“ skaitė pranešimą „Preparing Youth for Labour Market: A Quantitative and Qualitative Assessment of Stakeholders“, Dubrovnikas (Kroatija), 2017 m. rugsėjo 23–30 d.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Studentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos 2017“, 2017 m. balandžio 28 d.

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

- Dr. Ž. Bazaras yra Geležinkelių transporto tarybos narys: NVS šalių, Latvijos, Lietuvos ir Estijos geležinkelių administracijas vienijantis Tarptautinis mokslinis technologinis kompleksas (MNTK), Mokslo žurnalų „Transport“, „Mechanika“, ,,Transport and Engineering (Railway transport)“ ir „Transport problems“ redakcinių kolegijų narys, tarptautinių konferencijų „Transport Means“ organizacinio komiteto pirmininkas, „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems“ (ITELMS) mokslo komiteto narys, konsorciumo „EURNEX“ ir Transporto tyrimų institutų konferencijos – ECTRI („European Conference of Transport Research Institutes“) narys. Produkcijos tyrimų ir modernizavimo konferencijos (Bosnija ir Hercegovina) mokslinio komiteto narys, Transportas šiuolaikinėje visuomenėje konferencijos (Makedonia) programų komiteto narys.
- Dr. Dainius Vaičiulis 2-ojo tarptautinio mokslinio forumo „Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. Donatas Aviža yra pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas ir šios asociacijos Tarybos narys, energijos vartojimo pastatuose auditorius, Lietuvos standartų komiteto 85-ojo poskyrio ekspertas.
- Rita Baltušnikienė yra pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertė ir energijos vartojimo pastatuose auditorė.
- Dr. Jonas Valickas yra Lietuvos medžiagotyrininkų asociacijos narys.
- Dr. Arūnas Taukus yra Kvalifikacijos ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertas; Lietuvos vairavimo mokyklų asociacijos ekspertas. 2-ojo tarptautinio mokslinio forumo „Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. Vytenis Sinkevičius yra Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos narys.

- Dr. Darius Viržonis yra tarptautinio Elektros ir elektronikos inžinerijos instituto narys.
- Dr. Ojaras Purvinis yra Lietuvos mokslininkų Sąjungos narys; Europos Inžinierių mokymo organizacijos SEFI, Matematikos darbinės grupės narys; Lietuvos Šeimos ūkininkų sąjungos tarptautinių ryšių ekspertas.
- Dr. Diana Lipinskienė yra konsultacinio komiteto „The Journal of Industrial Relations and Human Resources“ narė.
- Dr. Brigita Stanikūnienė 2-ojo tarptautinio mokslinio forumo „Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. Dalia 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 programos komiteto narė UK ir USA asociacijoms: The International Business Information Management Association (IBIMA, USA); Academic Conferences and Publishing International (ACPI, UK); European Academy of Management (EURAM). Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinių Transportation Research Part A: Policy and Practice“, „Transport Policy“, „Journal of Business Economics and Management”, recenzentė.
- Dr. Asta Valackienė yra tarptautinių mokslo žurnalų redaktorių Tarybos narė, mokslinių straipsnių recenzentė: „Journal of Business and Economics“; „Economics, USA“, „China-USA Business Review and Chinese Business Review“, „Electronic Journal of Business Research“. Tarptautinių mokslo konferencijų asociacijos tinklo Academic Conferences and Publishing International (ACPI, UK) programos komiteto narė, atstovaujanti konferencijas: „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. Daiva Žostautienė yra mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidinio „Journal of Business Economics and Management”, „International Journal of Business and Economics Research“, SciencePG (USA), mokslinių straipsnių recenzentė. Tarptautinių mokslo konferencijų asociacijos tinklo Academic Conferences and Publishing International (ACPI, UK) programos komiteto narė, atstovaujanti konferenciją „European Conference on Research Methodology for Business and Management Studies“ (ECRM) bei recenzuojanti mokslinius straipsnius bei tarptautinės konferencijos „International Business Information Management Association (IBIMA, USA) programos komiteto narė bei straipsnių recenzentė.

- Dr. Nida Kvedaraitė yra elektroninio mokslo darbų leidinio „Wellness Education and Management“ = „Sveikatingumas: ugdymas ir vadyba“ (ISSN 2345-069X) redakcinės kolegijos narys; mokslinio periodinio leidinio „Mokslas ir edukaciniai procesai“ (ISSN 1822-4644) redakcinės kolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Sausio 28 d. Latvijos robotų varžybose TMC moksleivis „Preilių robotikos čempionatas 2017“, įveikė 10 varžovų ir užėmė trečiąją vietą. Apie tai rašė: vasario 1 d. – aina.lt, panskliautas.lt, http://aina.lt/latvijos-robotu-varzybose-tmc-robotistas-uzeme-prizine-vieta/
- Vasario 21 d. Publikacija „Panevėžio studentus gelbės robotai“. Apie tai rašė: dienraštis „Sekundė“. file:///C:/Users/Rinkodara/Desktop/Dalinimasis/2017%20m/2017%2002%2021%20p_3%20sekunde.pdf
- Vasario 21 d. Publikacija apie Panevėžyje galintį įsikurti autonomišką mokslo ir studijų centrą. Apie tai rašė: dienraštis „Sekundė“, aina.lt, panevezys.lt.
- Kovo 5 d. Publikacija „KTU Panevėžio fakultetas siūlo koncentruoti aukštąjį mokslą į regionus“. Apie tai rašė: aina.lt, kovo 6 d. – jp.lt. https://jp.lt/panevezieciai-siulo-stiprinti-aukstaji-moksla-regionuose/
- Kovo 9 d. Publikacija apie KTU PTVF bendradarbiavimą su užsienio dėstytojais „KTU Panevėžio fakulteto bendruomenė sėkmingai bendradarbiauja su užsienio dėstytojais“. Apie tai rašė: naujienos.lt, kovo 10 d. panskliautas.lt. https://www.naujienos.lt/leidinys/sekunde/ktu-panevezio-fakulteto-bendruomene-sekmingai-bendradarbiauja-su-uzsienio-destytojais/
- Kovo 24-25 d. Fakulteto atstovai dalyvavo mokslo populiarinimo renginyje „Robotiada 2017“, kuriame vyko robotų varžybos bei turnyrai. Studentas Giedrius Liaučys laimėjo nacionalinį kelialapį į Japonijoje vyksiančias varžybas. Apie tai rašė: kovo 3 d. – 15min.lt, kovo 5 d. – panskliautas.lt, aina.lt, balandžio 10 d. – kurstoti.lt, jp.lt, sc.bns.lt, etaplius.lt, balandžio 11 d. – budas.lt, elektronika.lt, panevesys.lt, penki.lt, alkas.lt, diena.lt, kauno.diena.lt, klaipeda.diena.lt, https://aina.lt/ktu-studentui-nacionalinis-kelialapis-i-japonija/
- Balandžio 24 d. Renginys „Mokslas ant ratukų“. Fakultete svečiai iš Estijos mokslų centro „AHHAA“. Pristatytos fakulteto laboratorijos ir demonstruojami įvairūs moksliniai eksperimentai. Apie tai rašė: balandžio 25 d. – naujienos.lt, balandžio 26 d. – panskliautas, balandžio 28 d. – aina.lt, gegužės 1 d. – aina.lt, https://aina.lt/mokslo-sou-panevezio-technologiju-ir-verslo-fakultete/

- Gegužė 3, 4, 5 d. „Misija – karjera“.Informacinis interaktyvus 3 dienų renginys. Informacija apie inžinerinės pramonės krypčių studijas ir mokslinę veiklą. Apie tai rašė: gegužės 11 d. – aina.lt https://aina.lt/misija-karjera-skatino-moksleivius-dometis-inzineriniais-mokslais/
- Gegužės 13 d. Pranešimas apie docento Jono Valicką užpatentuotą išradimą „Laiptais galintis kopti įrenginys ir tokio įrenginio pavaros energijos sąnaudų valdymo būdas“. Apie tai rašė: gegužės 13 d. – aina.lt, kaunodiena.lt, diena.lt, sc.bns.lt, klaipeda.diena.lt, gegužės 15 d. - lietuve.lt, birželio 1 d. – jp.lt https://jp.lt/zmonems-su-negalia-iveikti-laiptus-pades-paneveziecio-docento-sukurtas-isradimas/
- Gegužės 30 d. pasirodė straipsnis apie dėstytojų Daivos Žostautienės ir Dalios Susnienės išvyką į Krokuvą. Vizito metu dėstytojos informacinių technologijų (IT) studentams skaitė pranešimus tema „Technologijos ir inovacijos bei verslo strategijos“: https://jp.lt/panevezio-destytojos-aptare-bendradarbiavimo-galimybes-su-krokuvos-universiteto-tyrejais/
- Birželio 8 d. Publikacija apie profesorių Vytenį Sinkevičių ir robotiką: https://jp.lt/v-sinkevicius-destytojas-kuris-kuria-fakulteto-istorija/
- Liepos 4 d. Publikacija apie profesorę Astą Valackienę ir jos mokslinę veiklą. https://jp.lt/profesore-a-valackiene-studentams-organizuoja-interaktyvias-veiklas/
- Rugpjūčio 4 d. publikacija apie docentą Joną Valicką internetinėje svetainėje jp.lt, „Panevėžietis KTU docentas J. Valickas: „Geriausias atsidėkojimas man – susidomėjimas mano dėstomais dalykais“ https://jp.lt/panevezietis-ktu-docentas-j-valickas-geriausias-atsidekojimas-man-susidomejimas-mano-destomais-dalykais/
- Rugpjūčio 14- 24 d. laborantas Dovydas Barauskas dalyvavo doktorantų vasaros stovykloje „Micro-And Nano Sensors“ Kopenhagoje, Danijos technikos universitete (DTU). https://jp.lt/naudinga-doktoranto-patirtis-vasaros-stovykloje-palengvins-disertacijos-rasyma/
- Rugsėjo 15 d. Mokslo festivalis „Erdvėlaivis žemė – 2017“. Festivalio dalyviai buvo stebinami įvairiais moksliniais eksperimentais, dalyvavo paskaitose su eksperimentais. Paskaitų metu mokiniai konstravo elektrines schemas, tyrė elektroninius komponentus: varžų grandines, kondensatorius, rites, elektromagnetines reles, nuolatinės srovės variklius. Susipažino su kai kuriais gamtos, fizikos ir elektros dėsniais. Sužinojo. apie tai, kaip elektra atsiranda mūsų namuose ir kaip ji naudojama. Kuo skiriasi nuosekliai ir lygiagrečiai sujungtos elektros grandinės. Apie tai rašė: rugsėjo 17 d. – vabalninkomokykla.lt, rugsėjo 19 d. – jp.lt https://jp.lt/mokslo-festivalyje-moksleiviai-mokesi-valdyti-robotus/
- Rugsėjo 27-30 d. Nida Kvedaraitė ir Brigita Stanikūnienė dalyvavo „Global Business Conference“. Skaitė pranešimą „Jaunimo parengtis darbo rinkai: kokybinis ir kiekybinis socialinių dalininkų vertinimas“. Apie tai rašė: spalio 11 d. – jp.lt. „Pasaulinėje verslo konferencijoje pristatytas

pranešimas apie jaunimo parengtį darbo rinkai“ https://jp.lt/pasaulineje-verslo-konferencijoje-pristatytas-pranesimas-apie-jaunimo-parengti-darbo-rinkai/

- Rugsėjo 29 d. Mokslo populiarinimo renginys „Tyrėjų naktis“ 2017. Panevėžio miesto ir rajono visuomenė buvo supažindinta su Fakulteto laboratorijomis bei jose vykdomais tyrimais. Renginyje dalyvavę jaunieji mokslininkai patys gamino įvairius prietaisus. Apie tai rašė: spalio 5 d. – jp.lt, „„Tyrėjų naktis“ Panevėžyje sulaukė didelio susidomėjimo“.
- Spalio 2 d. KTU PTVF studentė laimėtą projektą ir vykdomą mokslinę veiklą https://ptvf.ktu.edu/news/ktu-ptvf-studente-laimejo-europos-sajungos-finansuojama-projekta/
- Spalio 30 d. Robotų varžybos Pakruojo gimnazijoje. TMC moksleiviai grįžo užėmę visas prizines vietas. https://www.facebook.com/KTUPTVFTMC/posts/1869308416715561
- Lapkričio 11 d. „Tyrėjo diena – 5“ Radviliškio Lizdeikos gimnazijoje. Pristatyta TMC veikla ir vykdomi laboratoriniai darbai su elektros grandinėmis. Apie tai rašė: lapkričio 20 d. – radviliskis.lt, manoradviliskis.lt.
- http://www.radviliskis.lt/index.php?1232632421
- Lapkričio 12 d. Publikacija apie fakulteto robotų laboratoriją. https://www.lzinios.lt/lzinios/Zmones/panevezio-alumnams-akis-atmerke-robotikos-laboratorija/254136/
- http://www.manoradviliskis.lt/naujiena/radviliskio-lizdeikos-gimnazijoje-organizuota-tyrejo-diena
- Lapkričio 16-18 d. profesorė Asta Valackienė dalyvavo UNESCO/UNITWIN Valdymo Komiteto, kuris koordinuoja Aukštojo mokslo tvarumo ir inovacijų vystymo klausimus, posėdyje Latvijos Daugpilio universiteto ir Rygos technikos universiteto suorganizuotame renginyje. https://ptvf.ktu.edu/news/fakulteto-mokslininkai-sprendzia-svietimo-darnos-vystymosi-klausimus/
- Lapkričio 22 d. „European Robotics Week – 2017“. Fakulteto mokslininkai dalyvavo Europos robotikos savaitėje, kuri vyksta kartą per metus ir yra minima visoje Europoje. Su robotika susiję renginiai būna skirti pačiai publikai, akcentuojant robotikos tyrimų svarbą įvairiose taikomosiose srityse. Pagrindinis tikslas – įkvėpti visuomenę domėtis technologijos mokslais ir mokslininkų vykdomais tyrimais bei siekti karjeros gamtos, inžinerijos, technologijos ir matematikos mokslų. Apie tai rašė“ lapkričio 23 d. – jp.lt, „Europos robotų savaitėje panevėžiečiai moksleiviai dalyvavo robotukų varžybose“.
- Lapkričio 24 d. Fakulteto Technologijų mokymo centro mokytojai „Kick-off: RoboPanevėžys“ renginio metu dalijosi žiniomis apie elektros grandines su jaunaisiais tyrėjais iš įvairių Panevėžio miesto mokyklų. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/lietuva/tarptautines-konferencijos-dalyviai-diskutavo-kaip-panevezi-paversti-robotikos-centru-56-886624
- Lapkričio 24, 25, 26 d. Panevėžio mokslo ir technologijų parke vyko renginys „Idėjų savaitgalis“, kurio vienas iš organizatorių buvo PTVF. Fakulteto dvi studentų komandos renginyje pristatė savo

sukonstruotus išradimus. 1-oji komanda sukonstravo triratę transporto priemonę su elektrine pavara „Drift Trike“ – užėmė 3-iąją vietą. 2-oji komanda sukūrė logistinį robotą – sandėliavimo roboto protoptipą ir užėmė 5-ąją vietą iš 7. Apie tai rašė: lapkričio 27 d. – regionunaujienos.lt, panevezys.lt, aina.lt, lapkričio 28 d. – jp.lt, paneveziorumai.lt.

- Lapkričio 25, 26 d. „Robotex 2017“ didžiausiose robotikos varžybose Estijoje dalyvavo jaunieji TMC mokslininkai. patyręs robotistas Kornelijus Petronis užėmė penktą vietą iš 150 dalyvių visoje Europoje „Folkrace“. Puikius rezultatus moksleiviai pademonstravo ir „iRobot sumo“ rungtyje. K. Petronis užėmė trečiąją vietą, o P. Urbonavičius iškovojo ketvirtąją vietą. Apie tai rašė: lapkričio 29 d. – delfi.lt, panevezys.lt, lapkričio 30 d. – regionunaujienos.lt, panskliautas.lt, jp.lt, naujienos.alfa.lt, aina.lt, gruodžio 24 d. – l24.lt.
- Gruodžio 8 d. Kupiškio Lauryno Stuokos – Gucevičiaus gimnazijoje pristatyta paskaita „Robotai kurie gyvena Panevėžyje“. https://ptvf.ktu.edu/news/kupiskyje-vyko-paskaita-apie-panevezyje-gyvenancius-robotus/
- Gruodžio 12 d. Vieša paskaita-diskusija „Ateities iššūkiai: ar mes pasiruošę jiems?“ su Lietuvos pramoninkų konfederacijos (LPK) prezidentu Robertu Dargiu https://ptvf.ktu.edu/news/ateities-issukiu-sprendimas-tampa-kasdienybe/
- Gruodžio 15-19 d. studentas Giedrius Liaučys dalyvavo pasaulinio lygio sumo robotų varžybose „Internacional Robot Sumo“ Japonijoje ir pateko tarp 16-os geriausiųjų pasaulyje. Apie tai rašė: gruodžio 22 d. – naujienos.alfa.lt, delfi.lt. gruodžio 27 d. – jp.lt, alfa.lt, 2018 m. sausio 17 d. – litas.lt, sc.bns.lt, 15min.lt, etaplius.lt, lietuve.lt, kurstoti.lt, 2018 m. sausio 18 d. – elektronika.lt, 2018 m. sausio 19 d. – panskliautas.lt, aina.lt, panevezys.lt, regionunaujienos.lt, 2018 m. sausio 20 d. – alkas.lt, jp.lt, 2018 m. sausio 21 d. – aidas.lt, 2018 m. sausio 22 d. – budas.lt, 2018 m. sausio 23 d. – lzinios.lt, kaunozinios.lt.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Lektor. B. Ragalytė. Thomas More universitete (Belgija) skaitė paskaitas, 8 val., 2017 m. kovo 13–17 d.
- Doc. O. Purvinis. Dalyvavo „FFA 2017“ forume, Belgija, Briuselis, Briuselio miesto salė (City Hall), 2017 m. kovo 26–29 d.
- Prof. A. Valackienė. Stažuotė pagal ERASMUS mobilumo programą (dėstymas) Czech University of Life Sciences Prague (CULS), Praha, Čekijos respublika, 2017 m. balandžio 3–6 d.
- Doc. B. Stanikūnienė, doc. D. Lipinskienė. Stažuotė pagal ERASMUS+ programą (dėstymas) Universitat Politecnica de Catalunya, Barselona (Ispanija), 2017 m. balandžio 19–26 d.
- Doktor. D. Pelenis. Tobulinosi Xabec profesinio rengimo centre (Xabec Vocational Training Centre), Valensija, Ispanija pagal ERASMUS+ programą, 2017 m. gegužės 4–5 d.
- Prof. D. Žostautienė, doc. D. Susnienė. Stažuotė pagal ERASMUS+ programą (dėstymas) paskaitas AGH University of Science and Technology, Krokuva, Lenkija, 2017 m. gegužės 14–19 d.
- Doc. A. Repečkienė, doc. N. Kvedaraitė. Stažuotė pagal ERASMUS+ programą (dėstymas) Kipro technologijų universitete, Limasol, Kipras, 2017 m. gegužės 15–22 d.
- Dr. D. Aviža. Tobulino kvalifikaciją World Academy of Science Engineering and Technology, Berlynas, Vokietija, 2017 m. gegužės 19–22 d.
- Doc. O. Purvinis. Dalyvavo projekto „Advances in Data Mining” darbuose, Hamburgas, Hotel Astoria Vokietija, 2017 m. rugsėjo 21–23 d.
- Doktor. D. Barauskas. Stažavosi Lehigh universitete (JAV, Bethlehem). Atliko mokslinį darbą – Funkcinių jutiklio medžiagų tyrimai, 2017 m. spalio 17–gruodžio 21 d.
- Prof. D. Žostautienė, doc. D. Susnienė. Stažuotė pagal ERASMUS+ programą (dėstymas) Cyprus University of Technology (Kipras) 2017 m. spalio mėn. 17–21 d.
- Prof. A. Valackienė. Dalyvavo UNESCO/UNITWIN Valdymo Komiteto, kuris koordinuoja Aukštojo mokslo tvarumo ir inovacijų vystymo klausimus BBCC/JTES, posėdyje Latvijos Daugpilio universiteto ir Rygos technikos universiteto organizuotame renginyje, 2017 m. lapkričio 16–18.

- Doc. A. Stasiškis. Dalyvavo mokymuose „IQ-Software Two-in-One Training“, Praha (Čekija), 2017 m. lapkričio 20-23.
- Dr. D. Aviža. Dalyvavo mokymuose „Progressing Technology-Enhanced Teaching – MENTTEP“ (Technologijų taikymas mokymo procese), 13th November–13th December 2017, European Schoolnet Academy, 12 val.
- Dr. D. Aviža. Tobulino kvalifikaciją Deutscher Bundestag (Vokietija, Berlynas), 2017 m. lapkričio 30–gruodžio 2 d.

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

- Dr. Ž. Bazaras – Lietuvos mokslų akademijos Transporto tyrimo tarybos prezidiumo narys; Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas; Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas, Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro ekspertas.
- Dr. Darius Viržonis – LMT, MITA ekspertas, LMA narys.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2016 m.

- UAB „Metalistas LT“;
- UAB „Schmitz Cargobull Baltic“;
- UAB „Profibus“;
- UAB „Aukštaitijos vandenys“.
- UAB „Povydė“;
- UAB „Kasmonta“;
- UAB ,,Seifuva“;
- UAB ,,Vitlaima“;
- UAB ,,Sistemų registras“;
- UAB „Bioenergy LT“;
- UAB „IOCO Packaging“.

Strateginės partnerystės

2017 m. pasirašytos bendradarbiavimo sutartys

- Ukmergės technologijų ir verslo mokykla (2017-09-13; SV7-0358);
- Alizavos pagrindinė mokykla (2017-09-26; SV7-0360);
- Panevėžio kolegija (2017-04-28; SV7-0248);

- Uždaroji akcinė bendrovė "Stigma" (2017-04-21; SV7-0329).

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Siūlomos mokslinės paslaugos

1. Krypties ,,Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

- Mokslinės paslaugos:
- Mikroelektromechaninių sistemų projektavimas ir prototipų gamyba
- Mikroelektromechaninių sistemų (MEMS) 2D ir 3D modeliavimas, projektavimas, analizė
- Polimerinių mikro ir nano struktūrų perkėlimo į silicį bei kvarcą, tinka lezerinėms ir ultragarsinėms technologijoms
- Plonų metalinių sluoksnių formavimas fizikiniu nusodinimo vakuume metodu
- Ultragarsinis suvirinimas
- Elektroninių grandynų, spausdinto montažo plokščių projektavimas ir gamyba
- Kritinio taško džiovinimas
- Medžiagų cheminės sudėties kontrolė ir dalinė kompozicinė analizė
- Neardomosios optinės ir optoakustinės kontrolės eksperimentiniai tyrimai ir sistemų kūrimas
- Inžinerinių tinklų projektavimas. Procesų valdymas ir automatizavimas
- Mikro-nano darinių paviršinių struktūrų matavimai ir tyrimai
- Elektronų pluošto litografijos paslaugos, lazerinėms, ultragarso bei kitoms technologijoms
- Silicio nitrido dangos formavimas
- Autonominių mobilių robotų, jų valdymo, navigacijos sistemų kūrimas ir eksperimentinis tyrimas vystant autonominio transporto infrastruktūrą (autonominiai paslaugų robotai , autonominės keleivių transportavimo priemonės ir kt.) ir sumaniąją logistiką (robotizuotas sandėlių aptarnavimas, robotizuotos medžiagų transportavimo-paskirstymo sistemos ir kt.)
- Valdymo sistemų tyrimas, modeliavimas ir optimizavimas
- Robotų darbo celių taikomieji tyrimai, pramoninių robotų nestandartinio taikymo galimybių tyrimas
- naujiems gamybos procesams
- Lanksčių automatizuotų sistemų ir jų komponentų kūrimas, tyrimas ir adaptacija

- Kompiuterinės regos taikymas aplinkai ir objektams atpažinti, jų kokybės parametrams išmatuoti
- Transporto priemonių skleidžiamo triukšmo ir vibracijų tyrimai
- Vandenvalos įrenginių ir atliekų panaudojimo galimybių tyrimas
- Eismo saugumo tyrimai
- Eismo srautų ir jų valdymo tyrimai
- Išskirtinių savybių kompozicinės konstrukcinės medžiagos ir konstrukcijos, jų savybių tyrimas
- Mechaninių objektų modeliavimas ir analizė
- Medžiagų ir konstrukcinių elementų stiprumo, standumo ir ilgaamžiškumo tyrimai
- Įrangos inovatyviems ir subalansuotiems konstrukcinių ir kompozicinių medžiagų sprendimams patikrinti eksperimentiškai modeliavimas, projektavimas, gamyba ir bandymai
- Nestandartinių įtaisų stiprumo ir standumo tyrimams projektavimas, gamyba, bandymai
- Gaminių stiprumo ir standumo tyrimai
- Naujų skaičiavimo metodų įdiegimas, projektuojant daugiasluoksnius konstrukcinius elementus
- Energijos vartojimo pastatuose auditas ir tyrimai
- Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- Gruntų konsolidaciniai vandens laidumo ir valkšnumo bandymai
- Ilginių šiluminių tiltelių skaičiavimas
- A++ energinio naudingumo pastatų efektyvių sprendinių daugiatikslių atrankos metodų tyrimai

2. Kryptis ,,Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“

a) Tematika: Organizacijų procesai ir valdymo sprendimai konkurencingumo didinimo kontekste

Mokslinės paslaugos:

- Įtrauki ir kūrybinga visuomenė: nauji ir į rezultatus orientuoti viešųjų paslaugų teikimo ir smulkaus ir vidutinio verslo plėtros tyrimai: (I) naujos paslaugos / produkto poreikio tyrimas; (II) paslaugos / produkto kokybės tyrimas; (III) įmonės marketingo kultūros kaip konkurencinio pranašumo tyrimas
- Įmonės technologinių procesų efektyvinimo ir inovatyvių valdymo instrumentų diegimo tyrimai
- Konsultavimas optimizavimo algoritmų tematika
- Energijos sunaudojimo mažinimo buityje nišų paieška
- Kredito rizikos vertinimas
- Socialinės atsakomybės tyrimai
- Pokyčių valdymas organizacijoje. Tinklaveika. Pokyčių komunikacija

b) Tematika: Edukacinis įgalinimas ir užimtumas

- Mokslinės paslaugos:
- Savivaldų mokymąsi įgalinančios aplinkos tyrimas

- Darbuotojų pasitenkinimo darbu ir lojalumo įmonei tyrimas

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;
- Chalmers University of Technology, Švedija;
- Helsinki University of Technology, Suomija;
- Polytechnic University of Catalina, Ispanija;
- Brno University of Technology, Čekijos Respublika;
- Czeck Technical University, Čekijos Respublika;
- Bradford University, Didžioji Britanija;
- Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ukraina;
- Riga Technical University, Latvija;
- Latvia University of Agriculture, Jelgava;
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
- University of Iowa, Central Microscopy Research Facility, JAV.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto (toliau – SHMMF) mokslininkai 2017 m. vykdė tyrimus, susijusius su prioritetine universiteto mokslo kryptimi „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“ bei jos pokryptėmis: „Inovacijos, augimas, ir konkurencingumas“; „Darni, inovatyvi ir saugi visuomenė“; „Tapatybės ir valdymas Europoje ir pasaulyje“.

SHMMF yra integruojamos trys mokslo sritys: socialiniai ir humanitariniai mokslai bei menai. Dėl to fakulteto MTEPI pasižymi 2 išskirtinėmis savybėmis: (1) platus tyrimų tematikų spektras ir tyrimo metodų įvairovė; (2) 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: sveikatos edukologija, psichologija ir biomedicinos tyrimai;
- Tarpdisciplininis mokslo-meno ryšys;
- Rizikos ir saugumo tyrimai.

Per 2017 m. susiformavo naujos mokslo grupės, kurios pradeda veikti nuo 2018 metų. Tyrimų kryptys bus:

- Edukaciniai tyrimai
- Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis
- Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos

- Viešojo valdymo tyrimai
- Vertimo ir kalbų tyrimai.

SHMMF tyrėjai 2017 m. vykdė tarptautinius (finansuojamus pagal „Horizontas 2020“, COST programas), nacionalinius (finansuojamus Lietuvos mokslo tarybos, Lietuvos kultūros tarybos ar pagal kitas programas) ir institucinius (KTU) projektus. SHMMF yra pripažintas kaip stiprus ir kompetentingas mokslinių tyrimų klasteris, todėl fakulteto tyrėjai atstovavo Lietuvą Europos mokslinių tyrimų infrastruktūrose (pvz. European Social Survey European Research Infrastructure Consortium (ESS-ERIC)), dalyvavo tarptautiniuose lyginamosiose tyrimuose (pvz. International Social Survey Programme (ISSP)), ES tyrimų programose („Horizontas 2020“, COST) ir skaitė pranešimus aukšto lygio tarptautinėse mokslinėse konferencijose. Mokslinių tyrimų rezultatai publikuoti užsienio leidyklų tarptautiniuose leidiniuose (ISI WoS su citavimo indeksu bei SCOPUS).

Fakultetas dalyvavo 2 mokslo sričių 5 mokslo krypčių doktorantūros studijų programose (menotyra (03H), politikos mokslai (02S), vadyba (03S), sociologija (05S) ir edukologija (07S)).

Misija

SHMMF misija – vystyti socialinių, humanitarinių mokslų tyrimais ir menine kūryba grįstas tarptautinio lygio studijas ir mokslinę veiklą, 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.

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).

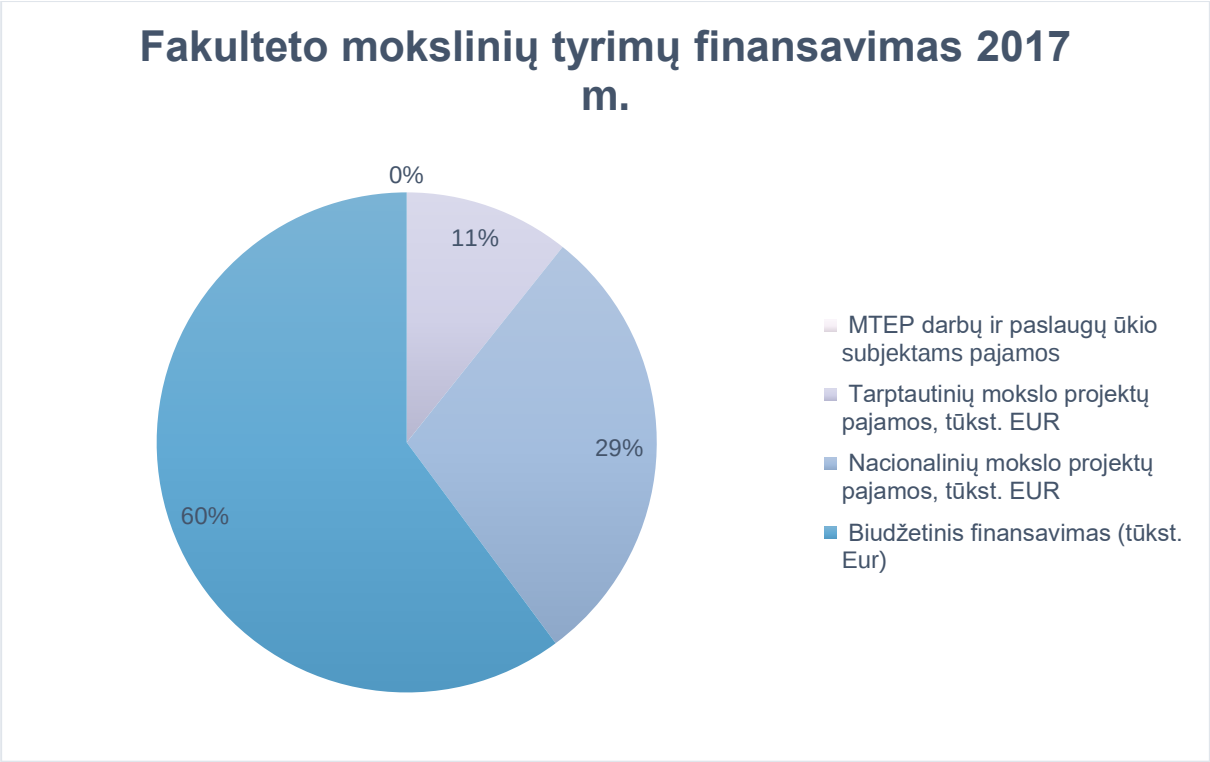
- Aukšta atskirų mokslo krypčių, tarpdisciplininių ir daugiadisciplininių mokslinių tyrimų kokybė ir jų tarptautiškumas.

Siekiniai:

1. Aukšta mokslinių tyrimų kokybė (laimėti nacionaliniai ir tarptautiniai mokslinių tyrimų ir partnerysčių projektai);
2. Aktyvios atskirų mokslo krypčių, tarpdisciplininės ir daugiadisciplininės mokslininkų grupės;
3. Intensyvi mokslinių tyrimų rezultatų sklaida (aukšto tarptautinio lygio publikacijos, pranešimai tarptautinėse konferencijos ir kt.);
4. Įsitraukimas į aukšto lygio mokslinius ir akademinius tinklus, atstovavimas ekspertinėse organizacijose.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	10
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,42
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	111
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	11
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	8
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	33
III pakopos studentų skaičius	26
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	1


Fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
0%
11%
29%
60%
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Tarptautinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Nacionalinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Biudžetinis finansavimas (tūkst. Eur)

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis "Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida"

1.1. Tema „Visuomenės struktūros, vertybės, elgsena"

Tyrėjai: Šią temą nagrinėja Semiotikos instituto ir Viešosios politikos ir administravimo instituto dviejų mokslinių grupių („Aplinka, technologijos ir visuomenė" ir „Politikos studijos: partijos, elito ir visuomenės nuostatos ir elgsena") mokslininkai.

Mokslo pogrupio „Aplinka, technologijos ir visuomenė" tyrėjai: dr. A. Balžekienė, dr. E. Butkevičienė, dr. A. Junevičius, dr. J. Jurkevičienė, dr. J. Persson, dr. F. Rabitz, dr. A. Telešienė, doktorantai: E. Zolubienė, A. Budžytė.
Mokslo pogrupio „Politikos studijos: partijos, elito ir visuomenės nuostatos ir elgsena" tyrėjai: dr. A. Krupavičius, dr. A. Lašas, dr. I. Matonytė, dr. V. Morkevičius, dr. R. Rauleckas, dr. L. Šarkutė, dr. G. Žvaliauskas, doktorantai: S. Inokaitytė-Šmagarienė, V. Jankauskaitė, A. Masiokaitė, V. Simonaitytė, A. Zaremba.
Semiotikos instituto tyrėjai: dr. Dario Martinelli, dr. Simona Stano.

Mokslo grupė „Aplinka, technologijos ir visuomenė" vykdė tyrimus apie ekologinį kompensavimą (analizuotos ekologinio kompensavimo praktikos Švedijoje ir Lietuvoje, atlikti ekologinio kompensavimo suvokimo bei žiniasklaidos diskurso tyrimai, parengta mokslo studija). Remiantis šiais tyrimais parengtos gairės ekologinio kompensavimo taikymui miesto plėtros procesuose Lietuvoje. Tematikoje taip pat vystomi metodologiniai tyrimai apie ekologinės ir technologinės rizikos suvokimą bei aplinkosauginį aktyvumą tarptautiniuose palyginamuosiuose tyrimuose. Tyrimo grupė inicijuoja tolimesnius tyrimus klimato kaitos suvokimo srityje palyginamojoje Europinėje perspektyvoje.

Mokslo grupė „Politikos studijos: partijos, elito ir visuomenės nuostatos ir elgsena“ vykdė tyrimus apie pilietiškumą, politikos vertinimus, partijų ir interesų grupių sąveiką, politinį elitą. Tematikoje taip pat vystomi metodologiniai tyrimai ir Lietuvos dalyvavimas tarptautinėje mokslinių tyrimų infrastruktūroje ESS ERIC bei Europos socialinių mokslų duomenų archyvų infrastruktūroje.

Semiotikos instituto mokslininkai atlieka tyrimus, susijusius su “Numanities – Naujaisiais humanitarianis mokslais”. Ypatingas dėmesys skiriamas santykiui tarp humanitarinių ir gamtos mokslų, antrozoologijos ir gyvūnų etikos.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

Nacionaliniai projektai:

- „Ekologinio kompensavimo suvokimas ir praktikos: miestų infrastruktūros projektai Lietuvoje ir Švedijoje” (EnCom). Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, Mokslininkų grupių projektų programos. Registracijos nr. MIP-011/2015. Trukmė: 2015 – 2017. Vadovas – dr. Aistė Balžekienė, vykdytojai: dr. Audronė Telešienė, dr. Algis Junevičius, dr. Jurgita Jurkevičienė, dr. Jesper Persson.
- „Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priežastys, pasekmės“ (PIGS). Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, Mokslininkų grupių projektų programos. Trukmė: 2015 – 2017 m. Vadovas – dr. Ligita Šarkutė, vykdytojai: dr. Algis Krupavičius, dokt. Vaida Jankauskaitė, dokt. Vitalija Simonaitytė.
- „Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje“. Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, Mokslininkų grupių projektų programos. Registracijos nr. S-MIP-17-126/SV3-0511. Trukmė: 2017 – 2020. Vadovas – dr. Audronė Telešienė, vykdytojai: dr. Aistė Balžekienė, dr. Florian Caspar Rabitz, dokt. Agnė Budžytė, dokt. Eimantė Zolubienė.
- „Neformali politika Lietuvoje“. Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos. Mokslininkų grupių projektų VII kvietimo II konkursas (Humanitarinių ir socialinių mokslų sričių jaunųjų mokslininkų projektai). Registracijos nr. P-MIP-17-410. Vadovas – dr. Ainius Lašas, vykdytoja: dokt. Vaida Jankauskaitė.

Tarptautiniai projektai:

- Horizon 2020 projektas, 674939, Europos socialinių mokslų duomenų archyvų infrastruktūros stiprinimas ir plėtra (CESSDA-SaW), Trukmė: 2015 – 2017. Vadovas – dr. Algis Krupavičius, vykdytojai: Solveiga Inokaitytė-Šmagarienė, dokt. Vaida Jankauskaitė, dokt. Vitalija Simonaitytė, Aurelija Stelmokienė, dr. Ligita Šarkutė.
- COST veikla CA16229 „European Network for Environmental Citizenship“. Trukmė: 2017 – 2021 m. Dr. Audronė Telešienė – Lietuvos atstovė COST Veiklos Valdymo komitete, dr. Aistė Balžekienė – pavaduojantis atstovas Veiklos Valdymo komitete.

- „Manifesto Research on Political Representation“ (MARPOR). Trukmė: 2009 – 2020 m. Dalyvauja – dokt. V. Simonaitytė.

Studentų moksliniai tyrimai:

- „Problemų įrėminimas klimato inžinerijos valdymo diskursuose“. Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, panaudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas. Trukmė 2017 – 2018. Vadovas: dr. Florian Rabitz Caspar, vykdytoja: stud. Leta Bielinytė.

Temoje rengiamos disertacijos:

- S. Inokaitytė-Šmagarienė „Europos integracijos idėja: Lietuvos politinio elito požiūrių analizė“, vadovas dr. Algis Krupavičius.
- V. Jankauskaitė „Lietuvos interesų grupių organizacinė ir politinė elgsena ir jos veiksniai“, vadovas dr. Algis Krupavičius.
- A. Masiokaitė „Baltijos šalių saugumo problemų matomumas tarptautinėje viešojoje erdvėje“, vadovė dr. Ligita Šarkutė.
- R. Miežanskienė „Užsienio valstybių piliečių teisinės kultūros raiška Lietuvoje“, vadovė dr. Audronė Telešienė.
- V. Muraleedharan „Immigrant Crisis and Sanctuary City Policy: An Analysis of the Mediatization and Contemporary Politics in Florida“, vadovas dr. Thomas Bryer.
- A. Nalivaikė „Neformali politinė kultūra Lietuvoje“, vadovas dr. Ainius Lašas.
- V. Simonaitytė „Politinės lyderystės įasmeninimas: Lietuvos politinių partijų analizė“, vadovas dr. Algis Krupavičius.
- T. Varghese „Mediatized Political Communication in the context of Violence against Women in South Indian state of Kerala“, vadovė doc. dr. Eglė Butkevičienė.
- A. Zaremba „Partinis patronažas Lietuvoje“, vadovas dr. Algis Krupavičius.
- Podoktorantūros tyrimai:
- F. Rabitz Caspar „International Institutions and Environmental Policy“, vadovė dr. Audronė Telešienė.
- R. Erentaitė „Tapatumas ir nuostatos: socialinio ir asmeninio tapatumo aspektų integravimas prognozuojant nuostatas, reikšmingas viešosios politikos priemonių įgyvendinimui“, vadovas dr. Ainius Lašas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Martinelli, Dario (2017). Basics of Animal Communication - Interaction, Signalling and Sensemaking in the Animal Kingdom [monograph]. Newcastle: Cambridge Scholars Publishing.

2. Martinelli, Dario (2017). "From crisis to krisis – A manifesto for "New Humanities". In The American Journal of Semiotics. ISSN: 0277-7126.
3. Martinelli, Dario (2017). "Zoosemiotics, Typologies of Signs and Continuity Between Humans and Other Animals". In R.Gordon-J.Seckbach (eds.) Biocommunication - Sign-Mediated Interactions between Cells and Organisms. Hoboken, NJ: World Scientific: 63-86. ISBN: 978-1-78634-044-3.
4. American Journal of Semiotics. Special issue on Numanities. 2017 // editors Dario Martinelli and Ulrika Varankaitė. ISSN 0277-7126
5. Martinelli, Dario (2017). Laiškai sūnui vegetarui. Vilnius: Kitos Knygos
6. Stano, S. (2017) “L’alimentazione tra natura e naturalismi: riflessioni semiotiche sulla dieta mediterranea”, CoSMo 10: 33-50. ISSN: 2281-6658 [IT].
7. Stano, S. (2016) [but released in 2017] “From Hypochondria to Hyperchondria: Health Communication in the Web Era”, Lexia 25-26: 211-229. ISSN: 1720-5298 [EN] [Scopus].
8. Stano, S. (2017) “Dall’animale alla bestia, andata e ritorno: la violenza tra natura e cultura, umano e non umano”. In G. Marrone (ed.), Zoosemiotica 2.0. Forme e politiche dell’animalità – Nuovi Quaderni del Circolo Semiologico Siciliano 1: 621-628. Palermo: Edizioni Museo Pasqualino. ISBN: 978-88-9703-526-8 [IT].
9. Rabitz, Florian Caspar. Access without benefit-sharing: design, effectiveness and reform of the FAO seed treaty // International Journal of The Commons. Utrecht : International Association for the Study of the Commons (IASC). ISSN 1875-0281. 2017, vol. 11, iss. 2, p. 621-640. DOI: 10.18352/ijc.736. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,687; AIF: 2,751; IF/AIF: 0,613; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,11, SNIP: 1,053, SJR: 1,099 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05S, 02S] [Indėlis: 1,000]
10. Lašas, Ainius. Behind the storefront of democracy: the case of media–politics relations in Lithuania // Journalism. Thousand Oaks, CA : SAGE Publications. ISSN 1464-8849. 2017, vol.00, iss. 00, p. [1-18]. DOI: 10.1177/1464884916688291. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,484; AIF: 1,495; IF/AIF: 0,993; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,44, SNIP: 1,390, SJR: 1,447 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,500]
11. Butkevičienė, Eglė. Pro-environmental behaviours and activism in a comparative European perspective = Aplinkosauginė elgsena ir aktyvumas lyginamojoje Europos šalių perspektyvoje // Filosofija. Sociologija = Philosophy. Sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. Index; SocINDEX with Full Text; Sociological Abstracts] [IF: 0,686; AIF: 1,261; IF/AIF: 0,544; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,57, SNIP: 0,831, SJR: 0,936 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05S, 02S] [Indėlis: 1,000] [Publikaciju grupeje: 4. Indelis grupeje: 2,708]

12. [Jankauskaitė, Vaida. Lietuvos interesų grupių europeizacijos veiksniai = Europeanisation of Lithuanian interest groups and its determinants // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 24-39. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18011. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
13. Inokaitytė-Šmagarienė, Solveiga. Lietuvos politinių partijų požiūriai į Europos integraciją: 2016 m. Seimo rinkimų programų analizė = Lithuanian political parties' attitudes toward European integration: an analysis of 2016 parties' manifestos // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 482-501. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19344. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
14. Žvaliauskas, Giedrius. Lietuvos socialdemokratų partijos elito kaita 2001–2015 m. laikotarpiu = Elite change of the Social Democratic Party of Lithuania 2001–2015 // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 52-67. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18013. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
15. Zaremba, Aurimas. Partinis patronažas Lietuvos viešajame sektoriuje = Party patronage in Lithuanian public sector // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 40-51. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18012. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]
16. Butkevičienė, Eglė; Morkevičius, Vaidas. Explaining membership in pro-environmental groups // Green European: environmental behaviour and attitudes in Europe in a historical and cross-cultural comparative perspective / edited by Audrone Telesiene and Matthias Gross. Oxon : Routledge, 2017. ISBN 9781138123953. eISBN 9781315648491. p. 111-132. [M.kr.: 05S, 02S] [Indėlis: 1,000] [Publikaciju grupeje: 1. Indelis grupeje: 1,000]
17. Rabitz, Florian Caspar. Managing genetic resources: international regimes, problem structures, national implementation // Earth system governance. Lund : Earth System Governance Project. 2017, p. 1-32. (Working paper ; No. 37). [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
18. Balžekienė, Aistė; Telešienė, Audronė. Gyventojai per mažai domisi miesto plėtros planais // Statyba ir architektūra. Vilnius : UAB "Statyba ir architektūra". ISSN 0131-9183. 2017, Nr. 5, p. 1-4. [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]
19. Gross, Matthias; Telešienė, Audronė. Introduction: how green are Green Europeans? // Green European: environmental behaviour and attitudes in Europe in a historical and cross-cultural

comparative perspective / edited by Audrone Telesiene and Matthias Gross. Oxon : Routledge, 2017. ISBN 9781138123953. eISBN 9781315648491. p. 1-10. (Routledge/European sociological association studies in European societies; 22). [M.kr.: 05S] [Indėlis: 0,500]

20. Rabitz, Florian Caspar. The global governance of genetic resources: institutional change and structural constraints. Abingdon : Routledge, 2017. 186 p. (Global environmental governance). ISBN 9781138281110. [M.kr.: 02S, 05S] [Indėlis: 1,000]
21. Krupavičius, Algis; Šarkutė, Ligita. Apie demokratiją Lietuvoje. Kokia ji yra ir kokia turėtų būti? : svarbiausi nacionaliniai 6-osios Europos socialinio tyrimo bangos rezultatai : [studija] / Algis Krupavičius, Ligita Šarkutė. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. 31 p. [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,750]

1.2. Tema „Viršvalstybinis, Europos Sąjungos, valstybės, regionų ir miestų vystymas ir valdymas“

Šioje temoje tyrimus vykdė jungtinė Europos instituto ir Viešosios politikos ir administravimo instituto mokslo grupė „ES Vidaus ir išorės politikos“.

Tyrėjai: dr. J. Barynienė, dr. R. Daugėlienė, dr. A. Junevičius, dr. J. Jurkevičienė, dr. E. Gaulė, dr. J. Sinkienė, dr. A. Telešienė, lektorius J. Urbanavičius, asistentas V. Keršanskas.

Pagrindinės tyrimų kryptys buvo susijusios su teisinėmis, ekonominėmis ir socialinėmis Europos Sąjungos vidaus ir išorės politikos dimensijomis. Sritys, kuriose tyrėjai vykdė mokslinius tyrimus bei dalyvavo ekspertinėje veikloje yra: ES valdymas ir vidaus rinkos vystymas; ES ekonomikos procesų plėtra; teisiniai ir ekonominiai ES vidaus rinkos funkcionavimo iššūkiai; Europos Sąjungos energetikos ir aplinkos politikų aspektai; ES ekonominių ir politinių tarptautinių santykių specifika; visuomenės kompetencijų ugdymas. ES iššūkiams spręsti rengtos mokslinės ir praktinės konferencijos. Tyrėjai kaupė, analizavo, apibendrino ir skelbė analitinę bei informacinę medžiagą Europos problematikos srityse, teikė ekspertines nuomones įvairiose žiniasklaidos priemonėse.

Svarbiausios publikacijos:

1. Janavičiūtė, Laura; Telešienė, Audronė; Barynienė, Jurgita. Migration of highly qualified workers and policies to ensure labour market sustainability in the European Union in 2013-2014 = Aukštos kvalifikacijos darbuotojų migracija ir darbo rinkos tvarumo užtikrinimo politikos Europos Sąjungoje 2013-2014 m. // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029- 2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 502-519. DOI:

10.5755/j01.ppaa.16.3.19345. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 05S, 02S] [Indėlis: 0,667]

2. Junevičius, Algis; Daugėlienė, Rasa; Jurkevičienė, Jurgita; Oržekauskas, Petras. Application of management audit for increasing economic efficiency of state-owned enterprises activities // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, iss. 4, p. 421-431. DOI: 10.5755/j01.ee.28.4.17924. [IBSS: International Bibliography of the Social Sciences; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Directory of Open Access Journals; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Business Source Complete] [IF: 0,726; AIF: 1,490; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,250] [Publikaciju grupeje: 1. Indelis grupeje: 0,250]
3. Skorupskaitė, Karolina; Junevičius, Algis. Atliekų tvarkymo politikos formavimas Lietuvoje taikant žiedinės ekonomikos modelį = Waste management policy development in Lithuania applying circular economy model // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 91-107. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18016. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
4. Bruneckienė, Jurgita; Sinkienė, Jolita; Gaulė, Eglė; Zykienė, Ineta. Economic vitality of communities for urban development: the case of the cities from country of small economy // 9th international conference on applied economics contemporary issues in economy, Toruń, Poland, 22-23 June, 2017 / Institute of Economic Research, Nicolaus Copernicus University, Polish Economic Society Branch in Toruń, ... [et al.]. Toruń : Institute of Economic Research. 2017, p. 1-10. [EconPapers] [M.kr.: 02S, 04S] [Indėlis: 0,500]
5. Greblikaitė, Jolita; Daugėlienė, Rasa. Economic aspects of USA investments to the European Union member states // Rural Development 2017 [elektroninis išteklius]: Bioeconomy Challenges : The 8th International Scientific Conference, 23-24th November, 2017, Aleksandras Stulginskis University : abstracts Book. Akademija : Aleksandras Stulginskis University, 2017. ISBN 9786094491238. p. 321-322. [M.kr.: 03S, 02S, 04S] [Indėlis: 0,500]
6. Barynienė, Jurgita; Paužaitė, Živilė. Lithuanian cooperation in the Nordic-Baltic region: old-new trends or possible balance for currently challenged European integration processes? // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 163-164. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]

1.3. Tema „Viešasis valdymas: veikėjai, procesai, instrumentai“

Šioje temoje tyrimus vykdė Viešosios politikos ir administravimo instituto mokslo pogrupis „Viešasis valdymas“.

Tyrėjai: dr. Th. Bryer, dr. E. Gaulė, dr. V. Giedraitytė, dr. D. Jovarauskienė, dr. I. Luobikienė, dr. R. Petrauskienė, dr. R. Pučėtaitė, dr. R. Rauleckas, dr. J. Sinkienė, dr. L. Šarkutė, dr. J. Šiugždinienė, dr. E. Vaidelytė, dr. M. de Vries, dr. G. Žilinskas, doktorantė I. Kirstukaitė.

Buvo vykdomi tyrimai susiję su valstybės tarnautojų gebėjimų vystymu, mokesčių administravimu, piliečių įtrauktimi į viešąjį valdymą bei miestų bendruomenių valdysena. Taip pat analizuoti socialinių medijų panaudojimo viešajame valdyme klausimai, decentralizacijos tendencijos (atlikta ir lyginamoji tarptautinė analizė), analizuotos viešojo valdymo reformos Lietuvoje. Temoje vykdyti tarptautiniai ir nacionaliniai bei instituciniai projektai, rengta disertacija, išleistos publikacijos tarptautiniuose ir nacionaliniuose leidiniuose.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

– Nacionalinis projektas, kuriame dalyvauja VPAI tyrėja:

„Lietuvos miestų modernizacijos 1960 – 1990 m. ir jo pasekmių Lietuvos urbanistikai kaip erdviniam-socialiniam fenomenui kompleksiškas tyrimas“ (SMOD1716). Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, Nacionalinė mokslo programa „Modernybė Lietuvoje“. Trukmė: 2017 – 2019. Vadovas – prof. dr. Kęstutis Zaleckis, vykdytojai: Kęstutis Zaleckis, Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė, Jurga Vitkuvienė, Brigita Tranavičiūtė, Huriye Armagan Dogan, Tomas Grunskis, Jolita Sinkienė.

Temoje rengiamos disertacijos:

– Kirstukaitė. „Į rezultatus orientuotas valdymas: valdymo brandą įtakojantys veiksniai“, vadovė – dr. Jurgita Šiugždinienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Blaskova, Martina; Adamonienė, Rūta; Petrauskienė, Rūta. Appliance of public senior executives competences for municipality activity efficiency development // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2017, vol. 28, no. 5, p. 575-584. DOI: 10.5755/j01.ee.28.5.17743. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; DOAJ; Social Sciences Citation Index (Web of Science); IBSS; Business Source

Complete] [CiteScore: 0,93, SNIP: 0,878, SJR: 0,402 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,333]

2. Vaidelytė, Eglė; Sodaitytė, Evelina. Pasitenkinimas darbu Valstybės tarnybos departamente Lietuvoje: išorinių ir vidinių veiksnių analizė = Job satisfaction in the civil Service department of Lithuania: analysis of extrinsic and intrinsic factors // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 390-404. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19337. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
3. Čepeliauskaitė, Gabrielė; Petrauskienė, Rūta. Pasitikėjimą valstybės tarnyba sąlygojantys veiksniai Lietuvoje = Factors determining trust in civil service in Lithuania // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 405-423. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19339. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
4. Sinkienė, Jolita; Gaulė, Eglė; Bruneckienė, Jurgita; Zaleckis, Kęstutis; Bryer, Thomas Andrew; Ramanauskas, Evaldas. Interdisciplinary perspectives on the study of vital urban communities = Tarpdisciplininis požiūris į miesto bendruomenių gyvybingumo tyrimus // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 9-23. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18010. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,502]
5. Junevičius, Algis; Albrektas, Edvinas. Lietuvos turizmo plėtros politikos galimybių analizė = Analysis of opportunities for tourism development policy in Lithuania // Viešoji politika ir administravimas = Public Policy And Administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, nr. 3, p. 439- 454. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.3.19341. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
6. Noreikienė, Ilmara; Žilinskas, Gintaras. Neįgaliųjų nevyriausybinių organizacijų dalyvavimas viešojo valdymo procese: Klaipėdos miesto savivaldybės atvejis = Participation of non-government organizations of people with disability in public governance: experiences of Klaipėda city municipality // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029- 2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 108-120. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18017. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

7. Aurylaitė, Ieva; Butkevičienė, Eglė; Bryer, Thomas Andrew. Electronic participation at local governance level: an analysis of Lithuanian municipalities // ECSM 2017 : Proceedings of the 4th European Conference on Social Media. Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania, 3-4 July 2017 / Edited by Aelita Skaržauskienė and Nomeda Gudelienė. Reading : Academic Conferences and Publishing International Ltd, 2017. ISBN 9781911218463. eISBN 9781911218470. p. 43-53. [Scopus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000] [Publikaciju grupeje: 1. Indelis grupeje: 1,000]
8. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of soviet era modernist urbanization and its consequences in Lithuanian cities: methodological outline // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : RTU Press ; Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1691-4333. 2017, vol. 13, p. 79-84. DOI: 10.1515/aup-2017-0011. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,071]
9. Aurylaitė, Ieva. Vietos valdžios ir piliečių interakcija socialiniame tinkle „Facebook“: Lietuvos savivaldybių atvejis = Interactions of the local governance and the citizens on Facebook:the case of Lithuanian municipalities // Informacijos mokslai = Information sciences. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. 2017, 78, p. 122-149. DOI: 10.15388/Im.2017.78.10838. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Library, Information Science & Technology Abstracts] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000] [Publikaciju grupeje: 1. Indelis grupeje: 1,000]
10. Sinkienė, Jolita. Sumanusis miestas ir regionas // Sumanioji socialinė sistema / Kauno technologijos universitetas. Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas. Kaunas : Technologija, 2017. ISBN
11. 9786090213179. eISBN 9786090213773. p. 149-166. DOI: 10.5755/e01.9786090213773. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
12. Stanislovaitienė, Jolanta; Gaulė, Eglė; Šiugždinienė, Jurgita. Sumanus viešasis valdymas // Sumanioji socialinė sistema / Kauno technologijos universitetas. Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas. Kaunas : Technologija, 2017. ISBN 9786090213179. eISBN 9786090213773. p. 52-75. DOI: 10.5755/e01.9786090213773. [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000] [Publikaciju grupeje: 3. Indelis grupeje: 2,750]
13. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of Soviet era modernist urbanization and its consequences on Lithuanian cities: methodological outline // 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017 : book of abstracts. Riga : Riga Technical University. 2017, p. 5. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,142]

1.4. Tema „Mokymasis visą gyvenimą, žinių ekonomika“

Šioje temoje tyrimus vykdė Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedros, Edukologijos katedros, Semiotikos instituto ir Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai. Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra orientuoti į šiuolaikinių užsienio kalbų didaktikos tyrimus – analizuojamas tradicinės bei virtualios komunikacinės terpės panaudojimas užsienio kalbų mokymui/mokymuisi tiek tradiciniais, tiek inovatyviais aspektais. Edukacinių tyrimų grupėje šios temos moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra orientuoti į pedagogo veiklos bei jos tobulinimo, virtualių mokymosi aplinkų, organizacinio žinojimo didinimo, sumanių socialinių sistemų tyrimus. Semiotikos instituto mokslininkai šioje temoje atlieka tyrimus, susijusius su biosemiotikos metodologijų ir teorijų taikymu „švietimo“ sąvokai ir paradigmai.

Tyrėjai:

Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra: E. Jaleniauskienė, dr. S. Juzelėnienė, dr. J. Horbačauskienė, dr. V. Liubinienė, dr. A. Olteanu, dr. S. Petronienė, V. Šestakova, V. Tuomaitė, Z. Zajankauskaitė, D. Zavistanavičienė.

Edukologijos katedra: dr. B. Janiūnaitė; habil. dr. P. Jucevičienė; dr. B. Simonaitienė; dr. G. Cibulskas; dr. N. Ambrasė; dr. V. Stanišauskienė; dr. A. Augustinienė; dr. G. Tautkevičienė; doktorantai Gaižiūnienė Lina; Gervienė Eglė; Jaleniauskienė Evelina; Juškaitė Viktorija; Leščinskij Robert; Misiūnaitė-Bačiauskienė Eglė; Sandrita Škėrienė, Vilma Mikašytė.

Semiotikos institutas: dr. Alin Olteanu

Viešosios politikos ir administravimo institutas: dr. E. Butkevičienė

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas: “OpenAIRE 2020” ID643410 (Horizontas 2020 programa). Vadovas – dr. G. Tautkevičienė. Trukmė: 2014 – 2017 m.
- Nacionalinis projektas: Projektas pagal priemonę Nr. 01.2.1-MITA-K-824 „Inovaciniai čekiai“ su UAB Šviesa „Mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos įtaka mokinių pasiekimams“ (doc. B. Simonaitienė; doc. A. Augustinienė).
- 2016 – 2017 „Developing Capacity for Teaching Sustainable Development in the Baltic Sea Region“ („EduBalt“).Partneriai: The Baltic University Programme (BUP), Åbo Akademi University, Tallinn University, Statera, Estonia, University of Latvia, Kaunas University of Technology, The Life-Link Friendship-Schools programme. Tyrimų grupės narė dr. J. Horbačauskienė.

- COST veikla Nr. IS1306 New Speakers in a Multilingual Europe - Opportunities and Challenges, registracijos Nr. COST-D-16043 (2016-2017m.), projekto vadovė Petronienė Saulė, vykdytoja Horbačauskienė Jolita;
- COST veikla Nr. CA15130 ,,Studijų užsienyje tyrimas: Europos perspektyva“ (Study Abroad Research in European Perspective (SAREP), registracijos Nr. COST-D-16036 (2016-2020m.), projekto vadovė Juzelėnienė Saulutė, vykdytoja Petronienė Saulė.
- 2017-2021 COST Programos CA1605 "European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques" Valdymo komiteto narė: R. Kasperavičienė, pavaduojantis atstovas į veiklos valdymo komitetą dr. J. Horbačauskienė.
- „CertSRA: Certificate in University Social Responsibility// Socialinės atsakomybės universitete sertifikavimas“, ERASMUS+programa Trukmė 36 mėn. Vadovas (D. Maumevičienė) A.Daubarienė, vykdytojai: Aldona Augustinienė, Gintarė Edintaitė, Jolita Horbačauskienė, Ramunė Kasperavičienė, Jūratė Maksvytytė.
- „EMPOWERING YOUTH FOR EXCELLENCE IN SOCIAL ACTION (EYESA)”. Finansuojamas ES Erasmus +, Trukmė: 2017/10/01-2019/09/30 Vadovas – Fondas Altum partnerai: Fondas ALTUM, Fondas Sursum, Fondas EYES, Fondas Fundación Juventud y Cultura, eShopsystem s.r.o, Fondas FBI, Fondas LEB, Viešoji VKUC. Tyrėja Maria de Potestad.
- „Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990-2018 m.” LMT projektas Nr. P-MIP-17-229. Trukmė: 2017 – 2019. Vadovas: : Vilmantė Kumpikaitė- Valiūnienė, KTU, Ekonomikos ir verslo fakultetas, profesorė. Vykdytojai: Vilmantė Liubinienė (SHMMF), Jurga Duobienė, Ineta Žičkutė ir kt.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Universiteto edukacinės aplinkos, įgalinančios būsimuosius profesionalus ugdytis vertybėmis grįstų sprendimų gebėjimus (Sandrita Škėrienė);
- Educational Environments of Foreign Language Studies Empowering Students to Learn Problem Solving = Užsienio kalbos studijų edukacinės aplinkos, įgalinančios studentus mokytis spręsti problemas (Evelina Jaleniauskienė);
- Studentų probleminis mokymas(is) tarpdalykinėje erdvėje (Eglė Bačiauskienė);
- Technologijomis paremtų edukacinių inovacijų vertė skirtingų švietimo subjektų aspektu (Viktorija Juškaitė);
- Bendrojo ugdymo mokyklos inovacinės kultūros vystymo edukaciniai veiksniai (Eglė Gervienė);
- Studentų formalaus ir neformalaus organizacinio mokymosi veiksniai (Robert Leščinskij);
- Dėstytojų edukacinio įgalinimo veiksniai inovacijų adaptacijai (Lina Gaižiūnienė)

Svarbiausios publikacijos:

1. Juzelėnienė, Saulutė; Petronienė, Saulė. Conceptual metaphors in foreign language teaching / learning: case study // INTED 2017 [elektroninis išteklius]: 11th international technology, education and development conference, 6-8 March 2017, Valencia, Spain: conference proceedings. [S.l.]: IATED. ISSN 2340-1079. 2017, p. 3344-3349. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
2. Senkutė, Ieva; Petronienė, Saulė; Juzelėnienė, Saulutė. Cultural awareness in language education: conceptualization of refugees in news media discourse // INTED 2017 [elektroninis išteklius] : 11th international technology, education and development conference, 6-8 March, 2017, Valencia, Spain : conference proceedings. [S.l.]: IATED. ISSN 2340-1079. 2017, p. 3350-3357. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
3. Tuomaitė, Virginija; Zajankauskaitė, Zita. Oral communication in a foreign language competence development in academic contexts = Žodinės komunikacijos užsienio kalba akademiniame kontekste kompetencijos plėtojimas // Studies about Languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. EISSN 2029-7203. 2017, nr. 31, p. 113-129. DOI: 10.5755/j01.sal.0.31.19049. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA; IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
4. Zavistanavičienė, Daiva Birutė; Šestakova, Viorika. On profession-oriented vocabulary learning techniques at Kaunas technical college = Profesinio anglų kalbos žodyno mokymosi metodai Kauno technikos kolegijoje // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 207-212. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]
5. Zajankauskaitė, Zita; Tuomaitė, Virginija; Mockienė, Jūratė. Užsienio kalbos kompetencija kaip aukštosios mokyklos dėstytojo edukacinės kompetencijos dalis (atvejo studija) = Foreign language competence as a part of educational competence for higher education lecturer (case study) // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 219-228. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,667]
6. Von Post, Christina; Wikström, Patrik; Räihä, Helge; Liubinienė, Vilmantė. Values and attitudes of Nordic language teachers towards second language education = Šiaurės Europos kalbų dėstytojų vertybės ir jų požiūris į antrosios kalbos studijas // Sustainable multilingualism = Darnioji daugiakalbystė. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; De Gruyter Open. ISSN 2335-2019. eISSN 2335-2027. 2017, vol. 10, p. 194-212. DOI: 10.1515/sm-2017-0010. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,250

7. Venslavičiūtė, Laurita; Petronienė, Saulė; Horbačauskienė, Jolita. Foreign language learning through cultural awareness: assignments of culture specific items' translation in audiovisual mode // ICERI2017 : 10th annual international conference of education, research and innovation, 16-18, November 2017, Seville, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED Academy, 2017. ISBN 9788469769577. p. 3254-3261. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
8. Gudaitytė, Dalija; Butrimė, Edita; Tuomaitė, Virginija. The Expression of the educational competence in the learning environment of the specialized university // EDULEARN17 Proceedings : 9th International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017 / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. [Barcelona]: IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 4138-4147. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1889. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,333]
9. Jaleniauskienė, Evelina. EFL students' attitudes towards learning English in the problem-solving context // GlobELT 2017 : an international conference on teaching and learning English as an additional language May 18-21, 2017, Ephesus, Selcuk, İzmir- Turkey : conference programme & book of abstracts. Ephesus: GlobELT. 2017, p. 32. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
10. Olteanu, Alin. Learning as adaptation: the educational implications of ecosemiotics // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas: Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 90. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
11. Gudaitytė, Dalija; Butrimė, Edita; Brunevičiūtė, Raimonda; Tuomaitė, Virginija. The Expresssion of teachers' educational competence in the learning environment of a specialized university working with students of different cultures // ECER 2017 "Reforming education and the imperative of constant change: ambivalent roles of policy and educational research". Emerging researchers' conference: 21-22 August 2017 [and] ECER 22-25 August 2017, Copenhaden / University College. European Educational Research Association. [Berlin]: European Educational Research Association. 2017, p. 1-1, no. 1357. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,250]
12. Horbačauskienė, Jolita; Kasperavičienė, Ramunė; Petronienė, Saulė. English for information and communications engineering [elektroninis išteklius]: mokomoji knyga. Kaunas: Technologija, 2017. 120 p. ISBN 9786090213438. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
13. Jucevičienė, Palmira. Investigation into teachers' European competences = Mokytojų europinių kompetencijų tyrimas // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2017, t. 127, nr. 3, p. 21-36. DOI: 10.15823/p.2017.37. [Scopus; CEEOL –Central and Eastern European Online Library; Education

Research Complete; MLA] [CiteScore: 0,05, SNIP: 0,170, SJR: 0,186 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]

14. Blažauskas, Tomas; Maskeliūnas, Rytis; Bartkutė, Reda; Keršienė, Vitalija; Jurkevičiūtė, Indrė; Dubosas, Mindaugas . Virtual reality in education: new ways to learn // Information and software technologies : 3rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017 : proceedings /
15. Robertas Damaševičius, Vilma Mikašytė (Eds.). Cham: Springer, 2017. ISBN 9783319676418. eISBN 9783319676425. p. 457-465. (Communications in computer and information science, 756). DOI: 10.1007/978-3-319-67642-5_38. [SpringerLink] [CiteScore: 0,31, SNIP: 0,317, SJR: 0,162 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 07T][Indėlis: 0,166]
16. Jucevičienė, Palmira; Leščinskij, Robert. Possibilities for student organizational learning in university's curriculum // Contemporary issues in business, management and education 2017 [elektroninis išteklius]: international conference, 11-12 May, 2017, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Technika. ISSN 2029-7963. 2017, p. 1-12. DOI: 10.3846/cbme.2017.114. [M.kr.: 07S]
17. Jucevičienė, Palmira; Mozūriūnienė, Vyda. Cultural factors influencing the knowing of a multinational company // Intercultural interactions in the multicultural workplace: traditional and positive organizational scholarship / editors: M. Rozkwitalska, Ł. Sułkowski, S. Magala. Cham: Springer, 2017. ISBN 9783319397702. eISBN 9783319397719. p. 297-312. (Contributions to management science, ISSN 1431-1941, eISSN 2197-716X). [SpringerLink] [M.kr.: 07S]
18. Jucevičienė, Palmira. Teachers' self-reflection on European competences // Education for European literacy, democratic citizenship and intercultural understanding / editor Irina Golubeva. Veszprém: TEE Kiadó, 2017. ISBN 9786158080606. eISBN 9786158080613. p. 37-43. [M.kr.: 07S]
19. Semiotikos institutas:
20. Olteanu, A., Kambouri, M. 2017. Experiential nature: learning by living. In Philosophy as Interplay and Dialogue, eds. Strand, T., Smith, R., Pirrie, A., Gregoriou, M., Papastephanou, M. Berlin: Lit Verlag.
21. Stables, A. "Epistemology and Education" in Education Sciences. 2017, Vol. 7 (2), Issue 44.
22. Andreică, O., Olteanu, A. Eds. 2018. Readings in Numanities: Volume 1. New York: Springer.
23. Viešosios politikos ir administravimo institutas:
24. Rutkauskienė, Danguolė; Gudonienė, Daina; Butkevičienė, Eglė; Saugėnienė, Nijolė; Butrimė, Edita; Petrauskienė, Rūta. Masiniai atvirieji internetiniai kursai : mokomoji knyga. Kaunas : Dakra, 2017. 135 p. ISBN 9786094520334. [M.kr.: 07S, 07T] [Indėlis: 0,166]

2017 m. apgintos disertacijos:

- Nijolė Putrienė. Tarpdisciplininių studijų programų kūrimo universitete įgalinimo veiksniai (vadovė prof.dr. B. Janiūnaitė)
- Gintarė Valinevičienė. Studentų individualus ir kolektyvinis mokymasis organizacinio mokymosi edukacinėse aplinkose (vadovė – prof. habil. dr. P. Jucevičienė)
- Mindaugas Dubosas. Studentų savivaldaus mokymosi skatinimas taikant interaktyvias technologijas (vadovė – doc. G. Tautkevičienė).

1.5. Tema „Socialinė įtrauktis ir socialinės inovacijos“

Šioje temoje tyrimus vykdė Edukologijos katedros ir Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai.

Tyrėjai:
Edukologijos katedra: dr. E. Štuopytė; dr. .L. Abromaitienė; dr. E. Edintaitė; habil. dr. Palmira Jucevičienė; dr. B. Janiūnaitė; doktorantai Bereznaja-Demidenko Valentina; Gelbūdienė Edita
Viešosios politikos ir administravimo institute du mokslo pogrupiai („Trečiasis sektorius ir socialinės inovacijos“ ir „Lygybė ir socialinė gerovė“) vykdė mokslinę veiklą šioje temoje.

Mokslo grupės „Trečiasis sektorius ir socialinės inovacijos“ tyrėjai: dr. E. Butkevičienė, dr. I. Luobikienė, dr. E. Vaidelytė, dr. T. Bryer, doktorantai: I. Aurylaitė, T. Varghese, J. Vorevičienė
Mokslo grupės „Lygybė ir socialinė gerovė“ tyrėjai: dr. R. Brazienė, dr. V. Morkevičius, dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, dr. A. Telešienė, lektorė R. Miežanskienė, doktorantai V. Arbačauskas, A. Dorelaitienė.

Mokslo grupė „Trečiasis sektorius ir socialinės inovacijos“ vykdė tyrimus apie piliečių įtrauktį, piliečių dalyvavimą, piliečių mokslinę veiklą, mokslinį raštingumą ir inovacijas.

Mokslo grupė „Lygybė ir socialinė gerovė“ vykdė tyrimus apie Lietuvos valstybinių institucijų dalyvavimą besilaukiančių darbuotojų teisių ir garantijų įgyvendinimo ir gynimo procese; tiriama Lietuvos akušerių ginekologų patirtis vertinant nėščiosios sveikatos būklę, susijusią su darbo sąlygomis.

2017 m. temoje vykdyti projektai:
- Tarptautinis projektas: „European Literacy and Citizenship Education-ELICIT+“. (ERASMUS + programa). Vadovas KTU – habil. dr. P. Jucevičienė. Trukmė: 2014-2017 m.
- Tarptautinis projektas: „DARE“. (ERASMUS + programa). Developing programs for Access of Disadvantaged groups of People and Regions to higher Education / DARE – 2014-2017-

ERASMUSplus KA2 - koord. prof. P. Jucevičienė. DARE projektas siekia pagerinti gyventojų grupių (moterų, gyvenančių ekonomiškai atsilikusiuose regionuose, tautinių mažumų ir etninių grupių bei studentų, turinčių spec. poreikius, prieinamumą aukštajame moksle. Tuo tikslu siekiama pagrįsti ir sukurti teikiamas aukštojo mokslo paslaugas šioms grupėms bei jų kokybės užtikrinimo mechanizmus).

- Nacionalinis projektas „Tarptautinė socialinio tyrimo programa: socialiniai tinklai, socialinė gerovė ir religija“ (ISSP-LT-STR)”. Finansuojamas Lietuvos mokslų tarybos, Mokslininkų grupių projektų programos. Registracijos nr. S-MIP-17-120. Vykdomas bendrai su Vytauto Didžiojo universitetu. Projekto vadovas - dr. Eglė Butkevičienė nuo partnerio institucijos (KTU), dalyvauja: dr. Jurgita Jurkevičienė.

Tarptautiniai projektai:

- COST veikla CA15212 „Piliečių mokslinė veikla kūrybiškumui, moksliniam raštingumui ir inovacijoms Europoje skatinti“. (“Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe”). Trukmė: 2016 – 2020. Dr. Eglė Butkevičienė – Lietuvos atstovė COST Veiklos Valdymo komitete, doc. dr. Eglė Vaidelytė – pavaduojantis atstovas Veiklos Valdymo komitete.
- COST veikla CA 16206 “Empowering the next generation of social enterprise scholars”. Trukmė: 2017 – 2021. Dr. Eglė Butkevičienė – Lietuvos atstovė COST Veiklos Valdymo komitete, dr. Thomas Bryer – pavaduojantis atstovas Veiklos Valdymo komitete.

Studentų moksliniai tyrimai:

- „Lietuvos mokytojų subjektyvi gerovė palyginamojoje perspektyvoje“. Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, panaudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas. Trukmė: 2017 – 2018. Vadovas – dr. Audronė Telešienė, vykdytoja stud. Raminta Jutaitė.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Valentina Bereznaja-Demidenko. “Priverstinių migrantų integracijos vietos bendruomenėse edukaciniai veiksniai”;
- Edita Gelbūdienė. “Moterų, patyrusių smurtą artimoje aplinkoje, edukacinis įgalinimas inovacijoms”
- Viešosios politikos ir administravimo institutas:
- A. Dorelaitienė „Lietuvos jaunuolio ir jauno vyro psichosocialinis portretas“, vadovas habil. dr. Gediminas Merkys.
- V. Arbačauskas „Akademinio jaunimo perėjimas iš švietimo sistemos į darbo rinką“, vadovas habil. dr. Gediminas Merkys.
- I. Aurylaitė „Vietos valdžios ir piliečių komunikacija socialinėse medijose: politinės darbotvarkės specifika ir piliečių įsitraukimo būdai“, vadovė doc. dr. Eglė Butkevičienė.

- J. Vorevičienė „Nevyriausybinių organizacijų vaidmuo vietos bendruomenėse: Lietuvos bendruomenių centrų atvejai“, vadovė doc. dr. Eglė Butkevičienė.
- T. Varghese „Mediatized Political Communication in the context of Violence against Women in South Indian state of Kerala“, vadovė doc. dr. Eglė Butkevičienė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Egidijus Nedzinskas. Būsimųjų profesionalų atsakomybės ugdymas/sis universitete (vadovė - prof. dr. N. Bankauskienė).

Svarbiausios publikacijos:

1. Abromaitienė, Laima; Juškaitė, Viktorija. Technostresas - pedagogų profesinio perdegimo veiksnys = Technostress - a factor in teacher professional burnout // Mokslu grįsto švietimo link: recenzuotų mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius: Lietuvos edukologijos universiteto leidykla, 2017. ISBN 9786094711152. p. 162-190.
2. Bereznaja-Demidenko, Valentina; Štuopytė, Edita. Educational factors of forced migrants' integration into local societies // Edulearn17 [elektroninis išteklius] : 9th international conference on education and new learning technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot (Valencia): IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 8414-8422. [M.kr.: 07S]
3. Gelbūdienė, Edita; Janiūnaitė, Brigita. Education for battered women at support institutions: empowerment or disempowerment? // Edulearn 17: 9th international conference on education and new learningtechnologies, Barcelona, Spain, 3rd-5th of July 2017: conference proceedings. Burjassot (Valencia): IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 1739-1749. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1373.
4. Aurylaitė, Ieva; Butkevičienė, Eglė; Bryer, Thomas Andrew. Electronic participation at local governance level: an analysis of Lithuanian municipalities // ECSM 2017 : Proceedings of the 4th European Conference on Social Media. Mykolas Romeris University, Vilnius, Lithuania, 3-4 July 2017 / Edited by Aelita Skaržauskienė and Nomeda Gudelienė. Reading : Academic Conferences and Publishing International Ltd, 2017. ISBN 9781911218463. eISBN 9781911218470. p. 43-53. [Scopus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
5. Vorevičienė, Jurgita; Butkevičienė, Eglė. Nevyriausybinių organizacijų ir vietos valdžios bendradarbiavimas įgyvendinant šeimos politiką: Kauno miesto savivaldybės atvejis = Partnership of nongovernmental organizations and local government agencies in the implementation of family policy: a case of Kaunas city municipality // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 121-137.

DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18018. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 05S, 02S] [Indėlis: 1,000]

6. Aurylaitė, Ieva. Vietos valdžios įgalinimas piliečius įtraukti į politinio sprendimo priėmimo procesą naudojant socialinį tinklą „Facebook“: Lietuvos savivaldybių atvejis = The empowerment of local government to involve the citizens into political decision-making process to use the social network "Facebook" // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 68-80. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18014. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]
7. Varghese, Titty; Šarkutė, Ligita. Violence against women in Germany and immigrants: a mediatized political communication? // European integration studies: research and topicalities. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2017, No. 11, p. 31-43. DOI: 10.5755/j01.eis.0.11.18957. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); DOAJ; Business Source Complete; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 1,000]

1.6. Tema „Skaitmeninė kultūra, komunikacija, medijos“

Šioje temoje tyrimus vykdė Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedros, Filosofijos ir psichologijos katedros ir Semiotikos instituto tyrėjai.

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai 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, pasaulėžiūros perteikimas, priklausantis 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 ir 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.

Semiotikos instituto mokslininkai šioje temoje atlieka tyrimus, susijusius su santykiu tarp a) naujųjų medijų, kino, ir muzikos atlikimu (per Lietuvos pianistų pristatymą internete), (b) semiotikos tyrimų ir edukacinių praktikų bei (c) kulinarinės kultūtos komunikacijos.

Tyrėjai:
Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra:
Dokt. D. Burbienė, dr. Y. Gambier, dr. V. Celiešienė, dr. J. Horbačauskienė, dokt. I. Janavičienė, dr. J. Jonušas, dr. S. Juzelėnienė, dr. R. Kasperavičienė, dr. V. Liubinienė, dr. J. Mikelionienė, dr. S. Petronienė, dr. L. Kravcova, I. Janavičienė, D. Venckienė, V. Stankevičienė, J. Motiejūnienė. D. Zavistanavičienė, T. Vėžytė, J. Maksvytytė, V. Mikašytė, dokt. J. Lukienė.

Filosofijos ir psichologijos katedra:
dr. Saulius Keturakis, dr. Rolandas Bartkus, Mindaugas Bertašius, dr. Nerijus Čepulis, dr. Dario Martinelli, dr. Šarūnas Paunksnis, dr. Aušra Urbonienė, dr. Lina Vidauskytė, dr. Andrius Bielskis, Arūnas Bingelis.

Semiotikos institutas:
dr. Dario Martinelli, dr. Simona Stano, dr. Alin Olteanu.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Europos Komisijos Jungtinių tyrimų centro (The European Commission's Joint Research Centre) prioriteto "Sujungta bendroji skaitmeninė rinka" priemonės "Piliečių teisių įgalinimas per naujas informacines ir komunikacines technologijas (ECIT) projektas "Maži vaikai (0-8) ir skaitmeninės technologijos" / "Young Children (0-8) and Digital Technologies". Trukmė: 2016 – 2019. LT tyrimų grupės vadovas: Vilmantė Liubinienė. Vykdytojai: Ramunė Kasperavičienė, Jolita Horbačauskienė, Audronė Poškienė. Viso projekte dalyvauja 20 ES šalių, koordinuojantis pagrindinis partneris – Italija;
- COST programos IS1410 veiklos "The digital literacy and multimodal practices of young children /Vaikų skaitmeninis raštingumas ir įvairių modalumų veiklos". Trukmė: 2016 – 2019. Valdymo komiteto narys, atstovas Lietuvai – Vilmantė Liubinienė. Vytkdytojas: Saulius Keturakis.
- „Lingvistinių kultūrinių elementų vertimo ir lokalizavimo ypatumai audiovizualinėje modoje" 09.3.3-LMT-K-712 Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę

mokslinę veiklą . „Paraiška finansuoti iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamą projektą“ Trukmė: 7 mėn. Vadovas – Jolita Horbačauskienė, vykdytojai: Sandra Krikštanavičiūtė

- LMT finansuojamas projektas „Priešistorinė Marvelės bendruomenė: kultūrinės ir socialinės raidos aspektai“, LIP-013/2016, 2016-2017, vadovas M. Bertašius, 2017 m skirtos lėšos 11676 EUR

Temoje rengiamos disertacijos:

- J. Lukienė 2016 m. pradėtos doktorantūros studijos Vokietijos Erfurto universitete, Filosofijos fakultete.
- I. Janavičienė 2016 m. pradėtos doktorantūros studijos VDU, Humanitarinių mokslų fakultete, tema „Kultūros ir tapatybės perteikimas lietuvių prozos vertimuose į anglų kalbą“.
- D. Burbienė doktorantūros studijos Vilniaus universitete, KHF, tema „Santykinis laikas rusų ir lietuvių kalbose“.

Svarbiausios publikacijos:

1. Celiešienė, Vilija; Stankevičienė, Virginija; Zavistanavičienė, Daiva Birutė. Expression evaluation of a quoted author in academic discourse: Inter-language (Lithuanian and English) case study // Journal of language and cultural education. Berlin : De Gruyter Open. ISSN 1339-4045. eISSN 1339-4584. 2017, vol. 5, iss. 3, p. 57-76. DOI: 10.1515/jolace-2017-0028. [MLA; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
2. Horbačauskienė, Jolita; Kasperavičienė, Ramunė; Petronienė, Saulė. Translation studies: translator training vs employers’ expectations // Journal of language and cultural education. Berlin : De Gruyter Open. ISSN 1339-4045. eISSN 1339-4584. 2017, vol. 5, iss. 1, p. 145-159. DOI: 10.1515/jolace-2017-0009. [ERIH Plus; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
3. Liubinienė, Vilmantė; Milosevic, Tijana. Global and local insights into involvement with IoToys // COST Action IS1410 : The Internet of Toys: a report on media and social discourses around young children and IoToys [elektroninis išteklius] / Mascheroni, G., & Holloway, D. (Eds.). [S.l.] : DigiLitEY. 2017, p. 24-26. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]
4. Stankevičiūtė, Gilvilė; Kasperavičienė, Ramunė; Horbačauskienė, Jolita. Issues in machine translation: a case of mobile apps in the Lithuanian and English language pair // International Journal on Language, Literature and Culture in Education. Berlin : De Gruyter Open. ISSN 2453-7101. 2017, vol. 4, iss. 1, p. 75-88. DOI: 10.1515/llce-2017-0005. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
5. Danilavičienė, Greta; Horbačauskienė, Jolita; Kasperavičienė, Ramunė. On formulaic language in subtitling and voice-over // Translationes. Warszawa : De Gruyter Open. eISSN 2067-2705. 2017,

vol. 9, iss. 1, p. 71-82. DOI: 10.1515/tran-2017-0004. [MLA; IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

6. Horbačauskienė, Jolita; Petronienė, Saulė; Vėžytė, Tatjana; Miklovaitė, Laima. Problematic issues in translation of culture specific items // International Journal of Linguistics, Literature and Culture (Linqua - LLC). Kocani : European Scientific Institute, ESI. ISSN 2518-3966. 2017, vol. 4, no. 1, p. 112-124. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
7. Maksvytytė, Jūratė. Zur Versprachlichung der Geschichte im untertitelten Spielfilm = The verbalization of history in subtitled film // Valoda - 2017: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXVII Zinātnisko rakstu krājums = Language 2017: Language in various cultural contexts: Proceedings of scientific readings XXVII / Ed. S. Polkovnikova ; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils : Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2017. ISBN 9789984148298. ISSN 1691-6042. 2017, vol. 27, p. 239-244. [Communication Source] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
8. Kravcova, Liudmila. Нейминг цвета в языке моды = Naming of colour in the language of fashion // Коммуникативные исследования. Омск : Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского. ISSN 2413-6182. 2017, № 2, p. 69-86. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
9. Kravcova, Liudmila. Цвет в языке моды // Профессиональные дискурсы: исследование и обучение: сборник научных статей. Минск : Республиканский институт высшей школы, 2017. ISBN 9789855861004. p. 128-144. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
10. Jonušas, Jonas. Concept of person‘s (un)safety in Dalia Staponkute‘s journalism = Asmens (ne)saugumo samprata Dalios Staponkutės publicistikoje // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka : mokslinių straipsnių rinkinys = Public security and public order : scientific articles. Kaunas : Mykolo Romerio universiteto Viešojo saugumo fakultetas. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2017, Nr. 18, p. 268-276. [One Belt, One Road Reference Source; International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
11. Mikašytė, Vilma. Is the Samogitian dialect going to die out? Implications of showing pride in being a Samogitian and attitudes towards samogitianness on Samogitian Facebook pages = Ar žemaičių tarmė išnyks? Didžiavimosi esant žemaičiu reikšmė bei požiūris į žemaitiškumą žemaitiškuose puslapiuose socialiniame tinkle Facebook // Sustainable multilingualism = Darnioji daugiakalbystė. Kaunas ; Warsaw : Vytauto Didžiojo universitetas ; De Gruyter Open. ISSN 2335-2019. eISSN 2335-2027. 2017, vol. 10, p. 75-97. DOI: 10.1515/sm-2017-0004. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
12. Pačėsaitė, Marija; Horbačauskienė, Jolita; Petronienė, Saulė. Linguistic insights into leading article analysis by students majoring in new media language // ICERI2017 : 10th annual international conference of education, research and innovation, 16-18, November 2017, Seville, Spain : conference proceedings / Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres.

Valencia : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469769577. p. 3247-3253. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

13. Kasperavičienė, Ramunė; Motiejūnienė, Jurgita; Venckienė, Dalia. Transferring cultural meanings: a case of translation classroom // EDULEARN17 : 9th international conference on education and new learning technologies, July 3-5, 2017, Barcelona, Spain : conference proceedings. Barcelona : IATED Academy, 2017. ISBN 9788469737774. p. 1205-1210. DOI: 10.21125/edulearn.2017.1253. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
14. Mikašytė, Vilma. Exploring the potential of social media: Facebook as a means to sustain linguistic varieties = Socialinės medijos potencialo tyrinėjimas: "Facebook" kaip priemonė palaikyti lingvistinę įvairovę // 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. 2017, p. 53-69. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
15. Liubinienė, Vilmantė. The digital divide: in search of the positive sides of techno-dependence on smartphones // Digital divide: issues, recommendations and research / editor Craig S. Landers. New York : Nova Science Publishers, 2017. eISBN 9781536110913. p. 117-132. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
16. Olteanu, Alin. A biosemiotic approach to sexuality: sex as metaphor and argument // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 53. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
17. Lankauskaitė, Viktorija; Liubinienė, Vilmantė. A shift from “Me” to “We” in the social media // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 61. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
18. Liubinienė, Vilmantė. Challenges of the digital culture - language and the new media // 6th international conference on language literature & culture: traces of multiculturalism, 19-20 May 2017 Kaunas, Lithuania. Kaunas : VDU. 2017, p. 1. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
19. Jonušas, Jonas. Conception of time and cultural values in L. Karsavin’s treatise About Time // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 180-181. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
20. Danilavičienė, Greta; Horbačauskienė, Jolita. Elements of formulaic language in subtitle translation // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas,

Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 103. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

21. Olteanu, Alin. Iconic modelling as multimodal epistemology: worlds in a penstroke // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 94-95. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
22. Kasperavičienė, Ramunė; Motiejūnienė, Jurgita. Is pre-translation text analysis a must for translation trainees? // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 45. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
23. Nalivaikė, Augustė. Language and social order in Ursula Le Guin’s “The Dispossessed” // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 182. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
24. Mikelionienė, Jurgita. Lingvistiniai ir ekstralingvistiniai visiškos terminų apeliatyvacijos aspektai // Moksliniai, administraciniai ir edukaciniai terminologijos lygmenys = Scientific, administrative and educational dimensions of terminology : 2-oji tarptautinė mokslinė terminologijos konferencija : Vilnius, 2017 m. birželio 1 d. : tezės. Vilnius : Lietuvių kalbos instituto Terminologijos centras. 2017, p. 12. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
25. Liubinienė, Vilmantė. Media text: introducing a framework for analysis // Медиалингвистика. Язык в координатах массмедиа: материалы II международной научно-практической конференции 2-6 июля 2017 г. Санкт-Петербург, Россия = Media linguistics. Language in the coordinates of mass media: materials of the II international scientific conference, July 2-6, 2017, St Petersburg, Russia. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет. ISSN 2312-0274. eISSN 2312-9263. 2017, Вып. 6, p. 42-44. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
26. Celiešienė, Vilija; Juzelėnienė, Saulutė. Metaphoric nomination in Lithuanian and English IT terms // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 42. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
27. Burbienė, Diana; Petronienė, Saulė. Relative tenses, linguistic relativism and media language // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 179-180. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]

28. Janavičienė, Inga. Translating narrative identity // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 44. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
29. Gambier, Yves Marie Michel; Horbačauskienė, Jolita; Juzelėnienė, Saulutė; Kasperavičienė, Ramunė; Maksvytytė, Jūratė; Maumevičienė, Dainora; Petronienė, Saulė. Translation, nation - building process and beyond // 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania : program and abstracts. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213469. p. 43. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000
30. Motiejūnienė, Jurgita (vert.). Slaptas susitikimas: ateik ateik = Secret meeting: come come / Agnietė Laurinaitytė Ishtar; į anglų kalbą vertė Jurgita Motiejūnienė. Vilnius : BALTO print, 2017. 117 p. ISBN 9786098193060. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
31. Horbačauskienė, Jolita; Jonušas, Jonas; Juzelėnienė, Saulutė; Kasperavičienė, Ramunė; Petronienė, Saulė. Bendrieji semestro projektų reikalavimai (vertimo kryptis) [elektroninis išteklius] : metodinė priemonė. Kaunas : Technologija, 2017. 29 p. ISBN 9786090213049. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
32. Horbačauskienė, Jolita; Jonušas, Jonas; Juzelėnienė, Saulutė; Kasperavičienė, Ramunė; Motiejūnienė, Jurgita; Petronienė, Saulė. General requirements for semester projects (linguistics) [elektroninis išteklius] : methodological guidelines. Kaunas : Technologija, 2017. 29 p. ISBN 9786090213421. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 1,000]
33. Bielskis, A. (2017). Existence, meaning, excellence: Aristotelian reflections on the meaning of life. London: Routledge [kol kas neįtraukta į eLaba sistemą].
34. Bartkus, Rolandas. Žmogaus problema technikos amžiuje: metafizika ir etika = Problem of a human being in the age of technique: metaphysics and ethics // Logos : religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2017, Nr. 91, p. 29-38. DOI: 10.24101/logos.2017.24. [Humanities International Complete; Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); The Philosopher's Index] [Indėlis: 1,000]
35. Bertašius, M. Central Lithuanian cemeteries. A hundred years of archaeological discoveries in Lithuania / edited by Gintautas Zabiela, Zenonas Baubonis, Eglė Marcinkevičiūtė ; translated by Jeffrey Arthur Bakanauskas. ISBN 9789955991397 p. 226-236;
36. Regita Bendikiene, Mindaugas Bertašius, Antanas Ciuplys, Jonas Navasaitis, Gintautas Zaldarys. Excavations of ironware of the third–fifth century from Marvele necropolis (Lithuania). In: Archaeological and Anthropological Sciences, 2017, February, Springer, ISSN 1866-9557 [Archaeol Anthropol Sci DOI 10.1007/s12520-017-0474-9], p. 23.

37. Urbonas, Gvidas; Venclovaitė, Indrė; Urbonienė, Aušra; Kubilienė, Loreta. Assessing pharmacy students' migration related attitudes and intention to emigrate from Lithuania = Farmacijos studentų požiūrio į emigraciją ir ketinimo emigruoti iš Lietuvos vertinimas // Sveikatos mokslai = Health sciences in Eastern Europe. Vilnius : Sveikatos mokslai. ISSN 1392-6373. eISSN 2335-867X. 2017, t. 27, Nr. 3, p. 123-128. DOI: 10.5200/sm-hs.2017.053. [IndexCopernicus] [M.kr.: 09B] [Indėlis: 0,250]
38. Vidauskytė L. Metaphor of Existence: Seafaring and Shipwreck. In Filosofija.Sociologija . 2017, T.28. Nr.1,ISSN: 0235-7186, p.11-19. Thomson Reuters (Web of Science) (http://www.thomsonscientific.com) IPSA (International Political Science Abstracts) Scopus EBSCO (SocINDEX with Full Text (peer-reviewed), http://www.epnet.com/titleLists/si-complete.htm) Portalas Vidurio ir Rytų Europai – CEEOL (Central and Eastern European Online Library, http://www.ceeol.com) Sociological Abstracts (http://www.csa.com) The Philosopher's Index (http://www.philinfo.org) [Indėlis: 1,000]
39. Vidauskytė, Lina. Amžinojo sugrįžimo mitas, arba laukimas sekuliarioje visuomenėje = The myth of the eternal return, or waiting in secular society // Religija ir kultūra. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1822-4539. eISSN 1822-4571. 2017, 2014, T. 14-15, p. 18-29. DOI: 10.15388/Relig.2014.14-15.10822. [Humanities International Complete] [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000]
40. Paunksnis, Šarūnas. Towards neurotic realism: otherness, subjectivity and new Hindi cinema // South Asian popular culture. Oxfordshire : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1474-6689. eISSN 1474-6697. 2017, vol. 15, iss. 1, p. 73-85. DOI: 10.1080/14746689.2017.1344480. [Scopus] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,424, SJR: 0,123 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000]
41. Prakapaitė, Rûta; Paulikaitė, Milda. Vaizdo ontologiniai būviai. Ikona kaip tikrovės steigimas = Ontological states of image. Icon as a creation of reality // Soter : religijos mokslo žurnalas / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas : Versus Aureus. ISSN 1392-7450. eISSN 2335-8785. 2017, Nr. 61(89), p. 23-40. DOI: 10.7220/2335-8785.61(89).2. [Lituanistika; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000]
42. Martinelli, Dario and Navickaitė-Martinelli, Lina (2017). "Musical performance as an intermedial affair (a case of a pianist)". In The American Journal of Semiotics. ISSN: 0277-7126
43. Olteanu, Alin. (2017). Reading History: Education, Semiotics and Edusemiotics. In Edusemiotics – A Handbook, ed. Semetsky, I. New York: Springer.
44. Stano, S. (2017) "Dreams and Narratives: From Psychoanalysis to Contemporary Imaginaries". In O. Andreica and A. Olteanu (eds.), Readings in Numanities, 19-28. Berlin: Springer. ISSN: 2510-442X; eISSN: 2510-4438; ISBN: 978-3-319-66913-7; e-ISBN: 978-3-319-66914-4 [EN].

45. Stano, S. (2017) “Eating Diversity, Creating Identity: Translations of the Culinary Code Between Creativity and Misunderstanding”. In O. Andreica and A. Olteanu (eds.), Readings in Numanities, 85-92. Berlin: Springer. ISSN: 2510-442X; eISSN: 2510-4438; ISBN: 978-3-319-66913-7; e-ISBN: 978-3-319-66914-4 [EN].
46. Stano, S. (2017) “Sogni e percorsi di generazione del senso: il dispiegamento della narrazione onirica tra psicanalisi freudiana e immaginario cinematografico”. In A.M. Lorusso and F. Polacci (eds.), Narrazioni e forme del senso – Proceedings of the XLIV AISS Congress, E|C online: 1-9. http://www.ec-aiss.it/atti/1_narrazione_e_realta.php. ISSN: 1970-7452 [IT].

1.7. Tema „Visuomenės sveikata: sveikatos edukologijos, psichologijos ir biomedicinos tyrimai“

Tyrėjai:

Edukologijos katedra: dr. Irina Klizienė; dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė; lektoriai A. Astrauskienė; J. Vilkienė; asistentas V. Pliauga

Filosofijos ir psichologijos katedra: dr. Rosita Lekavičienė, dr. Junona Almonaitienė, dr. Aušra Griciūtė, Zita Vasiliauskaitė

2017 m. temoje vykdyti projektai:

– „Nacionalinis projektas: Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų remiamos programos “Studentų moksliniai tyrimai laisvu nuo studijų metu” projektas "Pradinių klasių mokinių fizinio aktyvumo sąsajos matematikos mokymosi pasiekimais, taikant inovatyvias kūno kultūros pamokas" (projekto kodas 09.3.3.-LMT-K-712-03-0101)

Svarbiausios publikacijos:

1. Klizienė, Irina ; Sipavičienė, Saulė; Vilkienė, Jovita ; Astrauskienė, Audronė ; Cibulskas, Gintautas ; Klizas, Šarūnas; Čižauskas, Ginas. Effects of a 16-week Pilates exercises training program for isometric trunk extension and flexion strength // Journal of bodywork and movement therapies. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1360-8592. eISSN 1532-9283. 2017, vol. 21, iss.1, p. 124-132. DOI: 10.1016/j.jbmt.2016.06.005. [Scopus; SPORTDiscus with Full Text; Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [CiteScore: 1,32, SNIP: 0,883, SJR: 0,527 (2016, Scopus JM)]
2. Černych, Margarita; Baranauskienė, Neringa; Eimantas, Nerijus; Kamandulis, Sigitas; Daniusevičiūtė, Laura; Brazaitis, Marius. Physiological and psychological responses during exercise and recovery in a cold environment is gender-related rather than fabric-related // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 1664-1078. 2017, vol. 8, article 1344, p. 1-14.

DOI: 10.3389/fpsyg.2017.01344. [Scopus; DOAJ; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,321; AIF: 2,286; IF/AIF: 1,015; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,38, SNIP: 1,006, SJR: 1,271 (2016, Scopus JM)]

3. Berneckė, Vaida; Pukėnas, Kazimieras; Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura ; Baranauskienė, Neringa; Paulauskas, Henrikas; Eimantas, Nerijus; Brazaitis, Marius. Sex-specific reliability and multidimensional stability of responses to tests assessing neuromuscular function // HOMO: journal of comparative human biology. Jena: Elsevier. ISSN 0018-442X. eISSN 1618-1301. 2017, vol. 68, iss. 6, p. 452-464. DOI: 10.1016/j.jchb.2017.10.004. [Zoological Record; Scopus; BIOSIS Previews; Embase; Social Sciences Citation Index (Web of Science); MEDLINE; Academic Search Premier] [CiteScore: 0,64, SNIP: 0,449, SJR: 0,306 (2016, Scopus JM)]
4. Klizienė, Irina; Cibulskas, Gintautas; Astrauskienė, Audronė; Vilkienė, Jovita; Urbanavičius, Karolis; Stropus, Ovidijus; Bartninkienė, Daiva. Jaunesniojo mokyklinio amžiaus vaikų fizinio pajėgumo analizė Lietuvoje: 2016 metų studija = Primary school children's physical capability analysis Lithuania: study year 2016 // Sveikatos mokslai = Health sciences in Eastern Europe. Vilnius: Sveikatos mokslai. ISSN 1392- 6373. eISSN 2335-867X. 2017, t. 27, nr. 3, p. 18-22. DOI: 10.5200/sm-hs.2017.033. [IndexCopernicus]
5. Antiniene, Dalia; Lekaviciene, Rosita. Psychological and physical well-being of Lithuanian youth: Relation to emotional intelligence. Medicina. Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 53, iss. 4. p. 277-284. [DB Clarivate Analytics Web of ScienceISSN: 1010-660X; DOI: 10.1016/j.medici.2017.05.008. UDK: 316.
6. Lekaviciene, Rosita; Antiniene, Dalia. Important factors for successful solution of emotional situations: empirical study on young people World Academy of Science, Engineering and Technology: 19th conference proceedings, June 21-22, 2017, Vienna, Austria. [Straipsnis recenzuojamoje užsienio tarptautinės konferencijos medžiagoje] p. 2412-2416. ISSN: 2010-3778.

1.8. Tema „Tarpdisciplininis mokslo-meno ryšys“

Šioje temoje tyrimus vykdė Audiovizualinių menų katedros ir Semiotikos instituto tyrėjai.

Audiovizualinių menų katedros tyrėjai: dr. Darius Kučinskas, dr. Rytis Ambrazevičius, doktorantai Yumiko Nunokawa, Zita Bružaitė, Aušra Strazdaitė-Ziberkienė, Vilius Keras, Vytautas Kederys, Ulrika Varankaitė. Menininkai: A. Jasenka, L. Adomaitis, Mykolas Bazaras, Motiejus Bazaras

Semiotikos instituto tyrėjai: M. Gapševičius, Dario Martinelli, Rima Povilionienė, Ulrika Varankaitė, Alin Olteanu, dr. Simona Stano.

Semiotikos institutas vykdė šioje srityje įvairius tyrimus, pagrindinis dėmesys skirtas „Numanities“ – Naujiesiems humanitariniams mokslams, akcentuojant muzikos meną (išleista visa knyga „Sounds, societies, Significations“, Springer leidykla). M. Gapševičius organizavo mokslo-meno renginį SiNbiozė. https://www.facebook.com/events/512622079072570// Šis dviejų dalių renginys susideda iš laboratorijos „Self–repair“ (liet. savęs pagerinimas) su dvejomis dirbtuvėmis bei studijos, kurioje vyks nagrinėjamas temas liečiančios diskusijos ir paskaitos – rengiamų tarptautinio DIYbio tinklo narių susitikimo kontekste. „siNbiozė“ pasiūlys dirbti tikros mokslinės laboratorijos aplinkoje, taip pat laboratorijoje „namų sąlygomis“ bei persikelti į teorinį ir filosofinį lygmenis. Vyks diskusijos apie savęs pagerinimą, organizmų kūrimą ir redagavimą bei bioetiką ir biosaugumą – visi šie klausimai bus aptariami iš skirtingų perspektyvų.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas: „Pavasario balsų“ mikroistorija: lietuviškų tekstų modernėjimo genetinė rekonstrukcija (LMT, Modernybė Lietuvoje). Vadovas – dr. P. Subačius (VU), projekto dalyvis dr. D. Kučinskas. Trukmė: 2017.03.01-2019.12.31.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Zita Bružaitė. Lietuvių kompozitorių melodika ir ritmika. Statistinis muzikos teksto tyrimas
- Aušra Strazdaitė-Ziberkienė. Lietuvybės apraiškos XIX a. natų leidiniuose
- Vytautas Kederys Akustiniai vokalo technikos požymiai
- Vilius Keras. Vokalo technikos akustiniai požymiai. Atlikimas ir įrašas.
- Ulrika Varankaitė. Dainuojamoji poezija ir muzikinė vaizduotė: muzikinė patirtis kaip multimodalus, semiotinis ir psichologinis fenomenas

2017 m. apgintos disertacijos:

- Yumiko Nunokawa. Čiurlionio meninės kalbos kontekstualumas (vadovas prof. dr. D. Kučinskas)

Svarbiausios publikacijos:

1. Martinelli, Dario, 2017 Give Peace a Chant - Popular Music, Politics and Social Protest. Berlin/New York: Springer. 186 pp. ISBN: 978-3319505374
2. Varankaitė, Ulrika. Music and associations: cultural impact on musical perception // Sounds, societies, significations: numanistic approaches to music: [monograph] / editors Rima Povilionienė. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319470597. eISBN 9783319470603. p. 47-56. (Numanities - arts and humanities in progress, ISSN 2510-442X; Vol. 2). DOI: 10.1007/978-3-319-47060-3_4

3. Varankaitė, Ulrika (red.). The role of humanities in contemporary society. Vol. 2 : selected proceedings from the 2nd and 3rd international congress of numanities, Kaunas, 2015-2016 / Editor Ulrika Varankaitė. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. 224 p. ISBN 9786090213056
4. Bazaras, Motiejus, (2017). „Fortepijonų karai: atpažįstamiausio fortepijono tembro beieškant“. Muzikos barai, , Nr. 3–Interneto prieiga: http://www.muzikusajunga.lt/n/fortepijonų-karai
5. Music as National Identity Manifesto: the Musical Repertoire of Lithuanian Evenings at the beginning of the 20th Century. In: Sounds, Societies, Significations: Numanistic Approaches to Music, ed. Rima Povilionienė. Series Numanities – Arts and Humanities in Progress, Vol. 2, Springer International Publishing, 2017, pp. 75–88. ISBN 978-3-319-47059-7, eISBN 978-3-319-47060-3, ISSN 2510-442X, ISSN 2510-4438. http://www.springer.com/us/book/9783319470597
6. Numanities and Sounscapes. Preface. In: Sounds, Societies, Significations: Numanistic Approaches to Music, ed. Rima Povilionienė. Series Numanities – Arts and Humanities in Progress, Vol. 2, Springer International Publishing, 2017, pp. V–VII. ISBN 978-3-319-47059-7, eISBN 978-3-319-47060-3, ISSN 2510-442X, ISSN 2510-4438. http://www.springer.com/us/book/9783319470597
7. Of Essence and Context. Between Music and Philosophy, eds. Rima Povilionienė, Rūta Stanevičiūtė, Nick Zangwill. Series Numanities – Arts and Humanities in Progress, Vol. x, Springer International Publishing, 2018 (parengtas mokslo straipsnių rinkinys).
8. Sounds, Societies, Significations: Numanistic Approaches to Music, ed. Rima Povilionienė. Series Numanities – Arts and Humanities in Progress, Vol. 2, Springer International Publishing, 2017. – XIV, 240 p.: 105 b/w illustrations. ISBN 978-3-319-47059-7, eISBN 978-3-319-47060-3, ISSN 2510-442X, ISSN 2510-4438. http://www.springer.com/us/book/9783319470597
9. Gaida 2017. 27-asis aktualios muzikos festivalis / 27th festival of contemporary music, ed. Rima Povilionienė. Vilnius: Vilniaus festivaliai, 2014. – 144 p.: iliustr. – santr. angl.

1.9. Tema „Rizikos ir saugumo valdymas“

Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai: dr. A. Balžekienė, dr. T. Bryer, dr. E. Butkevičienė, dr. E. Gaulė, dr. D. Jovarauskienė, dr. J. Jurkevičienė, dr. A. Lašas, dr. V. Morkevičius, dr. J. Šiugždinienė, dr. A. Telešienė, doktorantai: A. Budžytė, V.Jankauskaitė, E. Zolubienė.

Šioje tarpdisciplininėje temoje tyrimus vykdė sociologijos, politikos mokslų ir viešojo administravimo krypčių mokslininkai. Buvo analizuojamas Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių suvokimas, atlikta aplinkosauginių ir technologinių rizikų suvokimo tarptautinė lyginamoji analizė, analizuotos socialinių

medijų keliamos rizikos piliečių dalyvavimui ir skaidriai valdysenai. Temoje plėtotos tarptautinės ir nacionalinės partnerystės, kurta „praktikų bendruomenė“, vystytas magistro lygmens studijų turinys, inicijuotos mokslinės diskusijos tarptautinėse konferencijose. Temoje rengiamos dvi disertacijos: viena susijusi su technologinių rizikų įprasminimu kasdienybėje ir antroji susijusi su rizikos komunikacija.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas: „Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos“ (GREKO). Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektas. Trukmė 2015 – 2017. Projekto numeris: GER-008/15. Vadovas – dr. Ainius Lašas, vykdytojai: dr. Ainius Lašas, dr. Irmina Matonytė, Vaida Jankauskaitė.
- Tarptautinis projektas: ERASMUS+ project of Strategic partnership (K2). “Risk and Security Governance Studies within Baltic – Nordic Academic Community of Practice” (RISK-NET). Trukmė: 2015.09.01 - 2018.02.28. Projekto koordinatorius – dr. Eglė Gaulė, dalyviai: dr. A. Balžekienė, dr. A. Telešienė, dr. E. Butkevičienė, dr. J. Šiugždinienė, dr. J. Jurkevičienė, A. Budžytė, E. Zolubienė.
- Nacionalinis projektas, koordinuojamas kito KTU padalinio, projekte dalyvauja VPAI tyrėja: „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (i.MAMC) įkūrimas“ (projekto Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0001) veiklos vykdymui (pagal VRM 2016 m. birželio 6 d. raštą). Projekto vadovas – Živilė Rutkūnienė, projekto ekspertas: Donata Jovarauskienė.

Temoje rengiamos disertacijos:

- A. Budžytė „Technologinės rizikos suvokimas kasdieniniame gyvenime: racionalumo ir neapibrėžtumo dimensijos“, vadovė dr. Aistė Balžekienė.
- E. Zolubienė „Rizikos diskursas Lietuvos internetinėje žiniasklaidoje 2006 - 2014 m.“, vadovė dr. Audronė Telešienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Lašas, Ainius; Garcia-Retamero, Rocio; Jankauskaitė, Vaida; Simonaitytė, Vitalija. Living in the past: the impact of victimization memory on threat perceptions // Memory studies. Thousand Oaks, CA : SAGE Publications. ISSN 1750-6980. eISSN 1750-6999. 2017, vol.00, iss. 00, p. 1-17. DOI: 10.1177/175069801668824. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,966; AIF: 0,564; IF/AIF: 1,713; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,92, SNIP: 1,269, SJR: 0,409 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,750]
2. Matonytė, Irmina; Morkevičius, Vaidas; Lašas, Ainius; Jankauskaitė, Vaida. Grėsmių visuomenės gerovei suvokimas: socialinio optimizmo, socialinio ir institucinio pasitikėjimo bei pasitikėjimo savimi įtaka = The perception of threats to national welfare: the impact of social optimism, self-

confidence, and of social and institutional trust // Politologija. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1681. 2017, t. 1(85), p. 3-55. DOI: 10.15388/Polit.2017.1.10669. [IPSA International Political Science Abstracts; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Political Science Complete] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,310, SJR: 0,146 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 0,875]

3. Balžekienė, Aistė; Telešienė, Audronė. Vulnerable and insecure? Environmental and technological risk perception in Europe // Green European: environmental behaviour and attitudes in Europe in a historical and cross-cultural comparative perspective / edited by Audrone Telesiene and Matthias Gross. Oxon : Routledge, 2017. ISBN 9781138123953. eISBN 9781315648491. p. 31-55. (Routledge/European sociological association studies in European societies; 22). [Scopus] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,00
4. Jurkevičienė, Jurgita. Privacy issues in social networking sites: attitudes and practices // Social sciences for regional development 2017: abstracts of the 12th international academic conference : dedicated to the 100 years anniversary of the Republic of Latvia. Daugavpils : Daugavpils Universitates, 2017. ISBN 9789984148175. p. 65. [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]

Parengtos paraiškos

- ERASMUS+ Strategic Partnership for Innovation in school education (K2). D. Martinelli. "Enhancing the value of orality skill as a key tool in the modern labor market"
- Erasmus+ Strategic Pertnerships D. Martinelli. Culture and communication of Taste – CuCoTa.
- Erasmus+ Jean Monnet Projects D. Martinelli. EATING – Europe at Table: Traditions, Translations, Integration
- H2020-ICT-2016-2017 D. Martinelli. IconAc: Enabling accessibility through co-created iconic language and mixed reality.
- H2020-IOT 3 2017 D. Martinelli. IoT-IKON: Enabling the Internet of Every Things for Everyone through a universal IoT M2M and H2M language.
- LMT Mokslininkų grupių projektai.A. Stables "Lietuviškumas ir/arba sovietizacija: kultūriniai procesai ir rezistencijos, mediacijos bei hibridizacijos naratyvai". Reg. nr.: P-MIP-17-75. Projekto vadovas - Andrew Stables. Projekto sritis - Humanitariniai mokslai. Tyrėjų grupės nariai: Dario Martinelli, Rima Povilionienė, Alin Olteanu, Simona Stano, Ulrika Varankaitė.
- Lietuvos mokinių matematinio raštingumo pasiekimų gerinimo modeliavimas (vadovas – doc.G.Cibulskas)

LMT III kvietimas teikti trumpąsias paraiškas reikminių tyrimų projektams :

- Pradinių klasių mokinių fizinio aktyvumo ir jam įtaką darančių edukacinių veiksnių sąsajos su matematikos mokymosi pasiekimais (vadovas – doc.Irina Klizienė)
- 09.3.3.-LMT-K-712-06-0246
- Pradinių klasių mokinių fizinio aktyvumo sąsajos su lietuvių kalbos ir matematikos mokymosi pasiekimais, taikant inovatyvias kūno kultūros pamokas (vadovas – doc.I.Klizienė)

LMT mokslininkų grupių projektai

- INTEGRATING MIGRANTS THROUGH ACCESS TO HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS (koordinatorė Lietuvoje – prof.habil.dr.P.Jucevičienė)
- H2020
- Programos DAINA – Polish-Lithuanian Funding Initiative- projektas “Intergenerational learning for inclusive knowledge society” (su Silezijos universitetu” (LMT; KTU atstovė – prof.P.Jucevičienė)
- Pateikta paraiška pagal priemonę Nr. 01.2.1-MITA-K-824 „Inovaciniai čekiai“ projektui su UAB Šviesa „Mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos veiksnių modelis (MSMAV Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra:
- „Transnation: vertimas kaip tapatybės ir lietuviškumo kūrimo procesas“, pateikta 2017 m. pagal priemonę LMT ,,Mokslininkų grupių projektai“. LMT suteiktas registracijos numeris: P-MIP-17-397. Projekto vertė: 98014 EUR. Projekto vadovas: Yves Gambier, projekto vykdytojai: Saulė Petronienė, Saulutė Juzelėnienė, Dainora Maumevičienė, Ramunė Kasperavičienė, Jūratė Maksvytytė, Jolita Horbačauskienė.
- Lingvistinių kultūrinių elementų vertimo ir lokalizavimo ypatumai audiovizualinėje modoje“ 09.3.3-LMT-K-712 Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą. Dr. J. Horbačauskienė
- 2017 05 09 LMT teikta paraišką (registracijos Nr. KD-17117) papildomai mokslo doktorantūros vietai gauti tema: Humanitarinių mokslų srities 04 H filologijos krypties tema (tematika) „Lingvistinių kultūrinių elementų perteikimo audiovizualiniame vertime ypatumai“ Dr. J. Horbačauskienė.
- 2017-2021 COST Programos CA1605 "European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques" Dr. J. Horbačauskienė.
- Paraiška LMT mokslo grupių projektams „Migracinės kultūros tyrimas nepriklausomoje Lietuvoje: 1990-2018“. Paraiškos teikimo data: 2017-02-13. Vadovas: Vilmantė Kumpikaitė- Valiūnienė. Vykdytojai: Vilmantė Liubinienė (SHMMF), Jurga Duobienė, Ineta Žičkutė ir kt.
- Paraiška KTU MTEPI fondui „Medijų įtakos emigracijos procesams tyrimas: LRT laidos „Emigrantai“ atvejis“. Paraiškos teikimo data: 2017-03-10. Vadovė: Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė. Vykdytojai: Vilmantė Liubinienė (SHMMF), Jurga Duobienė, Ineta Žičkutė ir kt.
- S. Petronienė projektas Nordic and Baltic Writing in Higher Education Network. Nordplus: NPHE-2018/10145 - NB!Writing. Strateginis partneris Tartu universitetas (Leijen Djuddah)

- Dr. Butkevičienė Eglė. 2017 m. – kvietimui H2020-SC6-CO-CREATION-2016-2017 – 3 paraiškos, kvietimui H2020-SC6-ENG-GLOBALLY-2016-2017 – 1 paraiška, kvietimui H2020-SwafS-2017-1, Tema: SwafS-13-2017 - 1 paraiška. Paraiškos finansavimo nelaimėjo.
- Dr. Butkevičienė Eglė, J.Jurkevičienė. Parengta paraiška „Tarptautinė socialinio tyrimo programa: socialiniai tinklai, socialinė gerovė ir religija“ (ISSP-LT-STR)”. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Thomas Bryer, Eglė Butkevičienė, Eglė Vaidelytė, Jolanta Vaičiūnienė, Jolita Ramanauskienė. Parengta paraiška „Neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai“ (projekto Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0170). Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Erentaitė Rasa. Kompetencijos kėlimas mokslinėje stažuotėje: „Socialinio ir asmeninio tapatumo aspektų vaidmuo prognozuojant nuostatas migrantų ir jų integracijos priemonių atžvilgiu“. Paraiška vertinama.
- Dr. Gaulė Eglė. Lietuvos mokslo taryba, Mokslininkų grupių projektai: „Sudėtingų, kompleksinių problemų (wicked issues/problems) sprendimas vietos valdžios institucijose“. Vadovas – dr. Eglė Gaulė, tyrėjai: dr. Jolita Sinkienė, dr. Jurgita Šiugždinienė, dr. Rūta Petrauskienė, dr. Rasa Daugėlienė, Oksana Palekienė. Paraiškos registracijos numeris No. P-MIP-17-440. Paraiška finansavimo nelaimėjo.
- Dr. Lašas Ainius. Lietuvos mokslo tarybos, Mokslininkų grupių projektų VII kvietimo II konkursas (Humanitarinių ir socialinių mokslų sričių jaunųjų mokslininkų projektai) Projekto P-MIP-17-410 „Neformali politika Lietuvoje“ paraiška. Vadovas – dr. Ainius Lašas. Vykdytoja: Vaida Jankauskaitė. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Morkevičius Vaidas. Lietuvos mokslo taryba, Valstybinė lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016 – 2024 m. programa, projektas „Tarptautinių socialinių apklausų duomenų analizės seminaras“. Vadovas – dr. Vaidas Morkevičius. Paraiška finansavimo nelaimėjo.
- Dr. Morkevičius Vaidas; dr. Giedrius Žvaliauskas. Centrinė projektų valdymo agentūra, 01.1.1-CPVA-V-701 priemonė „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“. „Europos socialinis tyrimas“. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Morkevičius Vaidas. Centrinė projektų valdymo agentūra, 01.1.1-CPVA-V-701 priemonės „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“. „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“ Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-04-0002. Paraiška vertinama.
- Dr. Pučėtaitė Raminta. Lietuvos mokslo taryba, paraiška „Kompetencijos kėlimas organizacijų etikos srityje“ mokslinei stažuotei. Paraiška vertinama.

- Dr. Rabitz Caspar Florian. Lietuvos mokslo tarybos Studentų mokslinių tyrimų projektų paraiška „Problemų įrėminimas klimato inžinerijos valdymo diskursuose“. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Rauleckas Rimantas. Horizon 2020. Programa „CO-CREATION-06-2017: Policy-development in the age of big data: data-driven policy-making, policy-modelling and policy-implementation“: projektas „DiscoverDAT“, KTU savivaldos mokymo centras (projekto partneris), pagrindinis pareiškėjas – Eurecat (tyrimų centras). Paraiška finansavimo nelaimėjo.
- Dr. Skaržauskienė Aelita. Lietuvos mokslo taryba. Lietuvos – Lenkijos mokslo projektai DAINA. „Veiksniai, darantys įtaką melagingos informacijos identifikavimui, žymėjimui ir eliminavimui skaitmeninėse medijose Lenkijoje ir Lietuvoje“. Paraiška vertinama.
- Dr. Telešienė Audronė. „Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje“. Vadovas – dr. Audronė Telešienė. Projekto paraiškos rengėjai: A. Telešienė (vadovė), A. Balžekienė, dr. F. Caspar Rabitz, A. Budžytė, E. Zolubienė. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Telešienė Audronė. COST veiklai „European Network for Environmental Citizenship (veiklos nr. CA16229)“. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.
- Dr. Telešienė Audronė. Lietuvos mokslo taryba, Studentų mokslinių tyrimų projektai. „Lietuvos mokytojų subjektyvi gerovė palyginamojoje perspektyvoje“. Patvirtintas finansavimas, projektas vykdomas.

Studentų moksliniai tyrimai laisvu nuo studijų metu:

- „Problemų įrėminimas klimato inžinerijos valdymo diskursuose“. Finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos, panaudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas. Trukmė 2017 – 2018. Vadovas – dr. Florian Rabitz Caspar, vykdytoja stud. Leta Bielinytė.
- „Lietuvos mokytojų subjektyvi gerovė palyginamojoje perspektyvoje“. Finansuojamas LMT panaudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas. Trukmė 2017 – 2018. Vadovė – dr. Audronė Telešienė, vykdytoja stud. Raminta Jutaitė.

MOKSLO PASIEKIMAI

Europos instituto tyrėjai 2017 m. mokslinės veiklos rezultatus pristatė mokslinėse konferencijose, seminaruose politikams ir valstybės tarnautojams. Paskelbė mokslinių straipsnių Europos Sąjungos politikos tematikoje. Aktyviai dalyvavo ekspertinėje veikloje komentuodami Europos Sąjungos politikos aktualijas. Suorganizavo 15-ą tarptautinę mokslinę konferenciją ES procesų problematikoje ir geriausių pranešimų pagrindu išleido mokslo žurnalo „European Integration Studies: Research and Topicalities“ numerį.

Viešosios politikos ir administravimo instituto tyrėjai šiais metais vykdė ir laimėjo naujų tarptautinių bei nacionalinių mokslo projektų. Suintensyvėjo mokslinių tyrimų rezultatų publikavimas tarptautinėse ir pripažintose leidyklose leidžiamuose leidiniuose. Tyrėjai ėmėsi lyderystės pozicijų tarptautiniuose profesiniuose tinkluose, plėtė ekspertinių veiklų apimtis (yra svarbių tarptautinių mokslo organizacijų ekspertai, mokslo žurnalų redkolegijų nariai), institutas leido žurnalą „Viešoji politika ir administravimas“.

Semiotikos institutos pagrindiniai metų pasiekimai yra organizuojant 13-ąjį Pasaulio semiotikos kongresą mūsų universitete, 2-ąjį VeGandhi simpoziumą veganizmo tyrimų ir harmoningo gyvenimo būdo temomis; instituto mokslininkai skaitė 4 plenarinius pranešimus tarptautinėse konferencijose, bei skaitė visą eilę pranešimų tarptautinėse konferencijose. Pradėtas vykdyti 3 metų Erasmus+ KA2 projektas „Culture and communication of culinary tate, CuCoTa“.

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Forgotten history. Research on ethnic piano rolls. Pasaulinis muzikologų kongresas, Tokijas, kovo 19-25 d.
- Collection of Lithuanian piano rolls at Martynas Mažvydas National Library of Lithuania. Tarptautinis IAML (International Association of Music Libraries) kongresas, Ryga, birželio 18-22 d.

- 5th International Conference "Musical analysis. Historia-theoria-praxis" (Karol Lipiński Academy of Music, Wrocław, Poland). Musical performance and the notion of "discourse currency", 11-14 December, 2017.
- "Music Listening as Experience of Personal Narratives: a Case Study", 13-asis Pasaulinis Semiotikos Kongresas (IASS-AIS 2017), 2017 06 26, Kaunas
- „Music Composing and Statistics“. VIII mokslinė konferencija „Education, Research & Development 2017“, Bulgarija.
- ICERI2017: 10th annual international conference of education, research and innovation; Sevilija, Ispanija
- INTED2017: 11th annual International Technology, Education and Development Conference, Valensija, Ispanija (IATED)
- 13th IASS-AIS World Congress of Semiotics “Cross Inter Multi Trans” birželio 26-30, 2017
- International Conference “Cyberspace 2017”. 2017-11-24/25. Brno, Masaryk Universitetas. Čekija;
- 7th international conference „Linguistic, Educational and Intercultural Research 2017. Vilnius, Lithuania, 12-13 October, 2017;
- Tarptautinė konferencija „Lingvistiniai, edukologiniai ir tarpkultūriniai tyrimai 2017 (LEIC Research 2017)“. VU –2017.10.12-13;
- II international scientific conference July 2-6, 2017. St Petersburg, Russia. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет.;
- 6th international conference on language literature & culture: traces of multiculturalism, 19-20 May 2017 Kaunas, Lithuania.
- Tarptautinė konferencija “Vertimas: tapatumas, panašumas ir dermė”, Vilniaus Universitetas; 2017.10.05-06;
- International Scientific Conference „Sustainable Multilingualism 2017“, Vytautas Magnus University, 2017.05.26-27;
- XXVII Scientific Readings, Faculty of Humanities Daugavpils University, Latvia, 2017.01.26-27;
- International Scientific Conference „Professional Discourse-1;Reprezentation in REaders and Dictionaties, in „Research and Education“. Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus (BNTU) September 28–30, 2017.
- EDULEARN17 [9th International Conference on Education and New Learning Technologies; Barcelona (Spain), 3rd - 5th of July, 2017;
- “ 2-oji tarptautinė terminologijos konferencija Vilniuje „Moksliniai, administraciniai ir edukaciniai terminologijos lygmenys = Scientific, administrative and educational dimensions of terminology”
- ECER 2017. Reforming Education and the Imperative of Constant Change: Ambivalent roles of policy and educational research. Copenhagen, Denmark. 22 – 25 August, 2017.

- IV-oji tarptautinė VDU UKI ir IX LKPA konferencija Darnioji Daugiakalbystė 2017; gegužės 26-27d, 2017m.
- The 11th Mental health annual conference in Beirut 2017. The conference is organized by The National Institute for Social Care and Vocational training and the American University of Beirut, department of Education.“ Bridging theory and practice: documentation and research in mental health programs”, 27th and 28th of October.
- Conference at the Spanish Forum organized by Vytautas Magnus University the 2nd of December..
- 15th European congress of phychology "Psychology addressing Society’s greatest Challenges" : Amsterdam, The Netherlands, 11-14 July 2017
- Multidisciplinary Conference : 8th ICEEPSY (International Conference on Education & Educational Psychology) : 11th-14th October 2017, Porto, Portugal
- ICEPS 2017 : 19th International Conference on Education, Psychology and Sociology : conference proceedings : Vienna, Austria, June 21-22, 2017
- 8th EMAC regional conference : "Bridging the marketing theory/practice gap and competitiveness of the new Europe", 20-22 September, Timisoara, Romania.
- 36th annual conference of ESHHS (European Society for the History of the Human Sciences) in collaboration with Seminar of SISS (Societa Italiana di Storia della Scienza): Bari, Italy. July 12-14, 2017.
- Colloque international « L’ouïe dans la pensée européenne au 18e siècle. Amiens, France, 9-11 Mars 2017, Université de Picardie Jules Verne.
- Kulturelle Wirkungen der Reformation. Internationaler Kongress an der Leucorea. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Friedrich Schiller-Universität Jena, Universität Leipzig. Wittenberg, Deutschland, 7.-11.8. 2017
- II-oji nacionalinė visuomenės sveikatos konferencija „Lyderystė sveikatai - sveikata lyderystei“: 2017 m. spalio 10 d., Kaunas, LSMU.
- Digital infrastructures for research 2017 (DI4R), 30 November-1 December, 2017, Brussels, Belgium.
- 10th EUA-CDE annual meeting : digitalisation: a game changer for doctoral education?, 15-16 June, 2017, Tallinn, Estonia
- Contemporary issues in business, management and education 2017: international conference, 11-12 May, 2017, Vilnius, Lithuania, VGTU.
- Medical physics in the Baltic States: the 13th international conference on medical physics, Kaunas, Lithuania, 9-11 November, 2017, Kaunas University of Technology.
- Information and software technologies:23rd international conference, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, October 12–14, 2017.

- Edulearn 17 : 9th international conference on education and new learning technologies, Barcelona, Spain, 3rd-5th of July, 2017
- 13th World Congress of Semiotics,, International Association for Semiotic Studies, June 26-30 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania.
- 1st "Biennale internationale d'études sur la Chanson", Chanson populaire, politique et contestiation sociale. 19-23 September 2017, Aix-Marseille Université, France.
- International Workshop: Sliding Doors - Prediction and Contingency in Biosciences. Estimations, Plans, Narratives: how non-Human Animals Deal with the Future and "Possible Worlds. 01-05 February 2017, University of Roma La Sapienza, Italy.
- International Conference: Biopoetics – Constructions of Life in Literature and Theory. The non-human animal vs. the non-animal human: dynamics and paradoxes of a false problem. 31/05-03/06 2017, (Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary)
- Research seminar, Institute of Mathematics of the Romanian Academy, September 2017, A semiotic account of modelling.
- 3rd International Conference and Exhibition on Semiotics and Visual Communication, November 2017, Cyprus University of Technology, Cyprus, A biosemiotic approach to typography: evolution as typographic scaffolding
- Teaching Semiotics in Interdisciplinary Contexts conference, October 2017, European Humanities University, Lithuania, Learning as modelling: a biosemiotic proposal for digital humanities
- Tartu Semiotics Summer School, August 2017, Tartu University, Estonia, Gently Generalizing Learning
- Gatherings in Biosemiotics, International Association of Biosemiotics, June 2017, University of Lausanne, Switzerland, Learning as adaptation
- XLV Conference (Associazione Italiana di Studi Semiotici) Conference Il metodo semiotico, Cassino (Italy), 07 October 2017, “Dai food studies alla “semiotica del cibo”: teorie, metodi, pertinenze” [IT].
- Opening Conference – Wine Labels Collection, WiMu (Wine Museum), Barolo (Italy), March 19 2017, “Comunicare il vino: l’etichetta tra informazione e semantizzazione” [IT].
- International Seminar Incontri sul Senso / Meetings on Meaning 2016/2017 – Semiotica dell’aspettualità / Semiotics of Aspectuality, CIRCe and UNITO, Turin (Italy), February 14 2017, “L’aspettualità a tavola: meditazioni semiotiche su gusto e disgusto” [IT].
- 2017 m. liepos 3-4 d. „4th European Conference on Social Media (ECSM)“ Mykolo Romerio universitete.
- 2017 m. birželio 2 d. „International Conference on Media Studies, London Centre for Interdisciplinary Research and Interdisciplinary Research Foundation. Varšuva, Lenkija.

- 2017 m. lapkričio 2-3 d. 3-iojoje Society for Risk analysis Nordic Chapter konferencijoje „Risk and Security“, Aalto universitetas, Espoo, Suomija.
- 2017 m. rugpjūčio 29 d. – rugsėjo 1 d. 13-ojoje Europos Sociologų Asociacijos (ESA) konferencijoje „(Un)Making EuropeCapitalism, Solidarities, Subjectivities”, Atėnai, Graikija.
- 2017 m. birželio 26-30 d. „13th World Congress of Semiotics“.
- 2017 m. lapkričio 16 d. Tarptautinė mokslinė konferencija “Advanced Learning Technologies” – ALTA’ 2017” (Kaunas, Lietuva). Skaitytas plenarinis pranešimas (keynote).
- 2017 m. rugsėjo18-19 d. Tarptautinės sociologų asociacijos (ISA) RC23 tyrimų grupės seminaras “Using Science Policy to Facilitate Innovation, Excellence and Global Cooperation, Sankt Peterburgas, Rusija.
- 2017 m. rugpjūčio 29 d. – rugsėjo 1 d. 13-ojoje Europos Sociologų Asociacijos (ESA) konferencijoje „(Un)Making Europe: Capitalism, Solidarities, Subjectivities”, Atėnai, Graikija.
- 2017 m. liepos 3-8 d. IASIA tarptautiniame Kongrese ”Public Administration’s role in building and consolidating post-conflict states”, Ramallah, Palestina.
- Economic vitality of communities for urban development: the case of the cities from country of small economy // 9th international conference on applied economics contemporary issues in economy, Toruń, Poland, 22-23 June, 2017 /
- Bioeconomy Challenges: The 8th International Scientific Conference, 23-24th November, 2017, Aleksandro Stulginskio universitetas.
- ICEP 2017: 15th International Scientific Conference the Future of European Union International Role: Political, Economic and Social Challenges. KTU, Europos Institutas, April 7, 2017.
- „The 8th Conference on Emerging Adulthood“, Washington, DC, USA. November 2-4, 2017.
- 18th European Conference on Developmental Psychology, Utrecht, the Netherlands. August 29 – September 1, 2017.
- „Appearance matters conference“, organized by COST action IS1210, Ljublijana, Slovenia. April 21-22, 2017.
- 12th international academic conference “Social sciences for regional development 2017”, Daugavpils, Spalio 20-21, 2017.
- „ISPP at 40: Revisiting Core Themes of Tyranny, Intergroup Relations and Leadership“, 2017 m. birželio 29 – liepos 2 d. Edinburge (Škotija).
- 13th Conference of the European Sociological Association “(Un)Making Europe: Capitalism, Solidarities, Subjectivities”, Athens, Greece, August 29 – September 1, 2017.
- The 2nd Conference of the European Baltic Network for Social Policy Analysis (ESPAnet Baltics) “Social Policy in Baltic States through the Lens of Data”, Tallinn and Tartu, Estonia, November 30 - December 1, 2017.

- 13th World Congress of Semiotics, 2017 birželio 26 – 30 d.
- Lund Conference on Earth System Governance, 9-11 Spalio, 2017.
- 11th Pan-European Conference on International Relations. Barcelona, 13-16 d. rugsėjo 2017.
- Annual Conference of European Group of Public Administration (EGPA), 24 - 26 August, Utrecht, The Netherlands.
- Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research – in short CESAER, 2017 m. spalio 20 d.
- Konferencija „Signals 2017“, 2017 m. lapkričio 28 d.
- 13th Conference of the European Sociological Association „(Un)Making Europe: Capitalism, Solidarities, Subjectivities“ Athens, August 29 – September 1, 2017.
- 2017-09-18-19 d. Tarptautinės sociologų asociacijos (ISA) RC23 tyrimų grupės seminaras “Using Science Policy to Facilitate Innovation, Excellence and Global Cooperation, Sankt Peterburgas, Rusija.
- Violence and Society“, International Conference, 18 March 2017, Warsaw.
- 15th International Conference on European Processes. The Future of European Union International Role: Political, Economic and Social Challenges, 7 April 2017, Kaunas.
- International Conference on Media Studies, 2-3 June 2017, Warsaw.
- „The 8th Conference on Emerging Adulthood“, Washington, DC, USA. November 2-4, 2017.
- „4-oji Tarptautinė politikos mokslų konferencija „SCOPE: Science of Politics“, Bukareštas (Rumunija), 2017 m. gegužės 18-19 d.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 13th World Congress of Semiotics, International Association for Semiotic Studies, June 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania.
- 2 nd “VeGandhi” Symposium on vegan studies and sustainable lifestyle, 30 September, 2017.
- Suorganizuotas Kauno forumas „Saugus ir laimingas vaikas: ar dokumentas tai užtikrins? Kaip galime vieni kitiems padėti? (organizatoriai - KTU Edukologijos katedra, VDU Socialinio darbo katedra, Kauno miesto savivaldybės smurto prieš vaikus prevencinė grupė, Kauno miesto ugdymo įstaigų socialinių pedagogų metodinis būrelis).
- Petronienė Saulė, 13th IASS-AIS World congress of semiotics "Cross-Inter-Multi-Trans", 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania - organizacinis ir mokslinis komitetas

- V. Liubinienė 2017-09-25/28 skaitytos paskaitos ir pravesti seminarai doktorantams Orebro universitete, Švedijoje. Aptartas bendradarbiavimas ir pasirašyta Erasmus+ sutartis.
- Stewart Gavin James Grant, Workshop on public speaking, Zurich Insurance, Milan, Italy, 19th January 2017
- D. Venckienė, K. Ilekienė, A. Nalivaikė Mokslinių straipsnių santraukų redagavimas 13-tojo Pasaulinio semiotikos kongreso „Cross-Inter-Multi-Trans-“ leidiniui.
- Maria de Potestad. Renginio bei ispanų k. olimpiados organizavimas Kaune „Ispanija aplankė mūsų”, 2017 m. Gegužė
- 2017-06-27 Apvalaus stalo diskusijos organizavimas su LR Lygių galimybių kontrolieriaus tarnyba. Mokslinių darbų pristatymas ir diskusijos moderavimas. Viešosios politikos ir administravimo institutas (Aušra Tartilaitė-Paulauskienė).
- XV-oji studentų mokslinė konferencija „Socialiniai ir humanitariniai mokslai 2017: iššūkiai globalizacijos kontekste“, SHMMF ir EVF.
- 2017-04-07. ICEP – 2017 – 15-oji tarptautinė mokslinė konferencija “The Future of European Union International Role: Political, Economic and Social Challenges”, Europos institutas.
- 2017-05-26 KTU SHMMF Viešojo politikos ir administravimo instituto tarptautinis seminaras „Ekologinis kompensavimas miestų plėtroje: idėjos ir praktikos darniai raidai“. Europos informacijos biuras, III rūmai, Lietuvos Respublikos Seimas (Aistė Balžekienė).
- 2017-10-10 Ekonominiai ir politiniai iššūkiai Europos Sąjungoje, Kaunas, Kauno kolegija, Europe direct, LR URM (Algis Junevičius).
- 2017-10-05 Europos Sąjunga: iššūkiai ir aktualijos, Druskininkai, Kauno kolegija, Europe direct, LR URM (Algis Junevičius)
- 2017-09-12 Europos Sąjunga: iššūkiai ir aktualijos. Tauragė, Kauno kolegija, Europe direct, LR URM (Algis Junevičius).
- 2017-10-23 – 2017-12-11 Atviras internetinis mokymosi kursas (angl. MOOC) „Risk Communication“, Viešosios politikos ir administravimo institutas (Aistė Balžekienė, Eglė Butkevičienė, Jurgita Jurkevičienė, Audronė Telešienė, Agnė Budžytė).
- 2017-10-13 Lietuvos Respublikos Seime surengtas baigiamasis projekto PIGS seminaras-diskusija „Partijų ir interesų grupių sąveika: kas, ką gauna kada ir kaip“ (Ligita Šarkutė).
- 2017-09-22 Projekto „Partijų ir interesų grupių sąveika: pobūdis, priežastys, pasekmės“ seminaras, KTU (Ligita Šarkutė, Vaida Jankauskaitė).
- 2017-06-15 Tyrimo „Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos“ rezultatų pristatymas. ISM Vadybos ir ekonomikos universitetas, Vilnius (Ainius Lašas, Vaida Jankauskaitė).

- 2017-06-12 Tyrimo „Lietuvos vidinių ir išorinių grėsmių kognityvinis žemėlapis: elito ir visuomenės sinergijos ir sankirtos“ rezultatų pristatymas, KTU (Ainius Lašas, Vaida Jankauskaitė).

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

- Dr. Darius Kučinskas yra Europos kokybės užtikrinimo agentūros (EQAR) patvirtintas tarptautinės kategorijos aukštojo (muzikos) mokslo ekspertas, AABS (Association for the Advancement of Baltic Studies) narys, IAML (International, Association of Music Libraries) narys, IMS (International Musicological Society) narys, SIM (Society of Interdisciplinary Musicology) narys, Lietuvos kompozitorių sąjungos (muzikologų sekcijos) narys, Lietuvos mokslininkų sąjungos (Tarpdalykinės muzikologijos sekcijos) narys, vadovavo sėkmingai disetaciją apsigynusiai doktorantei Yumiko Nunokawa (Japonija) (2017 m. rugsėjo 4 d.), dalyvavo tarptautinėje akreditavimo grupėje vertinant Nacionalinės Astanos (Kazachija) menų akademijos studijų programas. Yra Lietuvos kultūros tarybos ekspertas (2016-2018), tarptautinės leidyklos Cambridge Scholars Publishing (UK) redkolegijos narys-ekspertas, žurnalų Kūrybos erdvės ir Čiurlionis ir pasaulis redkolegijos narys, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertas
- Dr. Rytis Ambrazevičius yra Tarpdalykinių muzikos tyrimų žurnalo (Journal of Interdisciplinary Music Studies), Advisory Board narys; žurnalo „Etnomuzikologijos klausimai“ (Voprosy etnomuzykoznanija) redkolegijos narys; Estonian Science Foundation ekspertas; European Commission; HERA (Humanities in the European Research Area) Review Panel ekspertas; žurnalų „Res Musica“, „Folklore“ recenzentas;
- Prof. dr. Dario Martinelli – ISI (International Semiotics Institute, Kaunas, KTU) direktorius, IASS (International Association of Semiotic Studies) narys.
- Lekt. Linas Adomaitis –Kaunas – Europos Kultūros sostinė 2022 ambasadorius.
- Doc. Antanas Jasenka – Lietuvos kompozitorių sąjungos narys, tarptautinio festivalio „Jauna muzika“ meno vadovas, Kaunas – Europos Kultūros sostinė 2022 ambasadorius.
- Zita Bružaitė - Asociacijos LATGA Tarybos narė, Lietuvos kompozitorių sąjungos Tarybos narė, NVO Tarybos narė prie LR Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos
- Lekt. Vytautas Kederys – AES (Audio Engineering Society) narys

- V. Liubinienė: ECREA (European Communication Research and Education Association) narys 2017m., Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos narys. Periodinio mokslo žurnalo Kalbų studijos / Studies about Languages (ISSN 1684-2824/ ISSN 2029-7203) vyr. redaktorė. Periodinio mokslo žurnalo Verbum (ISSN 2029-6223, Vilniaus universitetas, Užsienio kalbų institutas) redkolegijos narė. Periodinio mokslo žurnalo Baltic Journal of English Language, Literature and Culture (ISSN 1691-9971, Latvijos universitetas, Humanitarinių mokslų fakultetas) redkolegijos narė. Tarptautinės mokslinės konferencijos „Lingvistiniai, edukologiniai ir tarpkultūriniai tyrimai 2017 (LEIC Research 2017)“. VU –2017.10.12-13 mokslinio komiteto narė.
- S. Petronienė Europos vertimo studijų asociacijos (European Society for Translation Studies) narė. ATINER (The Athens Institute for Education and Research) asociacijos akademinė narė, LKPA (Lietuvos kalbos pedagogų asociacija) Tarybos narė. LITAKA (Lietuvių taikomosios kalbotyros asociacija) narė. ACTA ACADEMIAE ARTIUM VILNENSIS. Redkolegijos narė.
- J. Lukienė 2017 m. Vokietijos Federacinės Respublikos ambasados Lietuvoje padėka už vokiečių kalbos sklaidą ir iniciatyvą Lietuvoje.
- R. Vegelevičiūtė-Patiomkinienė, D. Zavistanavičienė, E. Jaleniauskienė, J. Horbačauskienė, R. Petrylaitė, V. Šestakova, Z. Zajankauskaitė, narystė LKPA
- S. Juzelėnienė. LITAKA (Lietuvių taikomosios kalbotyros asociacija) narė.
- Nida Ambrasė Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė; Kauno miesto savivaldybės bendruomenių projektų vertintoja; Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungoje jaunųjų mokslininkų kompetencijų ugdymo ir konkursinių magistrinių darbų vertintoja. Aleksoto bendruomenės centro pirmininko pavaduotoja; Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos narė.
- Gintarė Edintaitė Lietuvos švietimo pagalbos asociacijos narė.
- Aldona Augustinienė Europos raidos psichologų asociacijos, Lietuvos psichologų sąjungos, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos ir Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos narė. Mokslinio žurnalo „Visnyk of National Technical University of Ukraine“, Kyiv Polytechnic Institute: Philosophy. Psychology. Pedagogics redakcinės kolegijos narė.
- Edita Štuopytė TiSSA (The International „Social Work and Society“ Academy); Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė; Tarptautinės gyvenviečių ir kaimynystės centrų federacijos (IFS) narė; Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- Brigita Janiūnaitė 2007 m. išrinkta Kembridžo universiteto St. Edmundo koledžo Mokslo tarybos šio universiteto vizituojančia mokslininke; Europos mokslo fondo ekspertė; Tarptautinės Intelektualinio kapitalo, žinių valdymo ir organizacinio mokymosi konferencijos komiteto narė; Lietuvos valstybinio mokslo fondo ekspertė; MOSTA, LVPA ekspertė. 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.

- Palmira Jucevičienė Europos edukacinių tyrimų asociacijos valdybos narė, Glasgow universiteto asocijuota tyrinėtoja, UNESCO besimokančių miestų ekspertas; Europos edukacinių tyrimų asociacijos vykdomojo komiteto narė; Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos prezidentė (iki 2018); redkolegijų narė: (LEU leidžiamo mokslo žurnalo „Pedagogika“, VU leidžiamo mokslo žurnalo „Acta Paedagogica Vilnensia“, Electronic Journal of Knowledge Management); tarptautinių konferencijų mokslinio komiteto narė (The European Conference on Knowledge Management (ECKM)); jungtinio edukologijos doktorantūros komiteto (LEU, KTU,LSU,ŠU) narė.
- Jurgita Vizgirdaitė CESAER komiteto Task Force Scientific Engineering Education (TFSEE) atstovė, SEFI engineering education darbo grupės narė, ECIU steering committee for innovative learning and teaching narė.
- Laima Abromaitienė - narystė Lietuvos profesinių santykių konsultantų asociacijoje (LPSKA), kuri yra tikroji Europos supervizorių asociacijos ANSE (Association of National Organisations for Supervision in Europe) narė.
- Mindaugas Dubosas Lietuvos aerobikos federacijos Vykdomojo komiteto narys. Lietuvos studentų sporto asociacija, Vykdomojo komiteto narys.
- Dokt. Ulrika Varankaitė - doktoranto stipendija (parama) už akademinius pasiekimus (paraiška nr. DOK-17347), Lietuvos Mokslo Taryba.
- Prof. dr. Dario Martinelli – ISI (International Semiotics Institute, Kaunas, KTU) direktorius, IASS (International Association of Semiotic Studies) narys. Jis yra Springer leidyklos knygų serijos Numanities: Arts and Humanities in Progress direktorius; mokslinio komiteto narys ir Lietuvos atstovas NASS (Nordic Association of Semiotic Studies); vykdomojo komiteto narys ir Tarptautinio semiotikos instituto atstovas IASS/AIS (International Association for Semiotic Studies); mokslinio komiteto narys šiuose mokslo leidiniuose ir asociacijose: Palgrave Communications (referuojamas mokslo žurnalas), Um-animalità (Nemesis leidyklos knygų serija), (EACAS) European Association for Critical Animal Studies; redakcinio komiteto narys šiuose leidiniuose: Etho s(Aracne leidyklos knygų serija), Acta Semiotica Fennica (Suomijos Semiotikos asociacijos leidžiama knygų serija), Reflections on Signs and Language (Peter Lang leidyklos knygų serija), Digital Age in Semiotics & Communications (referuojamas mokslo žurnalas), Zooanthropology (referuojamas mokslo žurnalas).
- Dr. Alin Olteanu yra narys šiose asociacijose: International Association for Semiotic Studies; Nordic Association for Semiotic Studies; International Association for Cognitive Semiotics; Tarptautinės kasmetinės konferencijos organizatorius: Philosophy of Education as Lived Experience, Tilos, Greece, funded by the Philosophy of Education Society of Great Britain. Tarptautinės konferencijos

organizatorius: Semiosis in Communication, at the National University of Political Studies and Public Administration, Bucharest, Romania. Redakcinės tarybos narys: Numanities: Arts and Humanities in Progress (Springer leidyklos leidžiama knygų serija).

- Dr. Aistė Balžekienė yra Europos sociologų asociacijos (ESA) tyrimų grupės „Rizika ir netikrumas“ (RN22 Risk and Uncertainty) pirmininkė; Rizikos analizės draugijos Šiaurės skyriaus (Society for Risk analysis – Nordic Chapter) valdybos narė, atstovė Baltijos šalims. Tarptautinės sociologijos asociacijos (ISA) narė, Lietuvos sociologų draugijos vykdomosios tarybos narė. 2017 m. buvo Society for Risk Analysis Nordic Chapter 3-osios konferencijos "Risk and security“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. Eglė Butkevičienė yra Tarptautinės socialinio tyrimo programos (angl. International Social Survey Programme, ISSP) Nuolatinio Komiteto (Standing Committee) narė, Lietuvos mokslo premijų komisijos narė, Patariamosios Tarybos narė, H2020 projektas “DANDELION - Promoting EU-funded projects of Inclusive Innovative and Reflective Societies”, knygų serijos "Democratic Dilemmas and Policy Responsiveness" (Lexington Books) bendraredaktorė.
- Dr. Rasa Daugėlienė yra mokslo žurnalo „European Integration Studies: research and topicalities“ vyr. redaktorė; Tarptautinio mokslinio žurnalo „Acta Informatica Pragensia“ redkolegijos narė; Tarptautinės konferencijos „Current Issues in Management of Business and Society Development“ ir leidžiamų pranešimų leidinio mokslinio komiteto bei redkolegijos narė, Latvijos universitetas; 2017 06 14 – oficiali daktaro disertacijos recenzentė (Iveta Linina "Introduction and use of system for managing customer relationships in Baltic retail enterprises", Turibos universitetas, Latvija).
- Dr. Rasa Erentaitė yra SSEA (Society for the Study of Emerging Adulthood) Tapatumo tyrimų tematinės grupės narė, SSEA tematinės konferencijos “Self and identity in emerging adulthood” (Cluj-Napoca, gegužės 17-19, 2018) mokslinio komiteto narė; 2016-2017 m. jai skirta Lietuvos mokslų akademijos Jaunojo mokslininko stipendija.
- Dr. Eglė Gaulė yra Centrinės ir rytų Europos viešojo administravimo institucijų tinklo (NISPAcee) narė.
- Dr. Vidmantė Giedraitytė yra Viešojo valdymo kompetencijų tinklo (Network of Public Governance Competencies) ir Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LiJOT) ekspertė, mokslinio žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ recenzentė.
- Vaida Jankauskaitė yra Europos politikos mokslų konsorciumo (ECPR) interesų grupių tyrimų (angl. ECPR Standing Group on Interest Groups) narė; ekspertė-koduotoja tarptautiniame projekte „IDEA database on political finance regulations worldwide“; „Lithuania: preliminary findings. Workshop on Comparative Interest Group Survey“ (CIGS) skaitė kviestinį pranešimą tarptautinio CIGS projekto partnerių susitikime (2017 09 21).

- Prof. Algis Junevičius yra mokslo žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redaktorius, Europos Bendrijų asociacijos narys, Politologų asociacijos narys, LR ministerijų ir savivaldybių darbuotojams veda mokomuosius seminarus ES teisės tematika.
- Dr. Jurgita Jurkevičienė yra Lietuvos sociologų draugijos narė.
- Dr. Algis Krupavičius yra Europos socialinio tyrimo Mokslinės patariamosios tarybos (SAB) narys; yra 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 Ainius Lašas yra Tarpdisciplininės organizacijos „The International Society of Political Psychology“ narys.
- Dr. Irena Luobikienė yra Lietuvos sociologų draugijos ir Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos narė.
- Ramunė Miežanskienė yra asociacijos ,,Lietuvos advokatūra” narė.
- Dr. Vaidas Morkevičius yra Lietuvos politologų asociacijos Tarybos narys ir iždininkas, Lietuvos sociologų draugijos narys, Europos socialinio tyrimo nacionalinis koordinatorius.
- Dr. Florian Rabitz Caspar yra tinklų „Rethinking Biodiversity Governance Network“ ir „Sustainability Transitions Network“ narys, pelnė aktyviausio jaunojo tyrėjo apdovanojimą Kauno technologijos universitete, 2017.
- Dokt. Vitalija Simonaitytė yra Europos politikos mokslų konsorciumo (ECPR) politinių partijų tyrimų (angl. ECPR Standing Group on Political Parties), elitų ir politinės lyderystės tyrimų (angl. ECPR Standing Group on Elites and Political Leadership) ir Centrinės ir Rytų Europos politikos tyrimų (angl. ECPR Standing Group on Central and East European Politics) grupių narė.
- dr. Jolita Sinkienė yra Europos miestų tyrimų asociacijos (EURA – European Urban Research Association), Lietuvos marketingo asociacijos (LIMA) narė; Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. Aelita Skaržauskienė yra Globalios Inovacijų ir Žinių akademijos (Global innovation and Knowledge Academy) narė nuo 2016 m., Verslo sistemų Laboratorijos (Business system Laboratory) narė nuo 2015 m., mokslinio žurnalo Journal of Business Research “Innovation and Knowledge” (Elsevier) mokslinio komiteto narė.
- Dr. Ligita Šarkutė yra Europos politikos tyrimų konsorciumo (ECPR) nuolatinės grupės „Prezidentinė politika“ narė.
- Dr. Jurgita Šiugždinienė yra Jungtinių Tautų vystymo programos (UNDP) ekspertė; JTVP tarptautinio viešojo administravimo ekspertų tinklo sertifikuota ekspertė; Viešojo administravimo institutų tinklo Centrinėje ir Rytų Europoje (the Network of Institutes and Schools of Public

Administration in Central and Eastern Europe – NISPAcee) narė; Amerikos viešojo administravimo asociacijos (ASPA) narė. Akademinių Palmių Apdovanojimas (įteikė Prancūzijos ambasada), yra „edu Cesaer“ valdybos narė. Narystės: CESAER, EGPA, Nordtek, Baltech.

- Dr. Aušra Tartilaitė-Paulauskienė yra Lietuvos teisininkų draugijos (Lithuanian Lawyers‘ Association) narė.
- Dr. Audronė 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; duomenų bazės Lituanistika ekspertė. 2017 08 29 – 09 01 Europos Sociologų asociacijos 13-osios konferencijos „(Un)Making Europe: Capitalism, Solidarities, Subjectivities“ (vykusios Atėnuose) organizavimas atstovaujant tyrimų grupei „Environment and society“. Mokslinio žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narė.
- Varghese Titty (Doktorantė). Individualus pasiekimas – aktyviausio lyderio apdovanojimas KTU studentų organizacijoje „Moterų lyderystės tinklas“ lapkričio 30, 2017.
- Dr. Eglė Vaidelytė yra pavaduojanti Lietuvos atstovė COST Veikloje CA15212 “Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe”, žurnalo Viešoji politika ir administravimas redakcinės kolegijos narė, Europos filantropijos tyrimų grupės (ERNOP) atstovė Lietuvai, Duomenų bazės Lituanistika mokslinių publikacijų vertinimo ekspertė.
- Dokt. Jurgita Vorevičienė yra Lietuvos sociologų draugijos narė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narė, Lietuvos mokslininkų sąjungos narė, kasmetinės tarptautinės konferencijos „ScieConf 2017 (International Virtual Conference on Advanced Scientific Results)“ mokslinio komiteto narė, mokslinio žurnalo „Independent Journal of Management & Production“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. Giedrius Žvaliauskas yra Lietuvos sociologų draugijos narys.
- Prof. Rosita Lekavičienė - žurnalo International Journal of Psychology: A Biopsychosocial Approach (leidžiamas kartu su University of Nebraska at Kearney) redkolegijos narė; LMT Socialinių ir humanitarinių mokslų ekspertė; Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertė; VRM Valstybės tarnybos departamento valstybės tarnautojų mokymo programų ekspertė; Magistro studijų programos Organizacinė psichologija (VDU) komiteto narė; Magistro studijų programos Sporto psichologija (LSU) komiteto narė.
- Doc. Junona Almonaitienė - narystė ESHSS organizacijoje (European Society for the History of the Human Sciences), dalyvavimas metiniuose narių susitikinmuose (annual meetings); LATGAA duomenimis (knygų panauda bibliotekose): Mokslinės ir dalykinės literatūros autorių sąraše lyderiauja Lietuvos literatūros tyrinėtoja Viktorija Daujotytė, antroje vietoje – psichologijos mokslų daktarė Junona Silvija Almonaitienė, trečioje – jos kolegė Rosita Lekavičienė.

http://latga.lt/news/198/64/Populiariausi-bibliotekose-vaiku-rasytojai.html. Išleista enciklopedinio, mokslo populiarinimo knyga: J. Almonaitienė, V. Almonaitis. Pietų Ceklis: keliautojo po Rietavo apylinkes žinynas. Kaunas, 2017. Pristatyta Vilniaus knygų mugėje.

- Dr. Mindaugas Bertašius yra KPD III nekilnojamo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys, MITA ekspertas, LMT ekspertas; Europos archeologų asociacijos (EAA) narys; Lietuvos archeologų draugijos (LAD) narys; leidinio „Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters“ (Vokietija, Dr. Rudolf Habelt GMBH, Bonn) redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Kučinskas, Darius. „VDU Muzikos akademija: toli nuo muzikos ir nuo akademijos“. www.alkas.lt, 2017 m. lapkričio 30 d.
- Kučinskas, Darius. „Kiek muzikos akademijų reikia Lietuvai?“. www.15min.lt, 2017 m. lapkričio 23 d.
- Kučinskas, Darius. „Lietuvių šiuolaikinių kompozitorių palikimo išsaugojimas“. Organizuota ir pravesta vieša diskusija LNB meno erdvėse, gegužės 4 d.
- Kučinskas, Darius. „Šiuolaikinis kompozitorius ir visuomenė“. Organizuota ir pravesta vieša diskusija LNB meno erdvėse, lapkričio 17 d.
- Zita Bružaitė. „Šarūno Nako meninės draperijos“, Kultūros ir meno žurnalas „Nemunas“ Nr.1, 2017.
- Zita Bružaitė. „Vabzdžių žingsniais paskui Ramūną Motiekaitį“, Kultūros ir meno žurnalas „Nemunas“ Nr.2, 2017.
- Zita Bružaitė. „Vytauto Barkausko nutolusio laiko muzika“, Kultūros ir meno žurnalas „Nemunas“ Nr.3, 2017.
- 2017-07-25 Ilgos valandos prie kompiuterio – galima užuomina apie karjerą. Interviu su Vilmante Liubiniene https://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/ilgos-valandos-prie-kompiuterio-galima-uzuomina-apie-karjera.d?id=75301017
- 2017-07-21 Vaikas praleidžia daug laiko prie kompiuterio: gal tai ženklas jo karjerai? Interviu su Vilmante Liubiniene http://www.alfa.lt/straipsnis/50197438/vaikas-praleidzia-daug-laiko-prie-kompiuterio-gal-tai-zenklas-jo-karjerai; http://www.elektronika.lt/straipsniai/ivykiai/60241/vaikas-praleidzia-dauglaiko-prie-kompiuterio-gal-tai-zenklas-jo-karjerai/ http://gyvbudas.lrytas.lt/seima/2017/07/21/news/vaikas-daug-laikopraleidzia-prie-kompiuterio-gal-taizenklas-jo-karjerai--2001800/

- 2017-06-21 Išsvajota planšetė: ir žaisti ir nuraminti. Milda Kniežaitė – interviu su Vilmante Liubiniene. Lietuvos žinios. Mokslas.nr. 119 (14 586). P.12-13.
- 2017-06-21 Kai išmanus žaislas tampa vaiko geriausiu draugu ir priešu. Mildos Kniežaitės parengtas interviu su Vilmante Liubiniene. Lietuvos žinios. http://lzinios.lt/lzinios/Mokslas-ir-svietimas/kai-ismanus-zaislas-tampa-vaiko-geriausiu-draugu-ir-priesu/245937
- 2017-03-16 Baltijos pažangiųjų technologijų instituto Café Scientifique @ Coffee Inn mokslo populiarinimo renginys Kaune „Vaikai ir skaitmeninės technologijos: nauda ar žala?“ https://www.facebook.com/events/181514225686211/
- V. Liubinienė 2017-02-24 skaityta vieša paskaita Kauno Aušros gimnazijos 9-tų klasių moksleiviams „New Media Language: Challenges of the Digital Culture“. KTU. SHMMF.
- V. Liubinienė 2017-02-10 dalyvauta Algirdo Acaus televizijos laidoje „Anapus čia ir dabar“ (LRT Klasika). Diskusija vyko apie žiniasklaidos ir religijos santykį, šiuolaikinį „po-tiesos / post-truth“ reiškinį, kurį Oksfordo žodynas 2016 pripažino metų žodžiu ir kt. Laidos įrašas http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/161966/anapus_cia_ir_dabar
- 2017-02-14 Vilmantė Liubinienė: apie žiniasklaidos ir religijos santykį Televizijos laidoje „Anapus čia ir dabar“ (LRT Klasika) vyko diskusija apie žiniasklaidos ir religijos santykį, šiuolaikinį „po-tiesos (post-truth)“ reiškinį su Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedros profesore dr. Vilmante Liubiniene. Laidos įrašas SHMMF naujienlaiškis nr. 133.
- 2017-01-19 Agnė Kairiūnaitė, (Interviu su Vilmante Liubiniene) Kaltinimas, kad žmonės tampa vis mažiau raštingi, – nepagrįstas. Kalba Vilnius. http://www.lrt.lt/naujienos/kalba_vilnius/32/159743
- 2017.01.08 dalyvauta LRT klasikos radijo laidoje „Manasis aš”, kurioje diskutuota apie skaitmeninę kultūrą, kintančius skaitymo būdus, medijų raštingumą, naujųjų medijų kalbą, vaikų ir skaitmeninių technologijų santykį. Laidos įrašas: http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013533290/manasis_as_2017-01-08_10_05.
- 2017 11 03 Doc. dr. Saulė Petronienė „Sostų karų“ ir „Žiedų valdovo“ gerbėjai gali išmokti šių kūrinių personažų kalbas 15min.lt https://www.15min.lt/kultura/naujiena/kinas/sostu-karu-ir-ziedu-valdovo-gerbejai-gali-ismokti-siu-kuriniu-personazu-kalbas-4-876624
- 2017 11 02 Doc. dr. Saulė Petronienė Ryto garsai 2017-11-02 06:30 val. Pokalbis apie dirbtines kalbas. http://www.lrt.lt/mediateka/pasivyk#/limit/20 2:04:30 (laikas)
- 2017 08 10 Doc. dr. Saulė Petronienė KTU magistrantūros studijos – sėkmingai karjerai reikalingų kompetencijų ugdymas, 15min.lt https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/svietimas/ktu-magistranturos-studijose-sekmingai-karjerai-reikalingu-kompetenciju-ugdymas-233-837590
- 2017 06 16 Doc. dr. Saulė Petronienė Tyrimas: JAV, Lietuvos ir britų žiniasklaidoje vyrauja negatyvus pabėgėlių vaizdavimas L24.lt ir ktu.edu http://l24.lt/lt/ivairenybes/item/199544-tyrimas-jav-lietuvos-ir-britu-ziniasklaidoje-vyrauja-negatyvus-pabegeliu-vaizdavimas

- J. Maksvytytė Vestas seminaras užsienio kalbos didaktikos (vokiečių kalbos mokytojams ir dėstytojams) tema „Naujosios technologijos mokantis vokiečių kalbos“, VDU Užsienio kalbų, literatūros ir vertimo studijų katedros organizuotame informaciniame renginyje „Aš kalbu vokiškai... Kas toliau ? “, 2017m. balandžio 5d., Vytauto Didžiojo universitetas.
- J. Maksvytytė Vestas seminaras vokiečių kalbos mokytojams „Mokymosi strategijos: Grammatik spielen“(2val.), Lietuvos vokiečių kalbos mokytojų asociacijos narių visuotiniame susirinkime 2017m. balandžio 1d., VDU
- J. Maksvytytė Vestas seminaras vokiečių kalbos mokytojams „ Skaitmeninės medijos vokiečių kaip užsienio kalbos užsiėmimuose“ (4val.), Klaipėdos Simono Dacho progimnazija, organizavo Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centras Nacionalinės moksleivių vokiečių kalbos olimpiados metu, 2017m. kovo 24 d.
- Kravcova, L. 2017 09 29 paskaita „Dalykinės kalbos vertimo ypatumai“ UAB „Euronafta“.
- Kravcova, L. 2017 10 06 paskait „Užsienio kalbų mokymasis“ UAB „Ave-Matrox“.
- Venckienė, D. Ekspertinė šviečiamoji veikla Pagalba organizuojant vertimo konkursą „Verstuvės“ moksleiviams ir SHMMF studentams (2017 m. gegužė – birželis): dalyvių vertimų raštu vertinimas, nugalėtojų atranka, komentarų apie vertimų kokybę rengimas talpinimui į Internetą, dalyvavimas darbo grupės susirinkime.
- Venckienė, D. Paskaitų ir pratybų vedimas Kauno Saulės gimnazijos dvyliktokams 2017 m. gegužės 3-4 d.: 2 akad. val. paskaitų, 2 akad. val. pratybų; 9 val. pasiruošimo; 1 val. Gimnazijos poreikių, turinio, datų derinimo su Gimnazija, SHMMF Rinkodaros skyriumi.// Paskaitos pravestos bendradarbiaujant su ŠKTKK lektore A. Nalivaike. Tema - „Improving Reading Comprehension. Strategies for Effective Reading“.
  Venckienė, D. Skaitytos paskaitos VDU Užsienio kalbų, literatūros ir vertimo studijų katedros Taikomosios anglų kalbotyros MA studentams: 4 akad. valandos (2 akad. val. teorijos, 2 akad. val. pratybų). Pasiruošimas paskaitoms - 6 val.// Tema „Teisinių ir techninių tekstų vertimo ypatumai“; 2017-04-27.
- Venckienė, D. Su studijų moduliu susijusios svečio (praktiko) paskaitos, išvykos į įmonę organizavimas: KTU Bibliotekos darbuotojų paskaitų organizavimas: apie Bibliotekos prenumeruojamas duomenų bazes/ prieigą, citavimo reikalavimus studijų darbams [Ekonomikos ir verslo f-to studentams: 2 paskaitos 2017 m. vasario mėn.; Informatikos f-to studentams: 2 paskaitos 2017 m. spalio mėn.], modulio H570B104 ribose; VDU Užsienio kalbų, literatūros ir vertimo studijų katedros dėstytojos dr. J. Vaičenonienės paskaitos ir pratybų organizavimas SHMMF f-to studentams, modulio H365M001 ribose [paskaita/ pratybos tema „Application of Corpora and Corpora Analysis Tools in the Translation Process/ Tekstynų ir tekstynų analizės priemonių taikymas vertimo procese“]; Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijos lektorės,

profesionalios vertėjos Alinos Kiršinės paskaitos ir pratybų organizavimas SHMMF f-to studentams, modulio H365M106 ribose [paskaita/ pratybos tema „LT-EN, EN-LT professional translation: problems and solutions/ Profesionalus LT-EN, EN-LT vertimas: problemos ir jų sprendimo būdai“].

- Vestas seminaras “Google” dokumentai – kasdieninis įrankis, kurio galimybių nežinojote”. 2017.01.25. Vilniaus Universitetas, Užsienio kalbų institutas. Tatjana Vėžyte , Evelina Jaleniauskiene, Regina Petrylaitė.
- Aldonza Tüür SHMMF mokslo pasiekimų viešinimas tarptautiniame mokslo žinių portale alphagalileo.org:
- https://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=179542&CultureCode=en
- https://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=178721&CultureCode=et
- https://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=177558&CultureCode=en
- https://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=172975&CultureCode=en
- https://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=172973&CultureCode=en
- Integruota vokiečių kalbos paskaita politikos tema LR Seimo narių biure Kaune 2017 m. spalio mėn. 2017 m. spalio 21d. vyko vokiečių kalbos dienų projektas „Ö kaip vokiškai?“. Jį inicijavo šios Lietuvoje veikiančios institucijos: Vokietijos Federacinės Respublikos ambasada Lietuvoje, Goethe`s institutas, Vokietijos ir Baltijos šalių prekybos rūmai (AHK), Vokietijos akademinių mainų tarnyba (DAAD) ir Centrinė užsienio švietimo sistemos valdyba (ZfA). Prie projekto prisidėjo ir Kauno technologijos universiteto studentai, pasirinkę vokiečių kalbą ir kiti, besidomintys šia kalba.Vokiečių kalbos dienų proga spalio 21d. 16 val. buvo organizuojamas KTU renginys „Protmūšis“. Renginyje dalyvavo apie 40 KTU studentų. Projekto organizatorė J.Lukienė.
- Doc. dr. Junona Almonaitienė: Techninės inovacijos ir „išmanieji darbuotojai“: abiejų svarba yra lygiavertė https://m.delfi.lt/mokslas/technologijos/article.php?id=76230873
- Doc. dr. Junona Almonaitienė: Dalyvavimas radijo laidose „Atrask Lietuvą“ :
- http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013670454/atrask_lietuva_2017_06_10_15_05
- http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013670826/atrask_lietuva_2017-06-17_15_05
- http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013678883/atrask-lietuva-2017-11-11-15-05
- http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013679390/atrask-lietuva-2017-11-18-15-05
- http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/1013679864/atrask-lietuva-2017-11-25-15-05
- Doc. dr. Junona Almonaitienė: Prieškario fotografijų albume – karininkų šeimų moterys
- http://www.llks.lt/pdf2/Voruta_1_2017%2001%2028.pdf
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-09-20 Paskaita Lazdijų rajono savivaldybės viešojoje bibliotekoje (Veisiejų biblioteka) „Nematoma naujųjų medijų įtaka visuomenei ir kultūrai“.

- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-09-05 Pranešimas Mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ 2017 „Ar raštas turi ateitį, arba kas bendro tarp J. Gutenbergo spaudos preso išradimo ir Vasario 16-osios Nepriklausomybės Akto?“
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-07-03 Seminaras Astos Skujytės-Razmienės pranešimo „Tavo pasaka, tavo taisyklės: folkloriniai motyvai ir jų transformacijos video žaidime "The Witcher III: Wild Hunt"“ aptarimas seminare Aristavėlės dvare http://www.prigimtine.lt/media/filer_public/a1/68/a168374f-7fb7-4f41-a6a1-0bc3cc2a5725/2017_22_asta_skujyte-razmiene_diskusija.mp4 XIII Prigimtinės kultūros seminaras. Rengėjai: Prigimtinės kultūros institutas, Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas ir Rumšiškių muziejaus dvaro akademija.
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-06-19 Straipsnis žiniasklaidoje. KTU filosofas Nerijus Čepulis: Kokia ateitis laukia Lietuvos ir pasaulio universitetų? https://ktu.edu/news/ktu-filosofas-nerijus-cepulis-kokia-ateitis-laukia-lietuvos-ir-pasaulio-universitetu/
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-06-19 Straipsnis žiniasklaidoje „KTU filosofas Nerijus Čepulis: Kokia ateitis laukia Lietuvos ir pasaulio universitetų?“ http://kaunozinios.lt/svarbu/nerijus-cepulis-kokia-ateitis-laukia-lietuvos-ir-pasaulio-universitetu_103628.html
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-06-19 Straipsnis žiniasklaidoje „KTU filosofas Nerijus Čepulis: Kokia ateitis laukia Lietuvos ir pasaulio universitetų?“
- https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/nerijus-cepulis-kokia-ateitis-laukia-lietuvos-ir-pasaulio-universitetu-18-814218
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-05-25 Straipsnis žiniasklaidoje „Filosofas N. Čepulis – apie universitetų raidą, dabartį ir ateitį: „Sienos tarp humanitarų ir technologų turi griūti““
- http://www.filosofija.info/technologijos/filosofas-n-cepulis-apie-universitetu-raida-dabarti-ir-ateiti-sienos-tarp-humanitaru-ir-technologu-turi-griuti/
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-05-08 Pranešimas "MeDienų 2017" renginyje KTU
- „Ar raštas turi ateitį, arba kas bendro tarp J. Gutenbergo spaudos preso išradimo ir Vasario 16-osios Nepriklausomybės Akto?"
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-03-30 Paskaita „Medijų ekologijos kodai – tarp „Matricos“ ir „Avataro“
- http://www.kazluruda.info/2017/04/metu-mokytoja-is-antanavo-pagrindines-mokyklos/4379
- http://www.vivamokykla.lt/index.php/lt/pradzia/naujienos/626-nerijus-cepulis-skaite-paskaita-apie-zmogaus-santyki-su-siuolaikinemis-technologijomis KTU „Santakos“ slėnyje Antrieji Lietuvos mokyklų apdovanojimai (LMA), konferencija „Code the Future“.
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-03-22 Paskaita „Apie žmogaus santykį su šiuolaikinėmis technologijomis“

- http://www.vivamokykla.lt/index.php/lt/pradzia/naujienos/626-nerijus-cepulis-skaite-paskaita-apie-zmogaus-santyki-su-siuolaikinemis-technologijomis
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-03-20 Paskaita Vilniaus Valdorfo mokykloje „Apie žmogaus santykį su šiuolaikinėmis technologijomis“ (paskaita apie sąmoningą technologijų naudojimą)
- http://www.vivamokykla.lt/index.php/lt/pradzia/naujienos/626-nerijus-cepulis-skaite-paskaita-apie-zmogaus-santyki-su-siuolaikinemis-technologijomis
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-03-06 LRT Radijo laida „Tinkamos technologijos padeda, netinkamos – paverčia zombiais“ http://valstietis.tv3.lt/naujienos/idomybes/tinkamai-naudojamos-technologijos-padeda-netinkamai-pavercia-zombiais/
- Doc. dr. Nerijus Čepulis: 2017-02-03 Straipsnis žiniasklaidoje: „Filosofas Nerijus Čepulis: „Švietimo sistemoje, kaip ir džiaze, reikia mokėti improvizuoti“ http://www.kaunieciams.lt/blog/2017/02/03/5927/
- Medijų filosofijos renginių savaitė (MeDienos-2017 gegužė, KTU SHMMF, Mickevičiaus g. 37)
- https://www.facebook.com/medienos/photos/a.173555319473445.1073741827.167564700072507/816657165163254/?type=3&theater
- https://shmmf.ktu.edu/events/mediju-filosofijos-dienos-medienos/
- http://www.filosofija.vu.lt/wordpress/wp-content/uploads/2017/05/MeDienos-programa_2017-1.pdf
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė. Kodėl neveikia psichologų patarimai. 2017 04 26
- http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/kodel-neveikia-psichologu-patarimai-808891
- http://klaipeda.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/kodel-neveikia-psichologu-patarimai-808891
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė. Ar įsiklausote, kaip kalbate. 2017 04 28
- http://kauno.diena.lt/naujienos/sveikata/psichologija/ar-isiklausote-kaip-kalbate-809196
- http://klaipeda.diena.lt/naujienos/sveikata/psichologija/ar-isiklausote-kaip-kalbate-809196
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė. Psichologė pataria, kaip išvengti atostogų streso ir tinkamai išnaudoti poilsio laiką. 2017 08 02 http://www.alfa.lt/straipsnis/50201758/psichologe-pataria-kaip-isvengti-atostogu-streso-ir-tinkamai-isnaudoti-poilsio-laika http://l24.lt/lt/sveikata/item/201712-psichologe-pataria-kaip-isvengti-atostogu-streso-ir-tinkamai-isnaudoti-poilsio-laika https://ktu.edu/news/psichologe-pataria-kaip-isvengti-atostogu-streso-ir-tinkamai-isnaudoti-poilsio-laika/
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė. Psichologė: ugdyti atostogų kultūrą būtina. 2017 08 02
- http://www.delfi.lt/gyvenimas/karjera/psichologe-ugdyti-atostogu-kultura-butina.d?id=75390821
- http://www.lrt.lt/naujienos/lietuvoje/2/181841
- http://kauno.diena.lt/naujienos/sveikata/psichologija/psichologe-ugdyti-atostogu-kultura-butina-823072

- Prof. dr. Rosita Lekavičienė. Žinių radijas, 2017 08 04: http://www.ziniuradijas.lt/laidos/ryto-espresso/kaip-suplanuoti-poilsi-ir-isvengti-atostogu-streso?soundtrack=1
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė.,,Kauno diena" 2017 08 04 Nr. 177 (21239) 6 psl. Ugdyti atostogų kultūrą yra būtina.
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė Žurnalas ,,Šeimininkė", 2017 08 18-24, nr. 33 (1323), p. 12-13. ,,Atostogos po atostogų"
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė Apie Kalėdų dovaną sau. 2017 12 22
- http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/apie-kaledu-dovana-sau-843219
- http://klaipeda.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/apie-kaledu-dovana-sau-843219
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė ,,Kauno diena", 2017 12 22 p. 6, ,,Apie Kalėdų dovaną sau"
- Doc. dr. Lina Vidauskytė: Radijo laida, 2017-02-15, Marijos radijas. Naujos filosofinės knygos pristatymas: Simone Weil, „Dievo laukimas", Katalikų pasaulio leidiniai, 2017.
- Doc. dr. Lina Vidauskytė: Bernardinai TV, 2017-02-26 Pokalbis apie prancūzų filosofę Simone Weil
- Doc. dr. Lina Vidauskytė: Vilnaus knygų mugė, 2017-02-26 , Naujos filosofinės knygos pristatymas: Simone Weil, „Dievo laukimas", Katalikų pasaulio leidiniai, 2017. Diskusijos moderator ir dalyvė.
- Doc. dr. Lina Vidauskytė: Vieša paskaita LSMU Sveikatos psichologijos studentams "Dasein analizė ir filosofinė praktika", 2017-03-29
- Dr. Mindaugas Bertašius: Dalyvavimas LRT paruoštame filme „Kauno rajonas", 2016-2017;
- Dr. Mindaugas Bertašius: Paskaita seminaras Kauno kunigų seminarijoje, 2016;
- Dr. Mindaugas Bertašius: Nacionaliniame archeologijos muziejuje Varšuvoje, 2016-11-23 d. perskaitytas pranešimas Baltų archeologijos seminaro metu tema Neidentifikuoti daugiafazio Marvelės kapinyno paviršiaus objektai;
- Dr. Mindaugas Bertašius: Nacionaliniame archeologijos muziejuje Varšuvoje, 2016-12-01 d. dalyvauta koliokviume skirtame archeologinės
- Dr. Mindaugas Bertašius: Vielbarko kultūros datavimo problemoms (Vielbarko kultūros raidos fazės C1 ir D, laikotarpių skaidymo klausimas);
- Dr. Mindaugas Bertašius: Pranešimas – paskaita Lietuvos nacionaliniame muziejuje, renginyje „Marijos Gimbutienės skaitymai", 2017-03;
- Dr. Mindaugas Bertašius: Pranešimas – paskaita seminare "Baltų kultūros reliktai tautodailėje, kalboje, muzikoje" Kauno pedagogų kvalifikacijos centre, 2017-09;
- Dr. Mindaugas Bertašius: Straipsnis leidinyje „Kaunas pilnas kultūros" 2017-06, „Upės tėkmė kaip kultūrinės istorinės nuostatos dimensija kasdieniniame gyvenime".
- Jucevičienė P. Vesti du seminarų ciklai Alytaus ir Marijampolės organizacijų vadovams:
- „Darbuotojų motyvacija" (24 val);
- „Žmogiškieji ištekliai" (24 val).

- Jucevičienė P.Dalyvauta Marijos radijo laidoje „Meilė tiesoje“, skirtoje prof. Leonui Jovaišai; 2017 02 06
- Abromaitienė L. 2017m. kovo mėn. vestas 4 val. seminaras socialiniams pedagogams "Profesinis perdegimas", KTU.
- Stanišauskienė V. Pranešimas „Kaip muzika ir meditacija veikia smegenis? Efektyvaus mokymosi receptai“ mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė 2017“. 2017-09-12
- Stanišauskienė V. Straipsnis: „Kaip susikurti svajonių karjerą?“ 2017 m. vasario mėn. https://www.delfi.lt/gyvenimas/psichologija/visi-atsakymai-kaip-susikurti-svajoniu-karjera.d?id=73781262
- Stanišauskienė V. http://psichika.eu/blog/kaip-susikurti-svajoniu-karjera/
- Stanišauskienė V. Straipsnis „delfi“: „Kas veikia smegenis: efektyviausi mokymosi receptai“. 2017 m. rugsėjo mėn. https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/kas-veikia-smegenis-efektyviausi-mokymosi-receptai.d?id=75685323
- Stanišauskienė V. Paskaita „Kartų teorijos įžvalgos X ir Y kartų vertybių, bendravimo ir mokymosi aspektu“ LSMU dėstytojams. 2017-10-18.
- Stanišauskienė V. Pranešimas „Kartų sąveikos galimybės: pažinti, priimti, dalintis“ Trečiojo amžiaus universiteto metinėje konferencijoje. 2017-01-27. http://www.mctau.lt/naujienos/215-moksline-praktine-konferencija-treciojo-amziaus-universiteto-misija-xxi-a-visuomeneje
- Stanišauskienė V. Seminarai (bendradarbiaujant su „Šviesos“ mokymo centru) Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose „Efektyvaus mokymosi principai“. 2017 sausio, gegužės, gruodžio mėn.
- Simonaitienė B. Dešimt Balų 2017-03-02 16:05 – LR diskusinė laida apie pedagogų rengimą.
- Klizienė I. Straipsnis Sportas Info. Gimnastika neatsiejama gyvenimo dalis http://www.sportas.info/naujienos/37379-gimnastika_neatsiejama_gyvenimo_dalis.html
- Klizienė I. Staipsnis Delfi. D. Vištartaitė: vaikai pirmiausia turi suprasti, kodėl reikia sportuoti. https://www.delfi.lt/gyvenimas/seima/d-vistartaite-vaikai-pirmiausia-turi-suprasti-kodel-reikia-sportuoti.d?id=73592084
- Vizgirdaitė J. Straipsniai žiniasklaidoje: „Dėstytojai keičiasi, laikas keistis ir studentams“; „3+2 studijų modelis–raktas į sėkmingą konkurenciją”; Jei norime bendradarbiavimo su Europos aukštuoju mokslu, turime pereiti prie naujo studijų modelio“.
- Pranešimas „How and Why Accessibility to Higher Education is Contextualized“ (kartu su prof. P. Jucevičiene, DARE projekto kontekste).
- 3+2 studijų modelio pristatymas Lietuvos studentų sąjungai.
- Cibulskas G. Pasisakymas internetiniame portale tema „Pokyčiai mokykloje: tyrimas atskleidė, kokiais būdais juos įgyvendino geriausi vadovai“. 2017 10 17 http://www.mokyklaateiciai.lt/news/pokyciai-mokykloje-tyrimas-atskleid-kokiais-budais/

- Pasisakymas internetiniame portale tema „Mokslo metus šalies pedagogai pradėjo patys semdamiesi naujų žinių“ 2017 09 04 http://www.mokyklaateiciai.lt/news/mokslo-metus-salies-pedagogai-pradjo-patys-semdami/
- 2017 metais. Pravesta 15 seminarų Lietuvos švietimo įstaigų vadovams Lyderystės ir mokyklos valdymo tematikomis.
- Ambrasė N.:
- 2017-05-24 Vestas seminaras 3 val. „Edukacinių technologijų taikymas tobulinant ugdymo procesą“, Vaikų literatūros muziejus.
- 2017-05-16 - Vestas seminaras 5,5 val. „Socialinės apsaugos sistemos ypatumai organizuojant paslaugas“, KTU, EKC.
- 2017 dveji kursai Lietuvos mokytojams „Psichologinių pedagoginių žinių kursai“ po 80 val.
- Author Interview: Alin Olteanu. Journal of Philosophy of Education. (available at http://www.philosophy-of-education.org/publications/author-interview-alin-olteanu.html)
- Semiotikas Alinas Olteanu stebisi Lietuvos universitetų nesantaika: „Tai stabdo pažangą“ [in Lithuanian]. 15 min. available at: https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/svietimas/semiotikas-alinas-olteanu-stebisi-lietuvos-universitetu-nesantaika-tai-stabdo-pazanga-233-785396
- An interview with Alin Olteanu: Education, Signs, and the History of Ideas. Philosophasters available at https://philosophasters.org/blog/2017/11/8/an-interview-with-alin-olteanu-education-signs-and-the-history-of-ideas

Dario Martinelli:

- Book presentations:
- 13/09/2017: Contemporary Art Museum (Vilnius, Lithuania) - Presentation of the book Laiškai sūnui vegetarui
- 14/09/2017: Bookshop "Knygu ministerija" (Kaunas, Lithuania) - Presentation of the book Laiškai sūnui vegetarui
- 07/12/2017: Kaunas University of Technology - Central Library (Kaunas, Lithuania) - Presentation of the book Laiškai sūnui vegetarui
- Printed media:
- May 2017: IQ (Lithuanian monthly) - Humanitarai ir technologijų fobija – Interview
- Novemeber 2017: Laima (Lithuanian monthly) – Kai myli, prisiimi atsakomybę - Interview
- 27/04/2017: Mokslo Lietuva (Lithuanian news portal) - Semiotikas Dario Martinelli: „Technofobams kartais būdingas siauresnis mąstymas nei technokratams“ - Interview (http://mokslolietuva.lt/2017/04/semiotikas-dario-martinelli-technofobams-kartais-budingas-siauresnis-mastymas-nei-technokratams/)

- 27/04/2017: Miesto Naujienos (Lithuanian news portal) - Semiotikas Dario Martinelli: „Technofobams kartais būdingas siauresnis mąstymas nei technokratams“ - Interview (https://miestonaujienos.lt/semiotikas-dario-martinelli-technofobams-kartais-budingas-siauresnis-mastymas-nei-technokratams/)
- 28/04/2017: Kauno Žinios (Lithuanian news portal) - Semiotikas Dario Martinelli: „Technofobams kartais būdingas siauresnis mąstymas nei technokratams“ - Interview (http://kaunozinios.lt/svarbu/semiotikas-dario-martinelli-technofobams-kartais-budingas-siauresnis-mastymas-nei-technokratams_102503.html)
- 25/05/2017: 15min.lt (Lithuanian news portal) - Semiotikas D.Martinelli: „Neįsivaizduoju, kad Kembridžui susijungus su Oksfordu išliktų tik vieno iš jų pavadinimas“.- Interview (https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/svietimas/semiotikas-d-martinelli-neisivaizduoju-kad-kembridzui-susijungus-su-oksfordu-isliktu-tik-vieno-is-ju-pavadinimas-233-802726)
- 23/06/2017: 15min.lt (Lithuanian news portal) - Kaune – pirmasis Baltijos šalyse pasaulinis semiotikos kongresas.- Article (https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/kauno-zinios/kaune-pirmasis-baltijos-salyse-pasaulinis-semiotikos-kongresas-798-816912)
- 23/06/2017: Kauno Diena (Lithuanian news portal) - Kaune – pirmas Baltijos šalyse pasaulinis semiotikos kongresas.- Article (http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/kaune-pirmas-baltijos-salyse-pasaulinis-semiotikos-kongresas-817439)
- 28/06/2017: Alkas.lt (Lithuanian news portal) - Kaune vyks pasaulinis semiotikos kongresas.- Interview (http://alkas.lt/2017/05/28/kaune-vyks-pasaulinis-semiotikos-kongresas/)
- 05/10/2017: Mamos žurnalas (Lithuanian online magazine) - Laiškai sūnui vegetarui, kuriuos parašė tėtis.- Article (http://mamoszurnalas.lt/laiskai-sunui-vegetarui-kuriuos-parase-tetis-arba-apie-berniuka-kuriam-zoologijos-sodas-yra-liudniausia-vieta/)
- 10/10/2017: Ji24.lt (Lithuanian online magazine) - Universiteto dėstytojas: „Man atrodo, kad geras žmogus neturėtų valgyti mėsos“ .- Interview (https://www.ji24.lt/naujiena/savijauta/sveika-gyvensena/italas-dario-martinelli-musu-sunus-nera-ragaves-mesos-561-760810)
- 20/10/2017: Moteris (Lithuanian online magazine) - Italo Ir Lietuvės Šeima: Nusprendėme Sūnų Maitinti Vegetariškai .- Interview (http://www.moteris.lt/veidai/italo-ir-lietuves-seima-nusprendeme-sunu-maitinti-vegetariskai.d?id=76079961)
- 20/10/2017: VMG online (Lithuanian online magazine) - Veganas pranašauja: veganais ateityje taps ir didžiausi kaubojai. - Interview (http://vmgonline.lt/veganas-pranasauja-veganais-ateityje-taps-ir-didziausi-kaubojai/)
- Radio/TV:
- 07/05/2017: LRT (Lithuanian National Broadcasting Company) – Review of the book Laiškai sūnui vegetarui (see publications) - also visible online:

http://www.lrt.lt/naujienos/kultura/26/178813/nauju_knygu_apzvalga#wowzaplaystart=1909000&wowzaplayduration=432000

- 25/09/2017: LRT (Lithuanian National Broadcasting Company) – Interview - also online: http://www.lrt.lt/mediateka/irasai#/content/vienkartin%C4%97%20planeta
- 21/11/2017: Penki TV (online channel) – Interview - http://www.penki.lt/lt/Knygos-per-Penki-TV-A-Lindgren-gimtadien.video?id=274873&p=5
- Ulrika Varankaitė:
- Vieša paskaita Nacionalinėje Martyno Mažvydo bibliotekoje "Muzikiniai tyrinėjimai: ką gali muzika?" (2 ak. val.), 2017 10 26
- Pranešimas "Sung poetry and Musical Imagination" SHHM fakulteto tyrėjų seminare "Mokslo pietūs" 2017 m. gegužės 25 d.
- Balžekienė A. “Ekologinis kompensavimas miestų plėtroje: idėjos ir praktikos darniai raidai” (Tarptautinio seminaro vaizdo įrašas) Lietuvos Respublikos Seimas (2017-05-26). Prieiga per internetą: https://www.youtube.com/watch?v=OFRtAQsx-8U&t=6122s
- Balžekienė, A., „Gyventojai per mažai domisi miesto plėtros planais“. Statyba ir architektūra (2017-06-13). Prieiga per internetą: http://sa.lt/gyventojai-per-mazai-domisi-miesto-pletros-planais/
- Balžekienė, A., Telešienė A. “KTU mokslininkai: sprendimai dėl miestų plėtros ir ateities turėtų būti priimami bendruomeniškai”. BNS.lt (2017-06-13). Prieiga per internetą: http://sc.bns.lt/view/item/236527 Kaunieciams.lt (2017-06-19). Prieiga per internetą: http://www.kaunieciams.lt/blog/2017/06/20/atgal-ktu-mokslininkai-sprendimai-del-miestu-pletros-ir-ateities-turetu-buti-priimami-bendruomeniska/
- Barynienė J. „ES vystymosi tendencijos ir scenarijai“ seminare – diskusijoje „Jaunimo teisės ir galimybės ES“.
- Barynienė J. „KTU Design Thinking Lab Workshop: Design Thinking for Integration Sustainable Development into Learning and Teaching Process“. Baltic University Conference „Innovations for Sustainable Development“ (2017-10-23).
- Barynienė J. „Šiuolaikinis mokymas, kaip paskaitose ugdyti emocinį intelektą“. Lietuvos žinios. Prieiga: https://www.lzinios.lt/lzinios/Svietimas/siuolaikinis-mokymas-kaip-paskaitose-ugdyti-emocini-intelekta/256421 (2017-12-17).
- Daugėlienė R. „Mokslo pietų“ metu skaitytas pranešimas „Europos Sąjungos ekonominės integracijos žingsniai, paskatinti ekonomikos nuosmukio“, (2017-12-07)
- Daugėlienė R. ADA universitete (Azerbaidžanas, Baku) projekto „Establishment of MA EU Studies program at ADA University, Grand contract ENPI/2015/370-422“ baigiamajame susitikime skaitytas pranešimas „Newmethods in teaching European studies: example of design thinking method“ (2017-09-27)

- Daugėlienė R. 15MIN straipsnis su bakalaurantu Pauliumi Puskunigiu „Jungtinės Karalystės ir Europos santykių istorija: kodėl britai visuomet vengė integracijos? (I dalis) http://www.15min.lt/naujiena/aktualu/pasaulis/jungtines-karalystes-ir-europos-santykiu-istorija-kodel-britai-visuomet-venge-integracijos-57-776108?all#print (2017-03-29)
- Daugėlienė R. 15MIN straipsnis su bakalaurantu Pauliumi Puskunigiu „Jungtinė Karalystė ir Europa: atsiskyrimo scenarijai ir ekonominiai padariniai britams (II dalis)“ http://www.15min.lt/naujiena/aktualu/pasaulis/jungtine-karalyste-ir-europa-atsiskyrimo-scenarijai-ir-ekonominiai-padariniai-britams-ii-dalis-57-776722 (2017-03-30)
- Erentaitė, R. Pranešimas „Kaip kurti palankesnę aplinką migrantams? Penkios idėjos iš tarpgrupinių santykių psichologijos“. Forumas-diskusija apie migrantų integraciją darbo rinkoje, 2017 m. gruodžio 7 d., Aula salė (II aukštas), KTU Socialinių, humanitarinių ir menų fakultetas, Kaunas.
- Giedraitytė, V. Pamoka 7- 8 kl. mokiniams „Ar tikrai žinome savo teises ir pareigas: ką pasakytų Temidė?“ 2017-03-01 KTU Vaižganto progimnazija.
- Giedraitytė, V. Pamoka 9 kl. mokiniams „Ar tikrai žinome savo teises ir pareigas: ką pasakytų Temidė?“ 2017-03-10. Alytaus Putinų gimnazija.
- Giedraitytė, V. Atvira paskaita „Pasirenk Konstitucijos egzaminui“. Paskaita skirta KTU bendruomenės nariams ir visuomenei. 2017-09-28.
- Giedraitytė, V. Raštiškas pranešimas Ukrainos spaudai „The Administrative Division and the System of Local Self-Government of the Republic of Lithuania“. 2017-11-10.
- Junevičius, A. Prieš svarbų sprendimą dėl „Brexit“– susiskaldymas stovykloje 2017-01-07 https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/brexit-18-736968
- Junevičius, A. Pirmoji „Brexit“ kliūtis – Jungtinės Karalystės Parlamentas? 2017-02-01 http://www.anglija.today/politika/algis-junevicius-pirmoji-brexit-kliutis--jungtines-karalystes-parlamentas
- Lašas, A. Spaudos konferencija BNS konferencijų salėje (http://sc.bns.lt/view/item/236611). Spaudos konferencijos metu buvo pristatyti GREKO projekto rezultatai (dalyvavo: dr. Ainius Lašas, dr. Irmina Matonytė, Vaida Jankauskaitė, dr. Vaidas Morkevičius) 2017-06-15 d.
- Lašas, A. Kasdienė demokratija: kodėl Lietuvos visuomenė sunkiai įsitraukia į politinius procesus? 2017-02-01. http://ktu.edu/lt/socialiniu-humanitariniu-mokslu-ir-menu-fakultetas/naujiena/kasdiene-demokratija-kodel-lietuvos-visuomene-sunkiai-isitraukia-i-politinius-procesus
- Lašas, A. Nacionalinė saugumo strategija be strategijos? Labas rytas Lietuva, LRT laida. 2017-01-26. http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/160866/labas_rytas_lietuva

- Lašas, A. Astravo apokalipsė. Straipsnis 15 min. 2017-02-25. http://www.15min.lt/naujiena/aktualu/komentarai/ainius-lasas-astravo-apokalipse-500-759946
- Lašas, A. Dalyvavo Projekto „Padrąsinti. Įkvėpti. Palaikyti“ susitikime Antano Baranausko gimnazijoje Rumšiškėse ir Žąslių pagrindinėje mokykloje, Kaišiadorių rajono Paparčių mokykloje-daugiafunkciniame centre 2017 m. kovo 9 d.; Virbalio pagrindinėje mokykloje – 2017 m. lapkričio 23 d.
- Miežanskienė, R., A. Tartilaitė Paulauskienė. Mokslinių tyrimų pristatymas Lygių galimybių kontrolieriaus tarnybos darbuotojams. ("Lietuvos akušerių-ginekologų patirtis vertinant nėščiosios sveikatos būklę, susijusią su darbo sąlygomis” ir "Nėščiųjų teisių ir garantijų įgyvendinimas darbo teisiniuose santykiuose: Lietuvos valstybinių institucijų patirtis"). 2017 gegužės 12d., bei birželio 27d. http://www.lpsk.lt/2017/06/27/susitikimas-del-besilaukianciu-moteru-teisiu-apsaugos-darbo-santykiu-srityje/
- Miežanskienė, R. Vieša paskaita užsienio studentams apie teisę ir jos taikymą Lietuvoje. Organizatoriai: ESN KTU, ESA, InDi, Women Leadership Network. 2017 balandžio 11d.
- Miežanskienė, R. Mokymų pravedimas bei mokymų programų medžiagos parengimas ne ES šalių piliečiams, dalyvaujant imigrantų integracijos į darbo rinką projekte MIGRASCOPE „Extending the Scope of Labour Market Integration of Immigrants“. 2017 lapkričio mėn. (Projekte vesti mokymai šiomis temomis: 1. Lietuvos teisės sistemos pažinimas: viešosios tvarkos reglamentavimo ir sankcijų už jos nesilaikymą taikymo pagrindai; 2. civilinių santykių reglamentavimo taikymas ir teisiniai ekonominės veiklos vykdymo ypatumai Lietuvoje; 3. darbo teisinių santykių reglamentavimo pažinimas: darbo santykių sudarymas ir nutraukimas; 4. atsakomybės darbo santykiuose teisiniai pagrindai, darbuotojų teisių gynimo sistema.).
- Morkevičius, V. Kaip Jūs vertinate politinius perbėgėlius? Žinių radijas. 2017-10-23. https://www.ziniuradijas.lt/laidos/dienos-klausimas/kaip-jus-vertinate-politinius-perbegelius?video=1
- Morkevičius, V. Laidų cikle „Aš-Lietuvos pilietis: įsipareigojimai ir kompromisai“. VšĮ "Aukštaitijos rtr".2017 11. https://play.tv3.lt/programos/as-lietuvos-pilietis/891390?autostart=true
- Nalivaikė A. Paskaitų skaitymas moksleiviams: Kėdainių “Atžalyno” gimnazistams, Kauno “Varpo” gimnazistams. 2017.
- Rabitz Caspar, F. Interviu apie klimato kaitą http://kaunozinios.lt/titulinis/klimato-kaitos-problema-lietuvai-mazai-aktuali-mokslininkas-ispeja-bus-ir-netiesioginiu-pasekmiu_107779.html 2017 gruodžio 18 d.
- Rabitz Caspar, F. KTU darbą pradėjęs tyrėjas F. Rabitzas padės skatinti aktyvesnę diskusiją apie klimato kaitą. Prieiga: https://shmmf.ktu.edu/news/ktu-darba-pradejes-tyrejas-f-rabitzas-pades-skatinti-aktyvesne-diskusija-apie-klimato-kaita/ (2017-03-24).

- Rabitz Caspar, F. Klimato kaitos problema Lietuvai mažai aktuali? Mokslininkas įspėja: bus ir netiesioginių pasekmių. Prieiga: http://sc.bns.lt/view/item/254707 (2017-12-21).
- Rabitz Caspar, F. Genetinių išteklių valdymo svarba – naujoje tyrėjo F. Rabitz knygoje. Prieiga: https://ktu.edu/news/genetiniu-istekliu-valdymo-svarba-naujoje-tyrejo-f-rabitz-knygoje/ (2017-05-22).
- Rauleckas, R. 2017-07-07. Dalyvavimas radijo laidoje "Kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai?", ISSP tyrimo duomenų pagrindu. Radijo stotis "Žinių radijas" https://www.ziniuradijas.lt/laidos/dienos-klausimas/kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai?video=1
- Šarkutė, L. 2017-01-03. Infografikas. Lietuviai-tarp nelaimingiausuų žmonių Europoje. Portalas http://www.delfi.lt/verslas/verslas/infografikas-lietuviai-tarp-nelaimingiausiu-zmoniu-europoje.d?id=73237714
- Šarkutė, L. 2017-01-03. Laida „Aktualusis interviu: Lietuviai – tarp nelaimingiausių Europoje“ „Žinių radijas“ http://www.ziniuradijas.lt/laidos/aktualusis-interviu/lietuviai-tarp-nelaimingiausiu-europoje?video=1
- Šiugždinienė, J. “Ko reikia, kad galėtume sėkmingai investuoti į viešuosius finansus?”. 2017-12-06. Verslo žinios. https://www.vz.lt/finansai-apskaita/2017/12/06/ko-reikia-kad-galetume-sekmingai-investuoti-viesuosius-finansus
- Šiugždinienė, J. “Universitetinės studijos: kodėl 3+2 daugiau nei 4+2?”. 2017-06-20. Verslo žinios. https://www.vz.lt/verslo-aplinka/2017/06/20/universitetines-studijos-kodel-32-daugiau-nei-42
- Šiugždinienė, J. “Jurgita Šiugždinienė: Aukštą pridėtinę vertę kuriančiai ekonomikai nepakanka tik bakalauro studijų” 2017-08-11. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-auksta-pridetine-verte-kurianciai-ekonomikai-nepakanka-tik-bakalauro-studiju-18-838668
- Šiugždinienė, J. “Jurgita Šiugždinienė: Aukštą pridėtinę vertę kuriančiai ekonomikai nepakanka tik bakalauro studijų”. 2017-08-11. KTU. https://ktu.edu/news/j-siugzdiniene-auksta-pridetine-verte-kurianciai-ekonomikai-nepakanka-tik-bakalauro-studiju-magistrantura-tampa-butina/
- Šiugždinienė, J. “Technologijos yra naujoji klasika”. 2017-12-11. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-technologijos-yra-naujoji-klasika-18-894996
- Šiugždinienė, J. “Technologijos yra naujoji klasika”. 2017-12-12. KTU. https://ktu.edu/news/jurgita-siugzdiniene-technologijos-yra-naujoji-klasika/
- Šiugždinienė, J. “Neįsprauskime moksleivių į siaurus apsisprendimo rėmus”. 2017-11-25. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-neisprauskime-moksleiviu-i-siaurus-apsisprendimo-remus-18-886812

- Šiugždinienė, J. “Pasiūlymas Vyriausybei: penki skubūs žingsniai konkurencingumui stiprinti”. 2017-05-11. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-pasiulymas-vyriausybei-penki-skubus-zingsniai-universitetu-konkurencingumui-stiprinti-18-796170
- Šiugždinienė, J. “Pasiūlymas Vyriausybei: penki skubūs žingsniai universitetų konkurencingumui stiprinti”. 2017-05-11. Etaplius. https://www.etaplius.lt/pasiulymas-vyriausybei-penki-skubus-zingsniai-universitetu-konkurencingumui-stiprinti
- Šiugždinienė, J. “Konkuruodami tarpusavyje, pralaimime kovą tarptautinėje aukštojo mokslo erdvėje”. 2017-02-13. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-konkuruodami-tarpusavyje-pralaimime-kova-tarptautineje-aukstojo-mokslo-erdveje-18-754538
- Šiugždinienė, J. “Jurgita Šiugždinienė: universitetams būtina keturių balų kartelė, ir kuo greičiau”. 2017-04-04. 15min. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/jurgita-siugzdiniene-universitetams-butina-keturiu-balu-kartele-ir-kuo-greiciau-18-778548?comments https://ktu.edu/news/jurgita-siugzdiniene-universitetams-butina-keturiu-balu-kartele-ir-kuo-greiciau/
- Šiugždinienė, J. „Į švietimą ir mokslą turime investuoti visi“. Mokslo Lietuva. http://mokslolietuva.lt/2017/03/i-svietima-ir-moksla-turime-investuoti-visi/ (2017-03-07).
- Tartilaitė-Paulauskienė, A. „Besilaukiančių ir neseniai pagimdžiusių darbuotojų teisės ir garantijos: teisinis reglamentavimas ir probleminiai aspektai“, „Besilaukiančių ir neseniai pagimdžiusių darbuotojų teisės ir garantijos: reglamentavimo galimybės kolektyvinėse sutartyse”.“ Lietuvos profesinių sąjungų konfederacija, Moterų centras rugpjūčio 25 d., 2017. http://www.lpsk.lt/2017/08/30/lpsk-mc-seminaras-naujasis-darbo-kodeksas-ir-lygiu-galimybiu-uztikrinimas/
- Telešienė, A. Knygos „Green European“ pristatymas. LRT „Labas rytas, Lietuva“, sausio 30 d., 2017.
- Telešienė, A. Ar visi europiečiai yra žalieji? Dienraštis Kauno diena Nr.3 2017-01-05 http://kauno.diena.lt/dienrastis/
- Telešienė, A. Lietuviai pagal aplinkosauginį sąmoningumą – Europos sąrašo gale. 2017-01-31 14:28:00 Vaida Pilibaitytė, LRT radijo laida „Ryto garsai“, LRT.lt Prieiga: http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/lietuviai-pagal-aplinkosaugini-samoninguma-europos-saraso-gale-794670 Prieiga: http://www.lrt.lt/naujienos/kalba-vilnius/32/161867/lietuviu-vanguma-aplinkosaugineje-veikloje-lemia-ir-religija-ir-ekonomika

- Telešienė, A. Sociologė apie lietuvių aplinkosaugos supratimą: egzistuoja du pasaulėžiūrų tipai Bernardinai.lt, alkas.lt http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2017-01-30-sociologe-apie-lietuviu-aplinkosaugos-supratima-egzistuoja-du-pasauleziuru-tipai/154826
- Telešienė, A. Išgelbėtų nykstančią Lietuvą: kodėl mes jų bijome? Delfi.lt 2017-05-13: http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/isgelbetu-nykstancia-lietuva-kodel-mes-ju-bijome.d?id=74623314
- Telešienė, A. Kiek iš tikrųjų lietuviams rūpo aplinkosauga? Labas rytas Lietuva, LRT laida. 2017-01-30 http://www.lrt.lt/mediateka/irasas/161113/labas_rytas_lietuva
- Telešienė, A. „Idėja Lietuvai“ diskusija Utenoje „Emigracijos mažinimo receptai“. Delfi.lt. 2017-12-13. https:// Telešienė, A. www.delfi.lt/video/transliacijos/anonsai/ideja-lietuvai-diskusija-utenoje-emigracijos-mazinimo-receptai.d?id=76629953
- Telešienė, A. Į Lietuvą jie važiuoja su džiaugsmu: priežastys, kurios lietuviams nešauna į galvą 2017-04-30 Delfi.lt http://www.delfi.lt/news/daily/lithuania/i-lietuva-jie-vaziuoja-su-dziaugsmu-priezastys-kurios-lietuviams-nesauna-i-galva.d?id=74469650
- Telešienė, A. „Ekonomikos augimas nesustabdys emigracijos, kol išliks socialinė nelygybė“.15min.lt 2017-12-02. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/audrone-telesiene-ekonomikos-augimas-nesustabdys-emigracijos-kol-isliks-socialine-nelygybe-18-900366
- Telešienė, A., Dr. A. Balžekienė, dr. E. Butkevičienė. Monografija apie aplinkosauginę elgseną. Mokslo Lietuva 2017.02.24. http://blog.panko.lt/dps/files/2017/03/2017-Mokslo_Lietuva-Nr_4.pdf
- Urbanavičius, J. 5 pasiūlymai dėl ES ateities – nieko nedaryti nebeįmanoma, kovo 3 d., 2017, KTU, prieiga: https://shmmf.ktu.edu/news/jonas-urbanavicius-5-pasiulymai-del-es-ateities-nieko-nedaryti-nebeimanoma/ Lrytas.lt, prieiga: https://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/2017/03/06/news/5-europos-sajungos-ateities-scenarijai-nieko-nedaryti-neimanoma-612011/
- Urbanavičius, J. Kokius signalus Europai siunčia Vengrijos valdžios išpuolis prieš CEU? Balandžio 10, 2017, KTU. Prieiga: http://ktu.edu/lt/ziniasklaidai/naujiena/kokius-signalus-europai-siuncia-vengrijos-valdzios-ispuolis-pries-ceu, Alfa.lt, prieiga: https://www.alfa.lt/straipsnis/50159702/kokius-signalus-europai-siuncia-vengrijos-valdzios-ispuolis-pries-ceu
- Urbanavičius, J. „Energetikos ekspertas Jonas Urbanavičius: „ES energetikos sąjungos kūrimas – galimybės ir Lietuvos mokslininkams““, KTU https://shmmf.ktu.edu/news/energetikos-ekspertas-jonas-urbanavicius-es-energetikos-sajungos-kurimas-galimybes-ir-lietuvos-mokslininkams/ 2015-02-27.
- Urbanavičius, J. Valstybės energetikos strategija – ne tik ambicingi tikslai, bet ir įsipareigojimai verslui. 2017.11.22. A. Pučėta, vz.lt. Prieiga: https://www.vz.lt/2017/11/22/valstybes-energetikos-strategija--ne-tik-ambicingi-tikslai-bet-ir-isipareigojimai-verslui#ixzz53sDj6Q00

- Varghese, T. Press. International Students Organised a Charity Act. KTU. 2017-06-15. https://2017.ktu.edu/en/newitem/international-students-organised-charity-act
- Varghese, T. Press. International Students Organised a Charity Act. World News.com. 2017-06-16 https://article.wn.com/view/2017/06/16/International_Students_Organised_a_Charity_Act/
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) Tyrimas: kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai? Ktu.edu 2017-03-10. Prieiga: https://ktu.edu/news/tyrimas-kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai/
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) Tyrimas: kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai? Alkas.lt 2017-03-12. Prieiga: http://alkas.lt/2017/03/12/tyrimas-kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai/
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) Tyrimas: kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai? Kaunodiena.lt 2017-03-11. Prieiga: http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/tyrimas-kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai-801598
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) Visgi dar didžiuojamės? Gargzdai.lt 2017-03-27. Prieiga: http://www.gargzdai.lt/visgi-dar-didziuojames/
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) TYRIMAS: Kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai? Vilkmerge.lt 2017-03-12. Prieiga: http://vilkmerge.lt/tyrimas-kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai/
- Žvaliauskas, G. (bendraautorius dr. Rimantas Rauleckas) Tyrimas: kuo lietuviai didžiuojasi labiausiai? Diena.lt 2017-03-11. Prieiga: http://www.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/tyrimas-kuo-lietuviai-didziuojasi-labiausiai-801598
- Žvaliauskas, G. Viešoji nuomonė: mažas ir vidutines pajamas gaunantieji moka per didelius mokesčius. Delfi.lt 2017-06-005. Prieiga: https://www.delfi.lt/verslas/nuomones/g-zvaliauskas-viesoji-nuomone-mazas-ir-vidutines-pajamas-gaunantieji-moka-per-didelius-mokescius.d?id=74835032
- Žvaliauskas, G. Kas svarbiau gresiant teroro išpuoliui: žmogaus teisės ar visuomenės saugumas. Ktu.edu 2017-07-21. Prieiga: https://ktu.edu/news/kas-svarbiau-gresiant-teroro-ispuoliui-zmogaus-teises-ar-visuomenes-saugumas/
- Žvaliauskas, G. Kas svarbiau gresiant teroro išpuoliui: žmogaus teisės ar visuomenės saugumas. 15min.lt 2017-07-22. Prieiga: https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/nuomones/giedrius-zvaliauskas-kas-svarbiau-gresiant-teroro-ispuoliui-zmogaus-teises-ar-visuomenes-saugumas-18-829376?all#print
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? Ktu.edu 2017-11-23. Prieiga: https://ktu.edu/news/tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai

- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? Kaunodiena.lt 2017-11-23. Prieiga: http://kauno.diena.lt/naujienos/verslas/ekonomika/tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai-838842
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? Lzinios.lt 2017-11-23. Prieiga: https://www.lzinios.lt/lzinios/ekonomika/tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai-/254906
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? Bernardinai.lt 2017-11-23. Prieiga: http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2017-11-23-tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai/166421
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? MoksloLietuva.lt 2017-11-23. Prieiga: http://mokslolietuva.lt/2017/11/tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai/
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip valstybės lėšas paskirstytų patys gyventojai? Etaplius.lt 2017-11-23. Prieiga: https://www.etaplius.lt/tyrimas-kaip-valstybes-lesas-paskirstytu-patys-gyventojai
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? Ktu.edu 2017-12-15. Prieiga: https://ktu.edu/news/tyrimas-ar-lietuvos-gyventojai-susiduria-su-priekabiavimu-darbo-vietose
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? Tv3.lt 2017-12-16. Prieiga: https://www.tv3.lt/naujiena/938152/tyrimas-ar-lietuvos-gyventojai-susiduria-su-priekabiavimu-darbo-vietose
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? Lrt.lt 2017-12-15. Prieiga: http://www.lrt.lt/naujienos/lietuvoje/2/196924/tyrimas-ar-lietuvos-gyventojai-susiduria-su-priekabiavimu-darbo-vietose
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? Sputniknews.lt 2017-12-17. Prieiga: http://sputniknews.lt/society/20171217/4654520/ar-lietuvos-gyventojai-susiduria-su-priekabiavimu-darbo-vietose.html
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? Etaplius.lt 2017-12-17. Prieiga: https://www.etaplius.lt/tyrimas-ar-lietuvos-gyventojai-susiduria-su-priekabiavimu-darbo-vietose-v1
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: ar Lietuvos gyventojai susiduria su priekabiavimu darbo vietose? BNS Spaudos centras 2017-12-17. Prieiga: http://sc.bns.lt/view/item/254613
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip dažnai Lietuvos gyventojai dalyvauja religinėse apeigose. Ktu.edu 2017-12-24. Prieiga: https://ktu.edu/news/tyrimas-kaip-daznai-lietuvos-gyventojai-dalyvauja-religinese-apeigose/

- Žvaliauskas, G. Tyrimas: religinėse apeigose reguliariai dalyvauja vos kas dešimtas lietuvis Lrt.lt 2017-12-24. Prieiga: http://www.lrt.lt/naujienos/lietuvoje/2/197835/tyrimas-religinese-apeigose-reguliariai-dalyvauja-vos-kas-desimtas-lietuvis
- Žvaliauskas, G. Religinėse apeigose bent kartą per savaitę dalyvauja daugiau nei 12 proc. lietuvių Diena.lt 2017-12-24. Prieiga: http://www.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/religinese-apeigose-bent-karta-savaite-dalyvauja-daugiau-nei-12-proc-lietuviu-843431
- Žvaliauskas, G. Tyrimas: kaip dažnai Lietuvos gyventojai dalyvauja religinėse apeigose. Kaunas.kasvyksta.lt 2017-12-24. Prieiga: http://kaunas.kasvyksta.lt/2017/12/26/lietuvoje/tyrimas-kaip-daznai-lietuvos-gyventojai-dalyvauja-religinese-apeigose/
- Žvaliauskas, G. Tyrimas parodė pamaldžiausius europiečius: kaimynai mus aplenkė. Tv3.lt 2017-12-24. Prieiga: https://www.tv3.lt/naujiena/939417/tyrimas-parode-pamaldziausius-europiecius-kaimynai-mus-aplenke
- Žvaliauskas, G. Religinėse apeigose bent kartą per savaitę dalyvauja daugiau nei 12 proc. lietuvių Kaunodiena.lt 2017-12-24. Prieiga: http://kauno.diena.lt/naujienos/lietuva/salies-pulsas/religinese-apeigose-bent-karta-savaite-dalyvauja-daugiau-nei-12-proc-lietuviu-843431.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Lapkričio 8-10 d. prof. Darius Kučinskas kėlė kvalifikaciją tarptautinių muzikos aukštojo mokslo ekspertų mokymuose Zagrebe, Kroatija.
- Prof. Dr. Saulutė Juzelėnienė Palermo Universitetas (Sicilija) 2017 08 26 – 09 02
- Prof. Dr. J. Horbačauskienė Aalto universitetas, Suomija, gegužės 22-25, 2017. Erasmus vizitas
- Prof. Dr. V. Liubinienė 2017-3-26/31, Erasmus+ dėstytojų mobilumo programa Linköpingo universitete, Švedija.
- Dr. Jūratė Maksvytytė. Deutsche Auslandsgesellschaft, Lübeck, Vokietija, 2017 m., spalio 15-21 d. "(7d. /36 val.) Kvalifikacijos kėlimo kursai „53-oji studijų ir informacinė savaitė
- Doc. Dr. Saulė Petronienė Aalto Universitetas (Suomija) 2017 05 22 - 27
- Doc. Dr. Ramunė Kasperavičienė, Plunet, Vokietija, 3 dienos.
- Jurgita Motiejūnienė, Plunet (Vokietija) 2017 5-7 d. d.
- Dalia Venckienė (ŠKTKK lektorė), „Erasmus+" stažuotė („0 grant") Vokietijos bendrovėje, leidžiančioje vertimo projektų valdymui skirtą programinę įrangą. 3 dienų mokymai, skirti įgyti įgūdžių, reikalingų darbui su programinės įrangos paketu „Plunet BusinessManager" (2017 m. gruodžio mėn. 5, 6, 7 dienos).// Mokymai aktualūs „Technikos kalbos vertimo" (BA), „Technikos kalbos vertimo ir lokalizacijos" (MA) studijų programose dėstomų modulių rengimui, dėstymui.// Bendrovės duomenys: Plunet GmbH, Dresdener Str. 15, D-10999 Berlynas, Vokietija.
- Doc. Dr. Jurgita Mikelionienė, Europos Komisijos Generalinis vertimo raštu direktoratas, 2017 m. lapkričio 6-7 d., Briuselis.
- Marija de Potestad Dalyvavymas KTU akadėminių patarėjų mokymuose (vasario mėn.)
- Marija de Potestad Dalyvavimas ARTACEA organizuoti vasaros tarptautiniai lyderystės mokymai (rugpjūčio mėn. 5-26 d.)
- Dr. Mindaugas Bertašius, stažuotė Valstybiniame Varšuvos archeologijos muziejuje, 2016 11 07 – 2016 12 07, finansavo ŠMP fondas.

- Abromaitienė. 2017m. 21-25 rugpjūčio ANSE (Association of National Organisations for Supervision in Europe) supervizijos vasaros universitetas "Moving and being moved", Roterdamas (Olandija).
- Abromaitienė. 2017m. gruodžio 11-15 dalyvavimas ShipCon organizuotuose tarptautiniuose mokymuose pagal Erasmus+ programą "Handling Stress and avoiding burnout" Barselonoje (Ispanija).
- Klizienė. 2017 02 12-20 Tartu universitetas (Estija), dėstytojų mobilumas, Nr. 9-2/SF/23195
- Vizgirdaitė. KAOSPILOT“ lyderystės valdant studijų programas mokymai. Aarhus, Danija.
- Vizgirdaitė. Gerosios patirties perėmimas apie Twente Educational Model. University of Twente, Nyderlandai.
- Vizgirdaitė. Gerosios patirties perėmimas apie studijų kokybę ir programų valdymą. Aalto University, Suomija.
- Vizgirdaitė. Gerosios patirties perėmimas apie studijų kokybę ir programų valdymą. Aarhus University, Danija.
- Vizgirdaitė. Gerosios patirties perėmimas apie studijų kokybę ir programų valdymą. Tartu universitetas, Talino technikos universitetas, Estija.
- Dr. Alin Olteanu, Aalborg universitetas, Danija. 30 dienų.
- Antanaitė, I. OECD Seminaras “Working with Change: Systems Approaches to Public Challenges”, Paryžius, 2017 m. vasario 28 d.
- Dr. Balžekienė, A. Danijos technologinio universiteto forumas “Project risk Forum: Quantifying and representing risk”, Kopenhaga, Danija. Balžekienė 2017 m. gegužės 22 d. (1 diena).
- Dr. Balžekienė, A. Erasmus+ dėstymo stažuotė Jyvaskylos universitete, Jyvaskyla, Suomija. 2017 m. lapkričio 20 – 24 d. (4 dienos).
- Dr. Balžekienė, A. Erasmus+ mokymų stažuotė Sociologijos katedroje Pablo de Olavide universitetas, Sevilija, Ispanija, 2017 m. balandžio 4-7 d. (4 dienos).
- Dr. Barynienė, J. Erasmus+ stažuotė, ETI Executive Training Institute, Malta, 2017 m. rugpjūčio 21-24.
- Dr. Barynienė, J. Stažuotė Empower Online Learning Leadership Academy, Briuselis, 2017 m. gegužė.
- Dokt. Budžytė, A. KTU. Mokymai “Developing Capacity for Teaching Sustainable Development in the Baltic Sea Region”, EduBalt projektas, The Baltic University Programme, Swedish International Center for Education for Sustainable Development (SWEDESD). 2017 m. spalio 2-4 d.
- Dr. Butkevičienė, E. stažuotė Islandijos universitete.
- Dr. R. Daugėlienė, pagal Erasmus+ programą skaitytos paskaitos Gdansko universitete, Ekonomikos fakultete (PL GDANSK01). 2017 m. balandžio 25-26 d. (8 akad. val.).

- Dr. R. Daugėlienė, ADA universitete skaitė paskaitas magistrantams (tematika: „EU Marcoeconomic Policies and Economic Governance“ 2017 m. kovo 14-17 d. (12 val.).
- Dr. Erentaitė, R. Mokymai “Introduction to R: How to get started (G. Vink, Columbia University)”, (5 val.), “Studying development with longitudinal models (A. van den Akker, University of Amsterdam, L. Keijsers, Tilburg University)” (5 val.), Utrechtas, Olandija, 2017m. rugpjūčio 28-29.
- Dr. Jurkevičienė, J. Mokymai “Developing Capacity for Teaching Sustainable Development in the Baltic Sea Region”, (80 val.), EduBalt projektas, The Baltic University Programme, Swedish International Center for Education for Sustainable Development (SWEDESD). 2017 m. kovas-spalis.
- Miežanskienė, R.. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje (stažuotė), vykusioje Švedijoje, pagal projektą „Welcome to Europe: 3i – inclusion, integration & internationalisation“. 2017 m. kovo 20-22 d.
- Miežanskienė, R.. Dalyvavimas tarptautinėje konferencijoje (stažuotė), vykusioje Juodkalnijoje, pagal projektą „Welcome to Europe: 3i – inclusion, integration & internationalisation“. 2017 m. spalio 16-19 d.
- Dr, Rabitz Caspar, F. Lietuvos delegacijos narys. 23rd Conference of the Parties of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Bonn, 2017 m. lapkričio 13-17 d.
- Dr, Rabitz Caspar, F. Tyrėjas/stebėtojas 21st session of the Subsidiary Body on Science, Technology and Technological Advice. Montreal, 2017 m. gruodžio 11-14 d.
- Dr. Sinkienė, J. Mokymai “Developing Capacity for Teaching Sustainable Development in the Baltic Sea Region”, (80 val.), EduBalt projektas, The Baltic University Programme, Swedish International Center for Education for Sustainable Development (SWEDESD). 2017 m. kovas-lapkritis.
- Dr. Telešienė, A. Mokymai “Developing Capacity for Teaching Sustainable Development in the Baltic Sea Region”, (80 val.), EduBalt projektas, The Baltic University Programme, Swedish International Center for Education for Sustainable Development (SWEDESD). 2017 m. kovas-spalis.
- Dr. Telešienė, A. Erasmus+ stažuotė Pablo Olavide universitete, Sevilija, Ispanija, 2017 m. balandžio 4-7 d.
- Dr. Telešienė, A. Mokymai “Embracing Complexity & Innovation through Chaordic Leadership“, KP International, Kaospilot, Aarhus, Danija, 2017 m. sausio 17-18 d. (16 val.).

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

- J. Mikelionienė LMT projekto „Duomenų bazės „Lituanistika“ plėtra“ publikacijų ekspertavimo veikla 1-ajame etape (2016 m. gruodis–2017 m. sausis).
- J. Mikelionienė Ketinamos vykdyti studijų programos ekspertų grupės vadovė (SKVC).
- J. Mikelionienė Lietuvos terminologų forumo narė.
- V. Liubinienė Lietuvos Kultūros tarybos ekspertas 2016 – 2018. Sritis - medijų informacinio raštingumo projektų vertinimai.
- V. Liubinienė Lietuvos mokslo tarybos projekto „Duomenų bazės „Lituanistika“ plėtra“, projekto kodas Nr. 09.3.3-ESFA-V-711-01-0002, ekspertas 2016 – 2019.
- V. Liubinienė Daivos Šidiškytės daktaro disertacijos “The Transformations of the Expression of Humour in Audiovisual Translation”. Humanitariniai mokslai, filologija (04H), išorinė recenzentė, gynimo tarybos pirmininkė VU. 2017 05 02. 9
- Prof. dr. Rosita Lekavičienė: LMT Socialinių ir humanitarinių mokslų ekspertė; VRM Valstybės tarnybos departamento valstybės tarnautojų mokymo programų ekspertė, Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertė.
- Dr. Mindaugas Bertašius: LMT humanitarinių mokslų ekspertas, MITA ekspertas, Kultūros paveldo departamento III nekilnojamo kultūros vertinimo tarybos narys – ekspertas.
- Dr. Eglė Butkevičienė Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ projektų paraiškų vertinimo ekspertė, LMT ekspertė, MITA ekspertė.
- Dr. Vidmantė Giedraitytė Viešojo valdymo kompetencijų tinklo ekspertų išvados „Dėl Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 4, 9 straipsnių pakeitimo ir Įstatymo papildymo 91 straipsniu įstatymo Nr. XII-2741 pakeitimo įstatymo projekto Nr. XIIIP-787(2)“ ekspertų grupės narė; Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LiJOT) organizuoto konkurso „Geriausi magistro darbai“ ekspertė-vertintoja, mokslinio žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ recenzentė (2017 m. recenzuoti 2 mokslo straipsniai 16 (4) numeriui).
- Dr. Irena Luobikienė 2017 m. Lietuvos mokslo premijų (LMP) konkursui pateikto darbo - darbų ciklo - ekspertė (Lietuvos mokslų akademija).
- Dr. Vaidas Morkevičius Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. Rūta Petrauskienė Lituanistikos duomenų bazės ekspertė.

- Dr. Raminta Pučėtaitė duomenų bazės Lituanistika ekspertė.
- Dr. Jolita Sinkienė Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. Aelita Skaržauskienė Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, COST paraiškų vertintoja, ekspertų grupės narė rengiant Lietuvos sumanią specializaciją.
- Dr. Audronė Telešienė nuo 2012 m. ekspertė-vertintoja „The Irish Research Council" (IRC). Projektų vertinimas skirtingose programose: Enterprise Partnership Scheme; Employment Based Postgraduate Programme; Government of Ireland Postdoctoral Fellowship; Government of Ireland Postgraduate Scholarship Scheme; CAROLINE MSCA COFUND Postdoctoral Fellowships; etc.). Nuo 2016 m. ekspertė vertintoja Lituanistikos duomenų bazė. 2012 m. ekspertė-vertintoja „The Irish Research Council for Science, Engineering & Technology (IRCSET)". 2012 m. ekspertė-vertintoja, Studijų kokybės vertinimo centras (SKVC).
- Dr. Gintaras Žilinskas duomenų bazės Lituanistika ekspertas
- prof. B. Janiūnaitė: Europos mokslo fondo; LMT, MOSTA, Sumanios specializacijos prioritetų ekspertė, LVPA, LITUANISTIKA;
- prof. E. Štuopytė, doc. B. Simonaitienė: SKVC ekspertės;
- doc. B. Simonaitienė: MOSTA ekspertė; ŠMM darbo grupių narė;
- dr. Vizgirdaitė : 3+2 ir studijų krypčių aprašų ŠMM darbo grupės narė;
- prof. E.Štuopytė: Tautinių mažumų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės akademinės tarybos narė, ekspertė; LR ŠMM „Bendrųjų programų turinio atnaujinimas: BP rengimo grupės narė (DG3)" veikloje; Socialinių pedagogų veiklos vertintoja (ŠMM ministro 2009 m. sausio 30d. įsakymas Nr. ISAK -198; Nacionalinė mokyklų vertinimo agentūra);
- doc. G.Cibulskas: Valstybės vaikų teisių apsaugos ir įvaikinimo tarnybos strategijos rengimo grupės konsultantas.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Prof. dr. Liudvika Leišytė (Dortmundo universitetas, Vokietija)
- Prof. dr. Velta Lubkina (Rėzeknės universitetas, Latvija)
- Dr. George Kennaway, Leeds University (UK) – disertacijos gynimo tarybos narys
- Dr. Thomas Bryer – tapo doktoranto Muraleedharan Vishnu (Tema: „Immigrant Crisis and Sanctuary City Policy: An Analysis of the Mediatization and Contemporary Politics in Florida") moksliniu vadovu.

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Kaixuan Zhang, Hong Kong University of Science and Technology.
- Zlata Bozac, Department of Political Science, Central European University, Vengrija

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

- Prof. G. Mesonis, teisėjas, Lietuvos Respublikos Konstitucinis teismas, Lietuva, 2017-11-23. Studentų vizitas į instituciją. Paskaita vesta Viešojo valdymo ir Technikos kalbos vertimo bakalauro studentams.
- M. De Vries, Radboud University Nijmegen, Nyderlandai, 2016-11-10 -11. Vizito tikslas - paskaita VA ir VP bakalauro ir magistro studijų studentams.
- Prof. Susumu Shikano, University of Konstanz,Germany, 2017-03-03-16. Vizito tikslas - paskaitos VA ir VP bakalauro ir magistrantūros studijų studentams; metodologinis seminaras SHMMF dėstytojams.
- Dr. Thomas Bryer, nuo 2016-03-06- 2018-05-31. vadovavimas doktoranto Muraleedharan Vishnu disertacijos rengimui.
- Habil. dr. Stanislaw Uminski, Gdansko universitetas, Europos tyrimų institutas, Lenkija, 2017 04 06. ES tarptautinių santykių magistrantams modulyje „Europos Sąjungos išoriniai ekonominiai santykiai“ paskaitos tema: „Economics of the European integration, selected aspects“.
- Dr. Aleksandra Borowicz, Gdansko universitetas, Europos tyrimų institutas, Lenkija, 2017 04 05. ES tarptautinių santykių magistrantams modulyje „Europos Sąjungos išoriniai ekonominiai

santykiai“. Paskaitos tema: „External dimensions of European Union (trade policy and international relations)“.

- Bendradarbiavimas su Aalborg universiteto Kopenhagos padalinio Komunikacijos ir psichologijos katedros „Humanomics“ mokslo grupe vystant tyrimus pagal COST Action: CA15130.
- Šiuolaikinių kalbų ir tarpkultūrinės komunikacijos katedra:
- Jolita Horbačauskienė. Prof. Rita Calabrese, University of Salerno, Italija. Erasmus vizitas rugsėjo rugsėjo 18-21d.
- S. Petronienė. GELS Global Engineers Language Skills projektas: https://www.language-unit.eng.cam.ac.uk/news/GELS, strateginiai partneriai The University of Cambridge Engineering Department, U.K. (contact: David Tual from the Language Unit); KTH Royal Institute of Technology, Sweden (contact: Jamie Rinder from the Language and Communication Unit).
- S. Petronienė. Projektas „Writing Clinic“, strateginis partneris Aalto universiteas (Pauli Kudel, Kalbų centro direktoriaus pavaduotojas)
- S. Petronienė. Organozuotas renginys / atviros paskaitos 2017 m. balandžio mėn. 10-12d.
- Luc van Doorslaer (Director of CETRA, KU Leuven): Applying Imagology in Translation Studies: as a discipline, a method, or an approach?
- Daniele Monticelli (Professor of Italian and Semiotics, Tallinn University): Translation, Identity, Change: Case Studies from 20th c. Estonia
- Outi Paloposki (Professor, School of Languages and Translation Studies, University of Turku): The Missing Needle: Methodology in Historical Translation Studies (Case: 19th and 20th century in Finland)
- Aldona Tüür Suorganizuoti praktikų ir tyrėjų vizitai:
- Dr Johann Unger (The University of Lancaster, JK)
- Dr George Green (The University of Lancaster, JK)
- Zoe Venditozzi – rašytoja, praktikė (Dundee, JK)
- Dr. Kaspars Steinbergs – Studijų programos „Kultūrinė diplomatija ir tarptautinė vadyba“ direktorius, dėstytojas. Economikas un Kultūras augstskola (The University College of Economics and Culture (EKA), Lomonosova iela 1, k-5, Riga, Latvia, LV1019) (Ryga, Latvija). Skaitytas paskaitų ciklas „Strategy and Strategy Analysis; Strategy Analysis Tools; Workshop, case studies of Audiovisual Media companies in Latvia“ medijų filosofijos programos studentams ir tarptautinio verslo programos studentams (jungtinės paskaitos dviejų Fakulteto studentams).

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- Aldona Tüür UAB leidykla „Jūsų flintas“ – bendradarbiaujama rengiant kursą „Kūrybinis rašymas“ – pateikiamos užduotys studentams, vykdomas vizitas į įmonę.
- Haifos universitetas (Izraelis) – parengtas H2020 projektas ITHACA (praėjo slenkstinį balų skaičių, bet neįveikė konkurencijos);
- Haifos universitetas (Izraelis) - vykdomas ERASMUS plus projektas DARE
- Silezijos universitetas Katovicuose (Lenkija) - programos DAINA – Polish-Lithuanian Funding Initiative- projektas “Intergenerational learning for inclusive knowledge society”.
- Ugdymo plėtotės centras - projekto „Tęsk“ partneriai pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.2.1-ESFA-V-727 priemonę „Mokytojų ir kitų švietimo sistemos darbuotojų kvalifikacijos tobulinimas“.
- UAB ŠVIESA - patvirtintas pagal priemonę Nr. 01.2.1-MITA-K-824 „Inovaciniai čekiai“ finansavimas projektui „Mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos įtaka mokinių pasiekimams“
- UAB ŠVIESA - pateikta paraiška pagal priemonę Nr. 01.2.1-MITA-K-824 „Inovaciniai čekiai“ projektui su UAB Šviesa „Mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos veiksnių modelis (MSMAV modelis)“
- Jyvaskylos Universitetas (Suomija) - Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus / Improvement of researchers’ qualification by implementing world-class R&D projects. Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0160.
- Lietuvos Respublikos Užsienio reikalų ministerija.
- ADA University (Azerbaijan).

Strateginės partnerystės

- Dalia Venckienė dirbta rengiant akademinio bendradarbiavimo susitarimo dokumentą, kurį planuojama pasirašyti su Vokietijos bendrove Plunet GmbH (Dresdener Str. 15, D-10999 Berlynas, Vokietija), leidžiančia vertimo projektų valdymo programinę įrangą.// Planuojamas pasirašymas 2018 m. sausio – vasario mėn.
- 2016–2018 m. Valstybinės lietuvių kalbos komisijos programos “Valstybinės kalbos norminimas, vartojimas ir sklaida, J. Mikelionienė, J.Jonušas, V. Celiešienė, V. Stankevičienė
- 2016−2018 metais“ baigiamųjų projektų kalbos tvarkybos projekto vadovė. Projektas gavo finansavimą ir 2018 m., bus vykdomas kovo-birželio mėn. Be Mikelionienės dar dalyvaus J. Jonušas, V. Stankevičienė, V. Celiešienė
- 2017 m. liepos 7 d. VPAI iniciatyva pasirašyta Bendradarbiavimo sutartis su Kauno apskrities vyriausiuoju policijos komisariatu. Už sutarties vykdymą atsakingas asmuo – Ramunė Miežanskienė.
- 2017 m. birželio 16 d. pasirašyta Bendradarbiavimo/konsultavimo sutartis „Research Services Staffing Contract“. No 06/2017-114 of 2015/367-644. Su DADA6 OU, registration No 12645110, Vat No. EE101804422 (Ugis Šics) Už sutarties iniciavimą ir vykdymą atsakingas KTU asmuo – Jurgita Šiugždinienė.
- Paramos gavimo sutartis tarp Semiotikos instituto ir NASS, Nordic association for Semiotic Studies.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2016 m. įsigyta tyrimų įranga

- 2017 buvo atnaujinta garso įrašų studiją, kurioje vykdomi įvairūs muzikos technologijų, akustikos, bei kūrybiniai tyrimai.
- Atnaujinta Nesstar programinės įrangos licenzija.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- E-mokymosi organizavimo tobulinimo metodikos (N. Ambrasė);
- Lyderystės tipų nustatymo metodikos;
- Lyderystės organizacijose vystymo strategijos (G. Cibulskas);
- Kompetencijos tobulinimas, kompetencijos portfelio rengimas (G.Edintaitė)
- Karjeros kompetencijų ugdymo metodikos (V.Stanišauskienė);;
- Efektyvaus mokymosi principų taikymas klasėje ir auditorijoje (V.Stanišauskienė);
- 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 (P. Jucevičienė);
- Socialinio ugdymo problemų sprendimas, taikant individualų ir kolektyvinį mokymąsi (E. Štuopytė);
- Emigrantų šeimų vaikų adaptacijos bendrojo lavinimo mokykloje strategijos;
- Delinkventinio elgesio vaikų ugdymo metodikos (L. Abromaitienė);
- Informacinės kompetencijos tyrimai;
- Interneto technologijų naudojimas skatinant studentų savivaldų mokymąsi (G. Tautkevičienė).
- Studentų mokymasis bendradarbiaujant. (J.Vizgirdaitė)

- Mokinių mokymosi pasiekimų gerinimo tyrimai, modelių kūrimas (I.Klizienė, G.Cibulskas)
- Socialinės atsakomybės auditas (G.Edintaitė)
- Mokymosi strategijų ir mokymosi aplinkų tyrimai ir taikymo ugdyme sprendimai (B.Simonaitienė)
- Įgalinančių tobulėti edukacinių aplinkų kūrimas (švietimo institucijoms)
- Žinių valdymas (visoms organizacijoms) (P.Jucevičienė)
- Darbuotojų organizacinis mokymasis (visoms organizacijoms) (P.Jucevičienė)
- Studentų organizacinio mokymosi edukacinė technologija (aukštųjų mokyklų pedagogams) (P.Jucevičienė)
- Studentų mokymosi bendradarbiaujant edukacinė technologija (aukštųjų mokyklų pedagogams) (P.Jucevičienė)
- Nuo personalo valdymo į žmogiškųjų išteklių valdymą (organizacijų vadovams) (P.Jucevičienė)
- Ko reikia, kad Lietuvos organizacijos galėtų tapti žinių organizacijomis? (organizacijų vadovams) (P.Jucevičienė)
- Edukaciniai maršrutai mieste (savivaldos ir viešųjų įmonių vadovams ir darbuotojams) (P.Jucevičienė)
- Ko reikia, kad miestas taptų besimokančiu miestu? (savivaldos darbuotojams) (P.Jucevičienė)

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- 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)

MENO VEIKLA

Doc. Antanas Jasenka:

- 2017 sukurta muzika šiems spektakliams:
- “Dirbtinis įkvėpimas” (rež. Vytautas Balsys, Kauno mažasis teatras)
- “(Ne)vaikų žaidimai” (rež. Albertas Vidžiūnas, Alytaus miesto teatras)
- “Žydroji paukštė” (rež. Vaidotas Martinaitis”, Nacionalinis Kauno dramos teatras)
- “Apie baimes” (rež. Ogla Lapina, Valstybinis jaunimo teatras)

Zita Bružaitė:

- Zita Bružaitė. „Canzona“ (2016) smuikui solo; V-ojo tarptautinio J. Heifetz smuikininkų konkursas; specialus konkurso užsakymas, privalomas visiems užsienio ir Lietuvos dalyviams (35) pasaulinė premjera 2017 02 13/19, Vilnius.
- https://www.delfi.lt/veidai/kultura/paskelbti-tarptautinio-j-heifetzo-smuikininku-konkurso-nugaletojai.d?id=73800074
- https://www.7md.lt/muzika/2017-03-03/Muzikoje-ieskoti-savo-tiesos
- Zita Bružaitė. „Eclogue“ akordeonui (pasaulinė premjera). 70 – sis „Coupe Mondiale“ konkursas (Prancūzija), 2017 09 5/10, “La Nuova Fenice” teatras. Atlikėjas – Augustinas Rakauskas.
- http://www.coupemondiale.org/2017/graphics/Coupe%20Mondiale%202017_r.pdf (žr. 11 psl.)
- Zita Bružaitė. „Koliažai“ (pasaulinė premjera), XII tarptautinis folkloro festivalis „Pokrovskije kolokola“. Atlikėjai – Lietuvos kamerinis orkestras (meno vadovas Sergej Krylov), folkloro ansamblis „Arinuška“, dirigentas Modestas Barkauskas; Lietuvos nacionalinė filharmonija, 2017 10 11
- http://www.filharmonija.lt/lt/renginiai-ir-repertuaras/renginiai/archive/lietuvos-kamerinis-orkestras-folkloro-ansamblis-arinuska-perkusininku-grupe-hand-voices-r1qd.html
- http://arinuska.lt/lt/1030-xii-tarptautinis-folkloro-festivalis-pokrovskije-kolokola-programa.html
- Zita Bružaitė. „Šimtais kristalų į tavo dangų krisiu...“ (premjera) violončelei ir fortepijonui (premjera). Violončelininko Rimanto Armono ir pianistės Irenos Uss – kūrybinis duetas „Armonas–Uss duo“; Taikomosios dailės ir dizaino muziejus (Lietuvos nacionalinės filharmonijos ciklas), 2017 12 17.
- https://www.7md.lt/14512
- Zita Bružaitė. „Adagio“ (pasaulinė premjera). Tarptautinis šiuolaikinės muzikos festivalis „Iš arti“. Atlikėjai – Lietuvos kamerinis orkestras (dirigentė – Adrija Čepaitė, Austrija). Kauno valstybinė filharmonija, 2017 11 10.

- https://www.voxart.lt/single-post/2017/11/10/Kaune-%E2%80%93-%C5%A1iuolaikin%C4%97-muzika-I%C5%A0-ARTI
- Zita Bružaitė. „Tu es via“ (premjera); autorinis Zitos Bružaitės vakaras Paežerių muzikos festivalyje 2017 09 01. Atlikėjai – Simona Liamo (sopranas), Ugnius Dičiūnas (obojus), Chordos styginių kvartetas.
- http://www.paezeriufestivalis.lt/?page_id=12

Reikšmingi kūrinių pakartojimai:

- Zita Bružaitė. Koncertas altui ir simfoniniam orkestrui „Pabudimas“ festivalyje „Permainų muzika“, 2017 09 04. Atlikėjai – Rolandas Romoslauskas (altas), Lietuvos valstybinis simfoninis orkestras, dirigentas Mārtiņš Ozoliņš (Latvija), Klaipėdos koncertų salė.
- Zita Bružaitė. „Bangos“ fortepijonui, ciklas „Shetland Arts Classical Season“, 2017 04 15, Mareel Auditorium (Škotija). Atlikėjas ir prodiuseris - McFall’s (JK).
- https://tickets.shetlandarts.org/sales/categories/music/shetlandartsclassicalseason/mrmcfallschambersolitudes15apr/auditorium?PackageRuleId=8ea4aa39-5cb2-e611-8145-02455a8acacb&FolderSelectionId=e34192ff-5bb2-e611-8145-02455a8acacb
- Zita Bružaitė. „Aurora“; Atlikėjai – Obojų kvintetas LT“: Robertas Beinaris, Tomas Bieliauskas (obojai), Eugenijus Paškevičius (meilės obojus), Petras Kuraitis (anglų ragas) ir Julius Klimavičius (fagotas), Lietuvos nacionalinė filharmonija 2017 10 18
- http://www.lbba.lt/renginiai/robertas-beinaris-kviecia-i-jubiliejini-koncerta/
- Zita Bružaitė. „Dedikacija Klodui“, Second International “Edelweiss“ Contest, Viena (Austrija), 2017 11 30-12 01 Kaizerio salės (Piano Gallery)
- https://klavierwett.jimdo.com/lithuanian-authors/
- Zita Bružaitė. „Keturių dermių miniatiūros“. Atlikėjai – Rūta Lipinaitytė (smuikas), Archangelsko (Rusija) filharmonijos kamerinis orkestras, dirigentas Vladimir Onufriev – 2017 12 14, Kirchė.
- https://www.pomorie.ru/2017/12/14/5a32424012f17b14c903c1e2.html
- Zita Bružaitė. „Quem pastores laudavere“. Festivalis „Salve musica“, Klaipėdos koncertų salė. Atlikėjai - Klaipėdos choras „Aukuras“ (meno vadovas ir dirigentas Alfonsas Vildžiūnas), Vilimas Norkūnas (klavesinas).
- http://www.koncertusale.lt/Renginys/Dziaugsmingu-sventu-Kaledu
- Zita Bružaitė. Sonnet – IV pasauliniame ture „Langas į Lietuvą“. Atlikėjai – Dalia Dėdinskaitė (smuikas), Gleb Pyšniak (violončelė), Simona Zajančauskaitė/ Robertas Lozinskis (fortepijonas) 2017 02 24 Minsko (Baltarusija) filharmonijos Mažoji salė; 2017 02 18 Accademia Romana, Roma (Italija); 2017 02 17 Auditorium dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Florencija (Italija); 2017 02 16 Circolo Filologico Milanese Milanas (Italija); 2017 02 15 Villa Irniger, Ciūrichas

(Šveicarija), 2017 02 13 Tel Aviv Museum of Art,Asia Auditorium (Izraelis); 2017 01 30 Svečana dvorana Sveučilišta, Zadaras (Kroatija); 2017 01 30 Hrvatsko Narodno Kazalište u Šibenikas (Kroatija), 2017 01 27 Knight Hall of Festival Ljubljana (Slovėnija); House Concert, Annagasse 8 (Viena, Austrija).

- http://glebpysniak.com/concerts
- Zita Bružaitė. Operėlė – parodija „Grybų karas ir taika“ (repertuarinis spektaklis); http://www.muzikinisteatras.lt/#/Grybu-karas-ir-taika.html

Linas Adomaitis:

- Koncertas drauge su Vokietijos NDR styginių kvintetu G-Strings tarptautiniame festivalyje "Kaunas Jazz 2017".
- Išleistas albumas "19" vinilo, bei skaitmeniniu formatu. "19" - tai drauge su Kauno bigbendu įrašytas bendras darbas.
- Koncertas su Vokietijos NDR styginių kvintetu G-Strings tarptautiniame festivalyje "Midsummer Vilnius 2017".
- Koncertinis turas 20-mečio scenoje proga drauge su ritmo grupe, styginių septetu ir kviestiniais svečiais Inga Jankauskaite bei Pushu. Koncertai vyko Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje.

Motiejus Bazaras:

1.	Koncertas Lietuvos muzikos ir teatro akademijoje, Vilniuje.	2017.01.07
2.	Koncertas Nacionaliniame M. K. Čiurlionio dailės muziejuje Kaune.	2017.02.11
3.	Koncertas su orkestru. G. Gershwin koncertas fortepijonui ir orkestrui F-dur. Kartu su Kauno miesto simfoniniu orkestru. Kauno filharmonija	2017.03.03
4.	Koncertas Kauno Žalgirio arenoje su Kauno simfoniniu orkestru „Titanic Live“.	2017.04.05
5.	Koncertas J. Naujalio muzikos gimnazijoje	2017.06.05
6.	Koncertas Birštono Kurhauze	2017.06.07
7.	Koncertas J. Gruodžio konservatorijoje	2017.06.08
8.	Koncertas Pažaislio festivalyje „Carmina Burana“ Kauno filharmonijoje	2017.06.16
9.	Koncertas M. K. Čiurlionio memorialiniame muziejuje Druskininkuose	2017.08.09
10.	Koncertas J. Gruodžio konservatorijoje	2017.09.27

11.	Koncertas Lietuvos Kompozitorių sąjungos apdovanojimuose. Pasaulinė premjera: Jeronimo Kačinsko Trio mikrotoniniams instrumentams.	2017.11.10
12.	Koncertas „Christmas on Broadway“ su Kauno miesto simfoniniu orkestru, Compensa koncertų salėje (Vilnius)	2017.12.12

Darius Kučinskas:

- Darius Kučinskas. Muzikos įspūdžiai (pjesės fortepijonui). Kaunas: Technologija, 2017.
- Darius Kučinskas. Spalvos (pjesės fortepijonui). Kaunas: Technologija, 2017.

Statybos ir architektūros fakultetas

Kauno technologijos universitetas, 2018

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

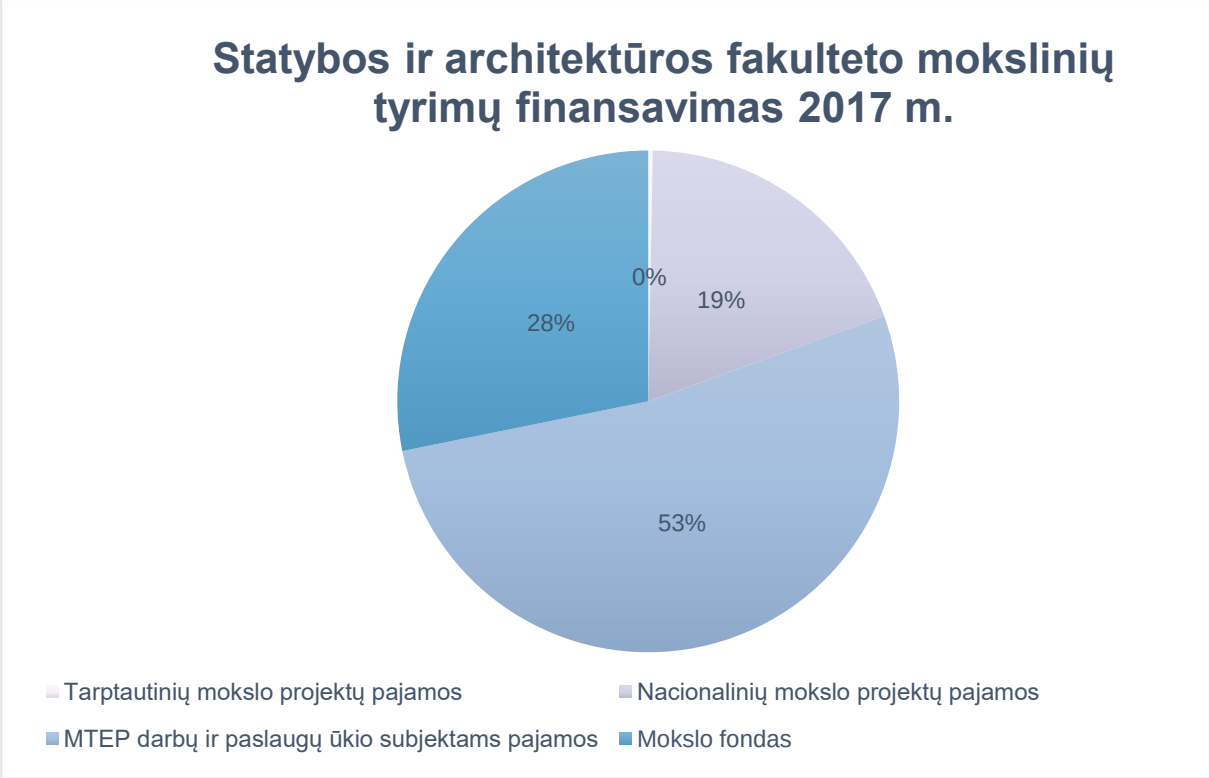
Lyderiaujantis fakultetas statybos inžinerijos ir architektūros srityje, vykdantis tarptautinius ir tarpdisciplininius tyrimus, savo veiklą grindžiantis žinių ir technologijų kūrimu ir perdavimu.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Pritraukti, ugdyti ir išlaikyti statybos inžinerijos ir architektūros talentus ir lyderius.
- Plėtoti ryšius su Lietuvos ir užsienio universitetais, viešojo sektoriaus ir verslo įmonėmis.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	3
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,47
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	15
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	14
III pakopos studentų skaičius	9
III pakopos užsienio studentų skaičius	1
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	1


Statybos ir architektūros fakulteto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
0%
19%
28%
53%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Mokslo fondas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. 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 ar cementuojančios medžiagos gaminant šarmu aktyvuotą betoną, savaime sutankėjantį ir ypač didelio stiprio betoną – tokios atmainos betonai yra susiję su naujausiomis technologinėmis tendencijomis statybinių medžiagų ir statybos srityje.

1.1. Tema „Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“

Tyrėjai: dr. A. Augonis, dr. A. Grinys, dr. E. Ivanauskas, dr. E. Janavičius, dr. V. Kerševičius, dr. A. A. Navickas, dr. D. Pupeikis, dr. Ž. Rudžionis, dr. V. Sasnauskas, dr. D. Vaičiukynienė, dr. V. Vaitkevičius (MG vadovas), dr.E. Šerelis doktorantai V. Bocullo, A. Kielė.

Buvo vykdomi betonų struktūros ir reologinių savybių tyrimai; ypač didelio stiprio betono technologijos ir savybių tyrimai; savaime sutankėjančių betonų, panaudojant dispersinį plaušą, tyrimai; sukurtas 3D spausdintuvui tinkamas spausdinimo mišinys su technologija spausdinti objektus iš statybinio betono; tirti šarmu aktyvuoti rišikliai bei betonai. Taip pat vykdomi skalūnų pelenų panaudojimo galimybių kelių pagrindų stiprinimui, taip kartu taupant vietines iškastines žaliavas, tyrimai; betono šarminės korozijos tyrimai bei trupinto betono dulkių panaudojimo galimybių susitenkinančiam betonui tyrimai.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas COST FP1407 „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife) “ (2013–2019). Vadovas – dr. A. Kutnar (Slovenija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje.

- Tarptautinis projektas COST TU1301 „NORM for Building materials (NORM4BUILDING)“ (2013–2017). Vadovas – dr. W. Schroeyers (Belgija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje.

- Tarptautinis projektas COST CA15202 „ Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures (SARCOS) “ (2016–2020). Vadovas – dr. M. Sanchez Moreno (Ispanija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje.

- “Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui” Vadovas – dr. D. Vaičiukynienė Portlandcementinis betonas yra populiariausia statybinė medžiaga, tačiau gaminant jį yra išskiriamas į atmosferą didelis CO2 kiekis. Šarmu aktyvuotas betonas būtų "nauja" medžiaga, kuri neturėtų portlandcemenčio rišiklio. Tokios medžiagos yra laikomos labai perspektyviomis, pakeičiant jomis tradicines cementines medžiagas. Šarmu aktyvuoto betono žaliavomis gali būti įvairios gamybos atliekos, kuriose vyrauja silicio ir aliuminio junginiai. Viena iš tokių žaliavų galėtų būti biokuro pelenai. Lietuvoje biokuro pelenų per metus susidaro daugiau kaip 30 tūkst. tonų, ir prognozuojama, kad po kelių metų šių atliekų kiekis dar didės. Yra aktualu utilizuoti vietinės reikšmės gamybos atliekas. Šarmu aktyvuoto betono gamyboje papildomai būtų panaudotos AB "Lifosa" trąšų gamyklos atliekos ir AB "ORLEN Lietuva" ceolitinė atlieka. Sutarties suma: 93821 Eur.

- Ūkio subjekto projektas: „Sieros šlamo panaudojimas gaminant statybines medžiagas“, Vadovas – dr. D. Vaičiukynienė. Eksperimentiniai tyrimai: sieros šlamo modifikuojančių priedų paieška, atrinkimas bei sieros šlamo modifikavimas, modifikuoto sieros šlamo pagrindinių savybių nustatymas, sieros šlamo trupinimas, malimas ir sijojimas, gautų birių dalelių stipruminių charakteristikų nustatymas, įprastinių betonų su sieros šlamu ir su modifikuotu sieros šlamu fizikinių, mechaninių savybių ir ilgaamžiškumo nustatymas, kompozicinio mišinio su sieros šlamu skirto asfaltuotų kelių remontui tyrimas. Sutarties suma: 14520 Eur.

- Ūkio subjekto projektas: „Seifo, pasižyminčio vandens ir šilumos izoliacija, užpildo ir konstruktyvo kūrimas“,Vadovas – dr. V. Vaitkevičius. Eksperimentiniai tyrimai: kuriamas naujos kartos, hidro ir termo izoliacinėmis savybėmis pasižyminti seifo sienelė ir jo konstruktyvas. Šio darbo tikslas yra parenkant medžiagas ir technologinius sprendimus sukurti seifo prototipą, kuris atitiktų šias charakteristikas:III-čia įsilaužimo klasė pagal EN 1143-1, atsparumas ugniai (gaisrui) 30 min. LFS 30P pagal EN 15659, atsparumas nuo vandens jo spaudimui į seifo sienelę siekiant ne mažiau 1,4 atmosferų slėgį, t.y. išlaikyti sandarumą 4m gylyje. Lauko matmenys: 670x510x510 mm, sukurtas seifo prototipas turi atitikti bent vieną iš parametrų: sienelės storis ≤ 42mm., seifo svoris ≤ 250 kg. Sutarties suma: 24200,00 Eur

- Ūkio subjekto „Automobilių kelių pagrindo sluoksnio sukūrimas panaudojant skalūnų pelenus“, Nr. SV9-0513. Vadovas dr. E. Ivanauskas. Šiame darbe buvo nagrinėjama skalūnų pelenų panaudojimo galimybės kelių pagrindų stiprinimui taip kartu taupant vietines iškastines žaliavas. Darbai buvo vykdomi su cikloniniais ir filtraciniais estiškais skalūniniais pelenais. Atliktas šių pelenų cheminių savybių įvertinimas atliekant rentgeno difrakcinę analizę (XRD), skenuojantį elektroninį mikroskopą (SEM) ir elementų analizę rentgeno spindulių energijos dispersijos spektru (EDS). Su gautais optimaliais skalūnų pelenų kiekiais buvo sukurtos automobilių kelių pagrindo sluoksnio sudėtys, atlikta gautų rezultatų analizė bei nustatyta jų koreliacija su lauko natūriniais tyrimais skalūninius pelenus įmaišant į natūralų gruntą formuojant kelio sankasą. Gauti rezultatai leidžia taupyti neatsinaujinančias iškastines žaliavos ir vykdyti Europos parlamento ir tarybos reglamante 305/2011 numatytą septintąjį esminį statinio reikalavimą “Tvarus gamtos išteklių naudojimas”. Sutarties suma: 6050 Eur.

- Ūkio subjekto VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos užsakymu, atlikta recenziją naujai paruoštam Statybos techniniam reglamentui (STR). Recenzijos ruošimo darbo grupės vadovas E. Ivanauskas. Recenzijoje nagrinėjamas statybos techninio reglamento projektas, kuris nustatys vandens uostų statinių projektavimo techninių reikalavimų atitikimą pateiktai techninei užduočiai, uosto techninės tarybos posėdžių nutartims ir statybos techninio reglamento STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ reikalavimams.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Vytautas Bocullo. Geopolimerinio betono gamyba naudojant antrines žaliavas, jo savybės ir struktūra. Vadovė dr. Danutė Vaičiukynienė.

- Andrius Kielė. Specialios paskirties šarmu aktyvuotas pelenų betonas. Vadovė dr. Danutė Vaičiukynienė.

Publikacijos:

1. Borg, Ruben Paul; Briguglio, Charlo; Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė. Preliminary investigation of geopolymer binder from waste materials // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. 2017, vol. 47, iss. 3, p. 370-378. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,560; AIF: 3,337; IF/AIF: 0,168; kvartilis: Q4 .
2. Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Rudžionis, Žymantas; Vaitkevičius, Vitoldas; Šukutis, Mindaugas. Application of zeolitized glass powder in cement-based materials // Revista Romana de materiale-Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2017, vol. 47, iss. 1, p. 30-38. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,560; AIF: 3,337; IF/AIF: 0,168; kvartilis: Q4.
3. Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Kantautas, Aras; Borg, Ruben P.; Briguglio, Charlo. Alkaline activation of hybrid cements binders based on industrial by-products // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 65-73.
4. Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Šukaitytė, Gitana; Kantautas, Aras; Ruben, P. Borg. Mortar produced with sulphur slime aggregate // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 49-56.
5. Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Vaitkevičius, Vitoldas; Kantautas, Aras. The influence of the silica/sodium ratio on the fly ash geopolymer binder = Silicio ir natrio santykio įtaka lakiųjų pelenų geopolimerinei rišamajai medžiagai // Cheminė technologija. Kaunas : KTU. 2017, vol. 68, p. 49-56.
6. Šerelis, Evaldas; Vaitkevičius, Vitoldas; Kerševičius, Vidas. Research of UHPC properties prepared with industrial mixer // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : Fibre Concrete, 2017, 13–16 September 2017, Prague, Czech Republic. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, vol. 246, iss. 1, article 012048, p. 1-10.
7. Vaičiukynienė, Danutė; Bistrickaitė, Rėda; Kielė, Andrius. Wood modification by alkali-activated composition coatings for fire protection // Wood modification research & applications : Third COST Action FP1407 international conference, Kuchl, Austria, 14-15 September 2017 : book of abstracts. Kuchl : Salzburg University of Applied Sciences, 2017. ISBN 9783200052550. p. 92-93.

8. Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Bistrickaitė, Rėda; Ivanauskas, Ernestas; Sasnauskas, Vytautas; Augonis, Algirdas. Concrete produced with sulphur slime and modified sulphur slime aggregate // Sardinia 2017 : proceedings of the 16th International waste management and landfill symposium, 2-6 October 2017, Cagliari, Italy / Edited by S. Margherita di Pula. Padova : CISA Publisher. 2017, p. 1-9.
9. Vaičiukynienė, Danutė; Borg, Ruben Paul; Kielė, Andrius; Kantautas, Aras. Alkali activated calcined AlF3 production waste – clay blends // Nordic Concrete Research : proceedings of XXIII Nordic concrete research symposium, Aalborg, Denmark, 21-23 August, 2017 / Edited by: Marianne Tange Hasholt Nordic Concrete Federation. Oslo : Norsk Betongforening. 2017, p. 7-10.
10. Deltuva, Juozas; Rudžionis, Žymantas; Vaitkevičius, Vitoldas; Vaičiukynienė, Danutė. Statybinė medžiagotyra : vadovėlis / Juozas Deltuva, Žymantas Rudžionis, Vitoldas Vaitkevičius, Danutė Vaičiukynienė. Kaunas : Technologija, 2017. 264 p. ISBN 9786090213315. DOI: 10.5755/e01.9786090213476. [M.kr.: 02T].
11. Vaičiukynienė, Danutė; Sasnauskas, Vytautas; Kantautas, Aras; Vaitkevičius, Vitoldas. Statybinės medžiagotyros laboratoriniai darbai [elektroninis išteklius] : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 28 p. ISBN 9786090213193.
12. Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Šeduikytė, Lina. Sustainable approach of the utilization of production waste: the use of phosphogypsum and AlF3 production waste in building materials // Energy efficient, sustainable building materials and products : [monograph] / edited by Izabela Hager. Kraków : Politechnika Krakowska, 2017. ISBN 9788372429667. p. 183-197.
13. Kovacs, T.; Bator, G.; Schroeyers, W.; Labrincha, J.; Puertas, F.; Hegedus, M.; Nicolaides, D.; Sanjuán, M.A.; Krivenko, P.; Grubeša, I.N.; Sas, Z.; Michalik, B.; Anagnostakis, M.; Barisic, I.; Nuccetelli, C.; Trevisi, R.; Croymans, T.; Schreurs, S.; Todorović, N.; Vaičiukynienė, Danutė; Bistrickaitė, Rėda; Tkaczyk, A.; Kovler, K.; Wiegers, R.; Doherty, R.. From raw materials to NORM by-products // Naturally Occurring Radioactive Materials in Construction: Integrating Radiation Protection in Reuse (COST Action Tu1301 NORM4BUILDING) / Edited by Wouter Schroeyers. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081020098. eISBN 9780081020081. p. 135-182. (Woodhead Publishing series in civil and structural engineering). DOI: 10.1016/B978-0-08-102009-8.00006-2.

2. 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.

2.1. Tema „Pažangios statybos technologijos ir jų efektyvumo tyrimai“

Tyrėjai: dr. M. Daukšys, ,dr. M. Daunoravičius, dr. V. Medelienė, dr. R. Miniotaitė, dr. D. Rekus (*MG vadovas*), *lektoriai* S. Juočiūnas, O. Viliūnienė, *doktorantas* 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 „BetongGUY“. Atlikti skaitmeninio niveliavimo atskaitymo tikslumo, skaitmeninio niveliavimo matavimo metodo tinkamumo bei kolimacinės paklaidos tyrimai ir nivelyro nevisiškos kompensacijos tyrimai.

2017 m. ematikoje vykdyti projektai

- Ūkio subjekto projektas. Sąmatų parengimo ir įvertinimo paslaugų pirkimo sutartis Nr. Vš-56. Vadovas – O. Viliūnienė. Sąmatų, nustatant sužalotų kultūros paveldo objektų atkūrimo būdą ir nuostolių dydį, parengimo paslaugos.
- Sužalotos nekilnojamosios kultūros vertybės, Zervynų kaimo gyvenvietės (u.n. KVR 10305) kultūros paveldo statinio – namo (Nekilnojamojo turto registre unikalus daikto Nr. 3894-0025-7010, Ūlos g. 10E, Zervynų k., Marcinkonių sen., Varėnos r. sav., atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);

- Kultūros paminklas Lentvario dvaro sodybos daržinės liekanos (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22206), Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav. atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Pastatas Vilties g. 1, Kaune, atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Panemunio dvaro sodybos rūmų (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1594), Panemunis, Pandėlio sen., Rokiškio r. sav., atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Vacbergų šeimos mauzoliejaus liekanos (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 20803), adresas: Radviliškio g., Šiaulių m., atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Kultūros vertybė, Kulautuvos kapinynas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 30288), Virbaliūnų k., Batniavos sen., Kauno r. sav. atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Nekilnojamosios kultūros vertybė- Kairiškių buv. dvaro sodybos fragmentų (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 26), gyvenamo namo, Virvytės g.15, Kairiškių k., Papildės sen., Akmenės r. sav. atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Nekilnojamosios kultūros vertybė- Salų dvaro sodybos rūmai (unikalus objekto kodas 1012) Rokiškio rajono sav., Kamajų sen., Salų mstl., Kaštonų g. 13 atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Aukštosios Fredos dvaro sodybos pirmasis namas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 25748), Vilties g. 1, Kauno m., Kauno m. sav., atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Vilniaus senamiestis (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073), Vilniaus miesto sav., Vilniaus m. vertingosios savybės adresu Žygimantų g. 12, Žygimantų g. 12 A, Vilniuje atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Nekilnojamoji kultūros vertybė- Benaičių kaimo etnoarchitektūrinė sodyba (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1466) namas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 29864), Benaičių g. 1, Benaičių k., Darbėnų sen., Kretingos r. sav. atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Veisiejų miesto istorinė dalis, esanti Veisiejuose, Veisiejų miesto sen., Lazdijų r. sav., įregistruota Kultūros vertybių registre 1993-12-07 (2014-02-25 duomenų patikslinimo aktas Nr.: KPD-VL-583), unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre (toliau - Registras) 17121, pakloto įvadinio lauko vandentiekio ir lauko kanalizacijos Neimonto gatvėje į daugiabučio (4 butų) gyvenamojo namo, esančio Neimonto g. 5 butą Nr. 1, Veisiejų m., Lazdijų r. sav. atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);

- Veisiejų miesto istorinė dalis, esanti Veisiejuose, Veisiejų miesto sen., Lazdijų r. sav., įregistruota Kultūros vertybių registre 1993-12-07 (2014-02-25 duomenų patikslinimo aktas Nr.: KPD-VL-583), unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre (toliau - Registras) 17121, paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio, laiko kanalizacijos) valstybinėje žemėje (sklypai nesuformuoti Vytauto gatvėje į prekybos paskirties pastatą - prekybos kioską, esantį žemės sklype kadastrinis Nr. 5955/0002:131, Vytauto g. 38A, Veisiejų m., Lazdijų r. sav.) atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Veisiejų miesto istorinė dalis, esanti Veisiejuose, Veisiejų miesto sen., Lazdijų r. sav., įregistruota Kultūros vertybių registre 1993-12-07 (2014-02-25 duomenų patikslinimo aktas Nr.: KPD-VL-583), unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre (toliau - Registras) 17121 į pastatą Dariaus ir Girėno g. 21, Veisiejų m., Lazdijų r. sav., 2012 m. iš komunalinių miesto vandentiekio tinklų pakloto vandentiekio įvado buitinių nuotekų tinklų atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.);
- Abejučių pilkapynas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16391), Abejučių k., Bekepurių miške, Pabradės sen., Švenčionių r. sav atkūrimo būdo ir nuostolių dydžio nustatymas (sutarties p.1.1.2.).
- Paramos sutartis. Paramos teikėjas UAB “Eternit Baltic”, Nr. SV8-0285. Paramos gavėjo atstovas – M. DAUKŠYS.
- Parama skiriama klimatinės kameros su automatine temperatūros bei drėgmės kontrole ir CO_2 bei NO padavimo priedais įsigijimui.
- Mokslinio tyrimo paslaugos teikimo sutartis „Įvairios paskirties monolitinio betono fizikinių ir mechaninių savybių kitimas statybos objektuose“, Nr. SV 9-0881. Už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo – S. Juočiūnas.
- Atlikti prekinio betono mechaninių savybių tyrimai įvairios paskirties statybos objektuose, betoninių grindų dangos kokybės tyrimai, t.y. dilumo tyrimai, bei plyšio gylio nustatymas pamatuose.
- Mokslinio tyrimo darbas. Mokslinio tyrimo, bandomųjų, konstravimo ar technologinių darbų atlikimo sutartis Nr. SV9-1148. Už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo – M. DAUKŠYS.
- Šia sutartimi pagal techninę užduotį atliekamas mokslinio tyrimo darbas – „Cementinių dailylenčių „Cedral“ alternatyvių montavimo technologijų galimybių studija“ ir „Banguotų lakštų ir cementinių dailylenčių „Cedral“ padengimo TiO_2 oksidu galimybių studija“.
- Mokslinio tyrimo paslauga. Mokslinio tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1323. Už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo – O. Viliūnienė.
- Šia sutartimi pagal techninę užduotį atliekamas „Duomenų bazės pritaikytos vizualizuoti biudžetavimo procesą ruošimas ir pritaikymas 3D aplinkoje“.

- Mokslinio tyrimo paslauga. Mokslinio tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1323. Už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo – M. DAUKŠYS.
- Šia sutartimi pagal techninę užduotį suteikiama mokslinio tyrimo paslauga „Betono konstrukcijų hidroizoliacijos, taikant kristalizacijos metodą, savybių tyrimai“.
- Kartu su įmonė UAB “Grand ERP” teikta paraiška pagal priemonę Intelektas + J05-LVPA-K Intelektas, 2017 m. rugsėjo 12 d. Bendri mokslo – verslo projektai: „Statybų sektoriaus veikiančių subjektų vieninga skaitmeninė veiklos sekų sistema“. Mokslinią projekto dalį atlikti pasitelkiamas partneris - Kauno technologijos universitetas (KTU) Statybų technologijos katedros darbuotojai, mokslininkai ir studentai: dr. Ernestas Ivanauskas - KTU statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centro vadovas, prof. dr. Mindaugas Daukšys - KTU Statybos technologijų katedros vedėjas, dr. Rasa Apanavičienė- KTU Statybos technologijų katedra, lektorė Odeta Viliūnienė - KTU Statybos technologijų katedra, dr. Paulius Palevičius- KTU Matematinio modeliavimo katedra, magistrantas Julius Knyšius - KTU Statybos ir architektūros fakultetas.

2017 m. apgintos disertacijos:

1. Šarūnas Kelpša. Daktaro disertacija “Plieno plaušo įtaka lenkiamų gelžbetoninių elementų pleišėjimui ir standumui“, 2017 m. kovo 9d. Mokslinis vadovas Prof. dr. Mindaugas Daukšys, Mokslinis konsultantas Doc. dr. Mindaugas Augonis.

Publikacijos:

1. Busilaitė, Kristina; Daukšys, Mindaugas. Ikimokyklinio ugdymo įstaigų plėtros galimybės Kauno rajone = Potential of development of pre-school institutions in Kaunas district // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 181-188. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T].
2. Daukšys, Mindaugas; Levulis, Linas. Perteklinio tepalo kiekio įtaka sukietėjusio betono paviršinėms oro poroms = Influence of excessive amount of release oil on the formwork to the air pores of hardened concrete surface // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 56-65. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T].
3. Mockienė, Jūratė; Viliūnienė, Odeta; Zajankauskaitė, Zita. Pastato ploto įtaka didžiaangių metalinių santvarų ekonomiškumui = Influence of the building area to the large span metal truss economy // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2017, Nr. 1, p. 75-81. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T].

4. Rekus, Donatas; Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma. Peculiarities of digital levelling using automatic digital levels in civil engineering technologies // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 18, iss. 1, p. 81-86.
5. Celms, Armands; Reķe, Ilona; Rekus, Donatas; Balevičius, Giedrius. National Height System Testing in Baltic Countries Using GNSS Measurements // Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics), Gdansk University of Technology, 22-25 June 2017, Poland. New York : IEEE, 2017. ISBN 9781509060412. eISBN 9781509060405. p. 257-262.
6. Daukšys, Mindaugas; Klovas, Albertas; Venčkauskas, Lukas. The influence of concrete mixture`s rheological properties on the quality of formed concrete surfaces // IOP conference series: materials science and engineering. Bristol : IOP Publishing Ltd. ISSN 1757-8981. 2017, vol. 246, iss. 1, article 012037, p. 1-9.
7. Daunoravičius, Marijonas; Smetonaitė, Edita. Special formulations of external render based on liquid glass // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 335-340. [M.kr.: 02T].
8. Miniotaitė, Rūta. Multicriteria analysis of assembling buildings from steel frame structures // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS, 12–16 June 2017, Prague, Czech Republic. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, vol. 245, iss. 1, article 022077, p. 1-6.
9. Miniotaitė, Rūta. Research into the structure and technologies of the building envelope // Energy procedia : 11th Nordic Symposium on Building Physics, NSB2017, 11-14 June 2017, Trondheim, Norway. Amsterdam : Elsevier Ltd. ISSN 1876-6102. 2017, vol. 132, p. 460-465.
10. Miniotaitė, Rūta. Structural and technological investigations of building envelope // ISEC 2017 : Resilient structures and sustainable construction : proceedings of the 9th international structural engineering and construction conference, 24-29, July 2017, Valencia, Spain. Fargo : ISEC Press, 2017. ISBN 9780996043748. p. 1-6.
11. Miniotaitė, Rūta. Technical-economic research for passive buildings foundation // ISEC 2017 : Resilient structures and sustainable construction : proceedings of the 9th international structural engineering and construction conference, 24-29, July 2017, Valencia, Spain. Fargo : ISEC Press, 2017. ISBN 9780996043748. p. 1-6.

12. Miniotaitė, Rūta. Technical – economic research for passive buildings // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS, 12–16 June 2017, Prague, Czech Republic. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2017, vol. 245, iss. 1, article 022076, p. 1-10.
13. Daukšys, Mindaugas; Klovas, Albertas; Venčkauskas, Lukas. The influence of concrete mixture`s rheological properties on the quality of formed concrete surfaces // IOP conference series: materials science and engineering. Bristol : IOP Publishing Ltd. ISSN 1757-8981. 2017, vol. 246, iss. 1, article 012037, p. 1-9.
14. Daunoravičius, Marijonas; Miniotaitė, Rūta. Statybos technologijos variantinio projektavimo pagrindai : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2017. 188 p. ISBN 9786090213285.

2.2. Tema „Darni aplinka ir pastatų energetika“

Tyrėjai: dr. A. Jurelionis (*MG vadovas*), dr. J. Šadauskienė, dr. L. Šeduikytė, dr. V. Paukštys, dr. J. Vaičiūnas, dr. R. Valančius, dr. T. Ždankus, *doktorantės* J.Černeckienė ir L. Stasiulienė (Gagytė).

Buvo vykdomi teršalų sklaidos tyrimai mažai energijos naudojančiuose pastatuose, veikiant skirtingoms šildymo-vėdinimo sistemoms, kuriami vėdinimo sistemų valdymo modeliai oro taršai pastatuose kontroliuoti. Ištirti vėjo energijos konvertavimo į šilumą hidraulinės sistemos darbo režimai ir sistemos efektyvumas, pradėti pirminiai energijos akumuliavimo grunte tyrimai. Bendradarbiaujant su užsienio partneriais buvo atliktas miestų rajonų morfologijos įtakos pastatų energijos sąnaudoms tyrimas, naujo metodo oro temperatūrai matuoti pastatuose taikant infraraudonųjų spindulių termografiją tyrimas, atlikta paveldo pastatų tvarumo vertinimo apžvalga taikant BIM (pastatų informacinio modeliavimo) technologijas.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

Tarptautinis projektas COST TD1406 „Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB)“ (2015–2019). Vadovas – dr. J. Martins (Portugalija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje, susijusioje su paveldo pastatų tvarumo ir energijos sąnaudų aspektais.

Tarptautinis projektas COST TU1405 „European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI)“ (2015–2019). Vadovas – dr. S. Burlon (Prancūzija). 2016 m. buvo prisijungta prie projekto, dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikime.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Laura Stasiulienė (Gagytė). Kompleksinis pastatų mikroklimato sistemų poveikis lakiųjų organinių junginių koncentracijai žmogaus įkvepiamame ore. Vadovas dr. Andrius Jurelionis.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Jurgita Černeckienė. Vėjo energijos naudojimo pastato šildymui tyrimas. Vadovas dr. Tadas Ždankus.

Publikacijos:

1. Jurelionis, Andrius; Stasiulienė, Laura; Prasauskas, Tadas; Martuzevičius, Dainius. Dispersion of indoor air pollutants emitted at near-floor levels in rooms with floor heating and mixing ventilation // Indoor and built environment. London: Sage Publications. ISSN 1420-326X. 2017, vol. 00, iss. 00, p. [1-14].
2. Mikuckas, Antanas; Čiužas, Darius; Prasauskas, Tadas; Mikuckienė, Irena; Lukas, Romas; Kazanavičius, Egidijus; Jurelionis, Andrius; Martuzevičius, Dainius. A grey model approach to indoor air quality management in rooms based on real-time sensing of particles and volatile organic compounds // Applied mathematical modelling. New York: Elsevier. ISSN 0307-904X. 2017, vol. 42, p. 290-299.
3. Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Šeduikytė, Lina. Sustainable approach of the utilization of production waste: the use of phosphogypsum and AlF3 production waste in building materials // Energy efficient, sustainable building materials and products : [monograph] / edited by Izabela Hager. Kraków : Politechnika Krakowska, 2017. ISBN 9788372429667. p. 183-197.
4. Gečys, Ramūnas; Žmuida, Mykolas; Vasylius, Algimantas. Inžinerinės grafikos darbų vertinimų lyginamoji analizė // Inžinerinė ir kompiuterinė grafika konf. medž.. Kaunas: ASU Leidybos centras. ISSN 2335-8661. 2017, 33-40 p.
5. Stasiuliene, Laura; Jurelionis, Andrius. Dispersion of pollutants released at floor level under three types of heating systems: A CFD study. // Healthy Buildings Europe 2017: the 2nd International Conference on Healthy Building in Europe, 2-5 July 2017, Lublin, Poland. Lublin: ISIAQ, 2017.

2.3. Tema „Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalaikiškumas“

Tyrėjai: dr. N. Adamukaitis, dr. M. Augonis (*MG vadovas*), dr. R. Bistrickaitė, dr. G. Cinelis, dr. V. Doroševas, dr. N. Meslinas, dr. G. Stelmokaitis, *lektoriai* G. Andriušis, M. Kasiulevičius, R. Lazauskas, A. Malatokienė, J. Mockienė, S. Zadlauskas, *doktorantai* Š. Kelpša, T. Lisauskas, T. Zingaila

Buvo vykdomi plaušu armuotų betoninių lenkiamų elementų liekamojo stiprio modeliavimo tyrimai. Taip pat tęsiami kompozitinių konstrukcijų stiprumo ir standumo tyrimai, kurių pagrindu sudarytas modelis supleišėjusio kompozitinio gelžbetoninio elemento deformacijoms apskaičiuoti. Toliau buvo tęsiami grunto laikomosios galios vertinimo tyrimai ir pamato ir atraminių statinių sąveikos su gruntu modeliavimas ir vertinimas.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas COST FP1407 „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife) “ (2013–2019). Vadovas – dr. A. Kutnar (Slovenija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje.

- Tarptautinis projektas COST TU1301 „NORM for Building materials (NORM4BUILDING)“ (2013–2017). Vadovas – dr. W. Schroeyers (Belgija). Dalyvauta darbo grupių ir vykdomojo komiteto susitikimuose, darbo grupių veikloje.

Tematikoje apgintos ir rengiamos disertacijos:

- Šarūnas Kelpša. Armatūrinio plaušo įtaka lenkiamų gelžbetoninių konstrukcijų pleišėjimui ir deformatyvumui. Mokslinis konsultantas dr. Mindaugas Augonis. Apginta
- Tadas Lisauskas. Gelžbetoninių konstrukcijų stiprinamų plaušu tyrimai. Vadovas dr. Mindaugas. Augonis.
- Tadas Zingaila. Lenkiamų kompozitinių gelžbetonio elementų iš stipraus betono mechaninių savybių analizė. Vadovas dr. Mindaugas Augonis.

Publikacijos:

1. Zingaila, Tadas; Augonis, Mindaugas; Arruda, M.R.T.; Šerelis, Evaldas; Kelpša, Šarūnas. Experimental and numerical analysis of flexural concrete-UHPFRC/RC composite members // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 2, p. 182-

189. DOI: 10.5755/j01.mech.23.2.17210. [Scopus; Academic Search Complete; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,382; AIF: 2,419; IF/AIF: 0,158; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)]

2. Parthiban, Siddeshwaran; Stelmokaitis, Gediminas; Doroševas, Viktoras. Investigation of sand behaviour under cyclic loading // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 57-64. DOI: 10.5755/j01.sace.19.2.17223. [IndexCopernicus] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
3. Doroševas, Viktoras. Trumpas gruntų mechanikos kursas : vadovėlis. Kaunas : Vitae Litera, 2017.320 p. ISBN 9786094543159.
4. Kovacs, T.; Bator, G.; Schroeyers, W.; Labrincha, J.; Puertas, F.; Hegedus, M.; Nicolaides, D.; Sanjuán, M.A.; Krivenko, P.; Grubeša, I.N.; Sas, Z.; Michalik, B.; Anagnostakis, M.; Barisic, I.; Nuccetelli, C.; Trevisi, R.; Croymans, T.; Schreurs, S.; Todorović, N.; Vaičiukynienė, Danutė; Bistrickaitė, Rėda; Tkaczyk, A.; Kovler, K.; Wiegers, R.; Doherty, R.. From raw materials to NORM by-products // Naturally Occurring Radioactive Materials in Construction: Integrating Radiation Protection in Reuse (COST Action Tu1301 NORM4BUILDING) / Edited by Wouter Schroeyers. Kidlington : Woodhead Publishing, 2017. ISBN 9780081020098. eISBN 9780081020081. p. 135-182. (Woodhead Publishing series in civil and structural engineering). DOI: 10.1016/B978-0-08-102009-8.00006-2.

3. 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.

3.1. Urbanistinės transformacijos, mutacijos ir jų modeliavimas

Tyrėjai: dr. K. Zaleckis (MG vadovas), doc. Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė, lektorė J. Vitkuvienė, doktorantas M. Ivaškevičius.

Buvo toliau vykdomi urbanistinių genotipų tyrimai naudojant grafų modelius Kaune, Ukmergėje ir kituose Lietuvos bei pasaulio miestuose; buvo siūlomi ir bandomi įvairūs papildomi grafų modelio bei erdvės sintaksės charakteristikų skaičiavimo metodai, leidžiantys tiksliau modeliuoti urbanistines struktūras bei kurta multi-modalinį višųjų miesto erdvių grafų modelį. Buvo įsisavinta content analizės metodika ir naudojama tiriant Kauno viešųjų erdvių naudojimo istorinę kaitą. Besiriamant vizualinio grafo analizės modeliu pasiūlytu prf. J.Pepponis, sukurtas normalizuoto miesto erdvinės struktūros skaitomumo modelis.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

LMT lėšomis finansuojamas projektas „Lietuvos miestų modernizacijos 1960-1990 m. ir jo pasekmių Lietuvos urbanistikai kaip erdviniam-socialiniam fenomenui kompleksiškas tyrimas“ (projekto kodas Nr. SMOD1716). Siekiant visapusiško Lietuvos urbanistikos istorijos ir Lietuvos miestų modernėjimo ypatumų suvokimo ir darnaus šalies miestų vystymosi ateityje, būtina suvokti ir naudojant pažangius miestų analizės metodus ištirti iki šiol vykusius pokyčius Lietuvos miestuose ir jų nulemtus urbanistinių struktūrų funkcionavimo dėsningumus. Šiuo požiūriu itin svarbus yra projekte tyrinėjamas 1960 – 1990 metų laikotarpis, apimantis didelio masto modernistinę Sovietmečio urbanizaciją, radikaliai pakeitusią miestų teritorijas, miestietišką gyvenimo būdą ir nustačiusią tuo metu naujus ir kokybiškai skirtingus miestų planavimo modelius. Svarbu pažymėti, kad šie modeliai Lietuvos urbanistikoje gyvuoja ir po nepriklausomybės atkūrimo, nepaisant pasikeitusio socialinio, ekonominio ir kultūrinio konteksto, moksliškai neįvertinant jų tinkamumo šiuolaikinės visuomenės poreikiams. Šiame kontekste projekto tikslas - kompleksiškai ištirti ir įvertinti Sovietmečio modernistinio urbanizmo nulemtus pokyčius Lietuvos didžiųjų miestų erdviniame-socialiniame genotipe, remiantis tarpdisciplinine tinklo teorija bei matematiniais tinklo modeliais kaip svarbiausiu metodiniu įrankiu, - yra itin aktualus. Svarbu paminėti, kad neatlikus tokio tyrimo, negalime visapusiškai suprasti Lietuvos miestų raidos, funkcionavimo ypatumų bei spręsti kylančių miestų gyvybingumo didinimo, gyvenimo kokybės gerinimo juose ir kitų problemų. Projektas apims GIS duomenų bazės sukūrimą ir surinktos istorinės medžiagos susisteminimą, analizę bei pateikimą joje, multi-modalinio tinklo modelio sukūrimą, išvystymą ir pritaikymą trims didžiausiems šalies miestams ir 1960-1990 metais įvykusių urbanistinės erdvinės struktūros genotipų transformacijų ir jų sąlyginės reikšmės 1939-2016 metų raidos kontekste įvertinimą.

Projekto rezultatai būtų reikšmingi ne tik urbanistikos istorijos tyrimams tarptautiniu mastu, bet ir analizuojant šiuolaikinių šalies miestų funkcionavimo dėsningumus, prognozuojant ir valdant jų pokyčius. Projekto vykdymo pradžia 2017 kovo 1 diena; pabaiga – 2019 gruodžio 31.

Tematikoje rengiamos disertacijos:
Marius Ivaškevičius. Urbanistinės formos kaip atminties talpyklos įtaka socialiniam kapitalui. Vadovas dr. Kęstutis Zaleckis.

Publikacijos:

1. Sinkienė, Jolita; Gaulė, Eglė; Bruneckienė, Jurgita; Zaleckis, Kęstutis; Bryer, Thomas Andrew; Ramanauskas, Evaldas. Interdisciplinary perspectives on the study of vital urban communities = Tarpdisciplininis požiūris į miesto bendruomenių gyvybingumo tyrimus // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2017, t. 16, Nr. 1, p. 9-23. DOI: 10.5755/j01.ppaa.16.1.18010. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus; Academic Search Complete; IndexCopernicus].
2. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of Soviet era modernist urbanization and its consequences on Lithuanian cities: methodological outline // 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017 : book of abstracts. Riga : Riga Technical University. 2017, p. 5.
3. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Vaitkevičiūtė, Vaiva. Readability of cityscape // 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017 : book of abstracts. Riga : Riga Technical University. 2017, p. 3.
4. Vaiva Vaitkevičiūtė, Kęstutis Zaleckis. Legibility Of Urban Spaces In Kaunas New Town // Ecological architecture 2017 : 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas : KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345-0746. 2017, p. 43. [M.kr.: 03H].

3.2. Savitas, saugus, ekologiškas ir ekonomiškai efektyvus miestas

Tyrėjai: dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, dr. I. Matijošaitienė (*MG vadovė*), *doktorantės* I. Povilaitienė, E.Zaleskienė.

Buvo vykdomi tyrimai darnių mestų ir didžiųjų duomenų tematikoje: nusikalstamumo ir terorizmo prevencijos tyrimai per urbanistinio planavimo ir dizaino prizmę, taikant CPTED principus, GIS ir didžiųjų duomenų analizės metodus.

2017 m. tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas COST CA15109 „European Cooperation for Statistics of Network Data Science“. (2015–2019) Vadovas – dr. E. Wit, (Olandija), Valdymo komiteto narė – 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.
- Tarptautinis projektas COST TU1203 „Crime Prevention through Urban Design and Planning“. (2012–2017) Vadovas – dr. U. Nicolini (Italija), Valdymo komiteto narė – dr. I. Matijošaitienė. Vadovavimas tarptautinei tyrėjų grupei „Crime Prevention and Transport“. Paruoštos CPTED rekomendacijos transporto sektoriui – knyga, kurios vyriausioji redaktorė I. Matijošaitienė.
- LMT projektas Gerovės Visuomenė “CPTED taikymas visuomenės saugumui didinti”. (2017-2018). Vadovas – dr. I. Matijošaitienė. Taikomi mašininio mokymo algoritmai nusikaltimų prognozei, kuriama nusikaltimų duomenų erdvinė duomenų bazė (GIS), ruošiamos rekomendacijos saugioms bendruomenėms, bendradarbiausjant su Kauno Apskrities VPK.
- JAV užsakymu vykdytas tyrimų projektas „Safe Urban Network Grid“. Vadovė ir pagrindinė tyrėja - dr. I. Matijošaitienė. Duomenų mokslas panaudotas urbanistinei problemai spręsti. Rezultatų vizualizacijai ir taikymui sukurta aplikacija. Projektas gavo NJ Technologijų Tarybos apdovanojimą (JAV).
- JAV užsakymu vykdytas tyrimų projektas „Traffic Safety Geospatial Analysis in Cambridge, MA “. Vadovė ir pagrindinė tyrėja - dr. I. Matijošaitienė. Geo-erdvinių duomenų apie transport srautus analitika ir srautų prognozavimas, taikant mašininio mokymo algoritmus. Tyrimo rezultatai buvo pristatyti viešoje paskaitoje Saint Peter’s universitete, JAV, pranešėja dr. I. Matijošaitienė.
- JAV užsakymu vykdytas tyrimų projektas „Smart Cities: Hourly Crime Prediction based on Land Use “. (2017). Vadovė ir pagrindinė tyrėja - dr. I. Matijošaitienė. Urbanistinių ir nusikalstamumo geo-erdvinių duomenų analitika ir nusikalstamumo prognozavimas skirtingu paros metu, taikant mašininio mokymo algoritmus. Tyrimo rezultatai aprašyti straipsnyje (dar nepublikuotas), dr. I. Matijošaitienė su bendraautoriais.

- Liberty Mutual, JAV, užsakymu vykdytas tyrimų projektas „Worst places to park car in Manhattan, NY “. (2017). Vadovė ir pagrindinė tyrėja - dr. I. Matijošaitienė. Urbanistinių ir nusikalstamumo (vagysčių iš automobilių) geo-erdvinių duomenų analitika ir nusikalstamumo prognozavimas, taikant mašininio mokymo algoritmus. Rezultatų vizualizacijai ir testavimui sukurta aplikacija. Tyrimo rezultatai ir aplikacija pristatyti Liberty Mutual, Bostone, MA, JAV, tyrimo rezultatai aprašyti straipsnyje ir pristatyti Bloomberg konferencijoje Niujorke (dar nepublikuotas), dr. I. Matijošaitienė su bendraautoriais.
- JAV užsakymu vykdytas tyrimų projektas „Where and Why a Car is Most Likely to be Stolen?“. (2017). Vadovė ir pagrindinė tyrėja - dr. I. Matijošaitienė. Urbanistinių ir nusikalstamumo (automobilių vagysčių) geo-erdvinių duomenų analitika ir nusikalstamumo prognozavimas, taikant Python ir mašininio mokymo algoritmus.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Ingrida Povilaitienė. Miestovaizdžio identiteto vertinimas ir modeliavimas. Vadovė dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė.
- Erika Zaleskienė. Miesto ir kaimo kraštovaizdžių sąsajų raida ir jų integralaus valdymo modelis. Vadovė dr. I. Gražulevičiūtė-Vilėniškė.

Publikacijos:

1. Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Šeduikytė, Lina; Liutikaitė, Orinta. Re-functioning of inter-war modernism buildings in Kaunas (Lithuania): the aspect of users’ comfort // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 20, no. 3, p. 48-57. DOI: 10.5755/j01.sace.20.3.19323.
2. Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Zaleskienė, Erika. Management of cultural heritage areas in rural-urban interface zones in Lithuania: the elaboration of provisions of the national landscape management plan // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. 2017, vol. 18, iss. 1, p. 5-18. DOI: 10.5755/j01.sace.18.1.16753.
3. Matijošaitienė, Irina; Petriashvili, Ana. Urban planning and design for terrorism resilient cities // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 18, iss. 1, p. 27-38. DOI: 10.5755/j01.sace.18.1.15443.
4. Povilaitienė, Ingrida; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė. Vietos jausmo reiškinys kaip neatsiejamas miestovaizdžio identiteto dėmuo (Kauno miesto atvejis) = Phenomenon of sense of the place as an integral dimension of cityscape identity (Kaunas case) // Science - future of Lithuania: K. Šešelgis Readings - 2017 = Mokslas - Lietuvos ateitis: K. Šešelgio skaitymai - 2017. Vilnius :

Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2017, vol. 9, no. 1, p. 16-29. DOI: 10.3846/mla.2017.996.

5. Péné-Annete, Anne; Gadal, Sébastien; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė. Pioneering cities of mining: comparison of the Eastern Venezuela and Eastern Siberia // 2017 IGU Urban Commission Annual Meeting: Urban Challenges in a complex World: Digital cities and spatial justice, 6-11 August, 2017, Salvador de Bahia, Brazil. Salvador de Bahia : Urban Commission, 2017. ISBN 9788469749845. p. 135-143.
6. Gadal, Sebastien Jean-Paul; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė. Landscape ontology of Arctic Yakutia: an interdisciplinary spatial approach // ICASS IX : People and Place : the 9th International Congress of Arctic Social Sciences, June 8-12, 2017, Umeå, Sweden. Umeå : IASSA. 2017, p. 185.
7. Jakubauskaitė, Kamilė; Matijošaitienė, Irina. Crime analysis in public spaces of Vilijampolė // Ecological architecture 2017 : 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas : KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345-0746. 2017, p. 44-45.
8. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of Soviet era modernist urbanization and its consequences on Lithuanian cities: methodological outline // 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017 : book of abstracts. Riga : Riga Technical University. 2017, p. 5.
9. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Vaitkevičiūtė, Vaiva. Readability of cityscape // 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017 : book of abstracts. Riga : Riga Technical University. 2017, p. 3.
10. Matijošaitienė, Irina; Dambriunas, Maria. Crime and safety on parking lots // COST Action TU1203 : crime prevention through urban design and planning / editor in chief I. Matijosaitiene. Brussels : COST Office. 2016, p. 91-97.
11. Matijošaitienė, Irina; Stankevičė, Inga; Velička, Vilius. Why are the public transport stops unsafe ? // COST Action TU1203 : crime prevention through urban design and planning / editor in chief I. Matijosaitiene. Brussels : COST Office. 2016, p. 15-21.

3.3. Paveldo vertės ir kontekstai

Tyrėjai: dr. V. Karvelytė-Balbierienė (*MG vadovė*), dr. A. Mlinkauskienė, dr. V. Petrulis, *lektorė* L. Jankauskaitė Jurevičienė

Buvo vykdomi urbanistinio ir architektūrinio paveldo transformacijų bei urbanistinių struktūrų vizualinio identiteto kraštovaizdyje tyrimai. Atliekama paveldo istorinio / kultūrinio konteksto ir socialinės aplinkos savybių analizė.

PUBLIKACIJOS:

1. Marcinkevičius, Deividas; Karvelytė Balbierienė, Vilma. Tendencies of transformations in rural landscape of the former collective farm villages of Lithuania // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 19, no. 2, p. 13-28. DOI: 10.5755/j01.sace.19.2.18426. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H].
2. Garbaliauskaitė, Rūta; Mlinkauskienė, Aušra. Transformation of protected urban landscapes // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2017, vol. 18, iss. 1, p. 50-56. DOI: 10.5755/j01.sace.18.1.16260. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H]
3. Kęstutis Zaleckis, Aušra Mlinkauskienė, Nijolė Steponaitytė. Modelling Of Valuable Features Of Immovable Cultural Heritage For Sustainable Urban Development // Ecological architecture 2017 : 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas : KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345-0746. 2017, p. 17. [M.kr.: 03H].
4. Vaidas Petrulis. European Heritage Label As An Impulse For The City Identity Construction: Case Of Kaunas // Ecological architecture 2017: 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345-0746. 2017,p. 21. [M.kr.: 03H].

MOKSLO PASIEKIMAI

2017 m. padidėjo tarptautinis bendradarbiavimas vykdant mokslinius tyrimus ir rengiant publikacijas su užsienio partneriais. Dalyvaujama COST veiklose (COST FP1407 „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife); COST TU1301 „NORM for Building materials" (NORM4BUILDING); COST CA15202 „Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures" (SARCOS); COST TD1406 „Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings" (i2M"HB); COST TU1405 "European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI); COST CA15109 „European Cooperation for Statistics of Network Data Science"; COST TU1203 „Crime Prevention through Urban Design and Planning").
Padidėjo bendras MTEP veiklų apimtys.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	3	1,425
1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,800
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	17	13,499
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	12	9,583
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	0,080
2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	1	0,667
4. STUDIJŲ LITERATŪRA		

	PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS	
	4.1. Vadovėliai	2	1,750	
	4.2. Mokomosios knygos	2	1,750	
	5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	6	4,182	
	Iš viso:	45	33,736	

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- 9th International Conference FIBRE CONCRETE 2017 September13-16,2017 Prague, CzechRepublic
- ICASS IX : People and Place : the 9th International Congress of Arctic Social Sciences, June 8-12, 2017, Umeå, Sweden.
- Baltic polymer symposium 2017: Tallinn, Estonia, 20-22 September 2017.
- Ecological architecture 2017: 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November 2017 Kaunas, Lithuania.
- Wood modification research & applications: Third COST Action FP1407 international conference, Kuchl, Austria, 14-15 September 2017.
- Sardinia 2017: proceedings of the 16th International waste management and landfill symposium, 2-6 October 2017, Cagliari, Italy.
- Nordic Concrete Research : proceedings of XXIII Nordic concrete research symposium, Aalborg, Denmark, 21-23 August, 2017.
- 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October
- Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics), Gdansk University of Technology, 22-25 June 2017, Poland.
- EAC02: Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium.

- ISEC 2017: the 9th international structural engineering and construction conference, 24-29, July 2017, Valencia, Spain.
- World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS, 12–16 June 2017, Prague, Czech Republic.
- Bloomberg: Data for Good Exchange // Worst Places to Park Car in Manhattan, NY - Using Predictive Analytics for Geo-Spatial Data, 24 September 2017, Bloomberg, New York, USA.
- Hackathon “Data Visualization + Virtual Reality: What’s Next for the Sport’s Fan Experience?”, 10-12 February 2017, New York University, New York, USA.
- Modelling of Valuable Features of Immovable Cultural Heritage for Sustainable Urban Development // Ecologica Architecture 2017: the 4th international conference, 23 November 2017, Kaunas, Lithuania: conference proceedings / Kaunas university of technology.
- Construction of Innovative Energy Harvesting Exposition Park in Kaunas Science Island // Ecologica Architecture 2017: the 4th international conference, 23 November 2017, Kaunas, Lithuania: conference proceedings / Kaunas university of technology.
- Refunctioning of Inter-War Modernism Buildings in Kaunas (Lithuania): The Aspect of Users’ Comfort // Ecologica Architecture 2017: the 4th international conference, 23 November 2017, Kaunas, Lithuania: conference proceedings / Kaunas university of technology.
- Ecologica Architecture 2017: the 4th international conference, 23 November 2017, Kaunas, Lithuania: conference proceedings / Kaunas university of technology.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Suorganizuota atvira Lietuvos pramonininkų konfederacijos prezidento Roberto DARGIO paskaita „Dabarties ir ateities iššūkiai – kokios permainos laukia ir kokios kompetencijos bus reikalingos“, 2017 m. lapkričio 27 d.
- I.Matijošaitienės seminaras su vieša paskaita „Urban Data Analytics“, 2017 m. lapkričio 23 d.
- Prof. A. Žmuidzinavičiaus Piešimo olimpiada, renginys skirtas moksleiviams; 2017 m. vasario 24 d.
- 4-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Ecological Architecture“, 2017 m. lapkričio 23 d.
- Organizuoti neformalaus švietimo kursai “Betono ir gelžbetonio technologija”, 2017 m. kovo 20 d.

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

- Dr. J. Vaičiūnas yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos narys bei tarybos narys.
- Dr. N. Adamukaitis yra VŠĮ „Skaimeninė statyba“ darbo grupės narys, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys.
- 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. 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. A. Daugėlienė yra tarptautinės organizacijos „European Real Estate Society ERES“ (Europos nekilnojamojo turto draugija ERES) narė
- 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. E. Ivanauskas yra Statybos produktų bandymų laboratorijų asociacijos (SPBL) prezidentas, Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techninis ekspertas, Statybos inžinierių asociacijos(SIA) narys, revizorius, Lietuvos standartizacijos departamento (LST) technikos komiteto TK 19 narys, Tarptautinės atliekų perdirbimo "International Waste Working Group" darbo grupės narys ir KTU senato narys.
- Dr. V. Karvelytė Balbierienė yra ICOMOS LNK narė-ekspertė; KPD ekspertė.
- Š. Kelpša yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys.

- dr. V.Kerševičius, yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) nariai.
- R. Lazauskas yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys.
- Dr. I. Matijošaitienė yra ISCPP Tarptautinės nusikaltimų prevencijos asociacijos narė; žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos 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; Horizon Research Publishing Corporation (HRPUB) Journal Civil Engineering and Architecture (ISSN 2332-1091, ISSN 2332-1121) – recenzentas; Journal „Frontiers of Architectural Research“ (Elsevier) – recenzentas.
- Dr. A. Mlinkauskienė yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Petrulis yra ICOMOS LNK narys-ekspertas;
- Dr. D. Pupeikis yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) naris.
- Dr. D. Rekus yra tarptautinio mokslinio žurnalo „Civil and Environmental Engineering“ Žilino universiteto (Slovakija) redkolegijos narys.
- Dr. Ž. Rudžionis yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ vyr. redaktorius, Lietuvos medžiagų tyrėjų (LTMRS) asociacijos narys, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno skyriaus (LSIS) pirmininkas.
- L. Stasiulienė (Gagytė) yra tarptautinės organizacijos ISIAQ (International Society of Indoor Air Quality and Climate) narė.
- Dr. G. Stelmokaitis yra Technikos komiteto LST TK 59 „Geotechnika“ naris.
- Dr. L. Šeduikytė yra tarptautinės organizacijos ISIAQ (International Society of Indoor Air Quality and Climate) narė ir žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redaktorė.
- Dr. V. Vaitkevičius yra Lietuvos standartizacijos departamento (LST) technikos komiteto TK 46 narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų (LTMRS) asociacijos narys, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) narys, žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.
- Dr. K. Zaleckis yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys; žurnalo "Space, Economy, Society", Sopot University of Applied Sciences, redkolegijos narys; žurnalo "Architecturae et Artibus", editied by Faculty of Architecture in Bialystok (Bialystok University of Technology) redkolegijos narys; žurnalo „Architecture and Urbanism (VGTU) redkolegijos narys.
- Dr. T. Ždankus yra žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.

- Dr. R. Apanavičienė yra tarptautinės nekilnojamojo turto federacijos FIABCI narė.

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

- G. Balčytis. Architektūra – gyvenimo būdas. Interviu žurnale Statyba ir architektūra, 2017-11-08. http://sa.lt/gintaras-balcytis-architektura-gyvenimo-budas/
- G. Balčytis. Kauno autobusų stotį suprojektavęs architektas: svarbiausia – funkcionalumas. Interneto dienraštis Bernardinai.lt , 2017-11-10. http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2017-11-10-kauno-autobusu-stoti-suprojektaves-architektas-svarbiausia-funkcionalumas/165963
- G. Balčytis. LMKA premija – Kauno autobusų stoties autoriams architektams. Kauno diena, 2017-12-08. http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/menas-ir-pramogos/lmka-premija-kauno-autobusu-stoties-autoriams-architektams-841212
- Dr. M. Daukšys. Statybos industrijos asociacijos kartu su VGTU Statybos fakultetu organizuotoje 1-ojoje respublikinėje konferencijoje „BETONAS IR GELŽBETONIS. DABARTIS IR ATEITIES PERSPEKTYVOS“ skaitė pranešimą tema „Betono gaminių paviršiaus kokybės vertinimas“, Vilnius, 2017 m. vasario 2 d.
- Dr. M. Daukšys. 2017 metai http://www.statybunaujienos.lt/naujiena/Betonas-ir-gelzbetonis-Dabartis-ir-ateitis-Apie-akmens-amziu-nuotakyna-ir-betono-pavirsiu/8731
- Dr. D. Rekus. Skaitė paskaitas bei vedė praktinius užsiėmimus Baltijos universitetų "Modernių niveliavimo technologijų taikymas geodeziniuose matavimuose bei aukščio geodezinių tinklų sudaryme" Bova kursuose, Latvija, 2017 m. balandžio 18-22 d.
- Dr. J. Černeckienė parengė straipsnį “Grindinis šildymas: vandeniu – taip, elektra per brangu”, žurnalas “Investuok” 2017/12.
- Dr. J. Černeckienė parengė straipsnį “Kokį namo šildymą pasirinkti?”, laikraštis “Ūkininko patarėjas”, 2017/09.
- Dr. J. Černeckienė parengė straipsnį “Kad daugiabučiui reikia “gydymo”, įspėja daug ženklų”, laikraštis “Vakaro žinios” 2017/08.
- Dr. J. Černeckienė dalyvavo radijo stoties “M-1” rubrikoje “Renovacijos dienoraštis” 2017/05.

- Dr. J. Černeckienė dalyvavo LRT rubrikoje “Renovacija iš arti. Energinio efektyvumo didinimas” 2017/05.
- Dr. J. Vaičiūnas skaitė paskaitas Lietuvos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos rengiamuose mokymuose, 2017.
- Dr. I. Matijošaitienė. Pranešimas „ Worst places to park car in Manhattan, NY “, Liberty Mutual, Boston, MA, USA, 2017.
- Dr. I. Matijošaitienė. Vieša paskaita seminare “Urban Data Analytics”, MF.KTU, 2017.
- Dr. I. Matijošaitienė. Dalyvavo jaunųjų mokslininkų parodoje-konkurse “Technorama-2017” pristatant darbą “Inovatyvūs sprendimai miesto saugumui: CPTED”, Kaunas, Lietuva, 2017.
- Dr. I. Matijošaitienė. Dalyvavo mokslo inovacijų konkurse Hackathon “Data Visualization + Virtual Reality: What’s Next for the Sport’s Fan Experience?”, New York University, Niujorkas, JAV, 2017.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Dr. M. Daukšys. Vizitas į Sika AG padalinį Sika CZ, esantį BRNO mieste, Čekija, 2017 m. balandžio 24 d.
- Dr. M. Daukšys. Vizitas į BRNO University of Technology Faculty of Civil Engineering AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) centre esančią “Concrete Technology laboratory’ labortaoriją. Čekija, 2017 m. balandžio 25 d.
- Dr. M. Daukšys. Vizitas į tarptautinę statybos parodą “Barcelona Building Construmat 2017”, Fira de Barcelona, Ispanija, 2017 m. gegužės 23–26 d.
- Dr. M. Daukšys Dr. Danutė Vaičiukynienė. Stažuotė National technical university of Athens, School of mining and metallurgical engineering, Laboratory of metallurgy pagal ERASMUS+ personalo mobilumo programą dėstymui, Graikija, 2017 m. spalio 31 d.– lapkričio 3 d.
- Dr. V. Vaitkevičius, dr. V.Kerševičius. dr. Ž. Rudžionis, dr. E. Šerelis Tarptautinė paroda "Exhibition for Architecture & Interior Design", Italija, Roma 2017 m. spalio 09–11 d.
- Dr. V. Vaitkevičius, dr. V.Kerševičius. dr. M. Daukšys, dr. E. Šerelis, dr. Ž. Rudžionis Tarptautinė paroda Building Construmat 2017 and European BIM Summit (EBS), Ispanija, Barcelona 2017m. gegužės 24 d.
- Dr. L.Šeduikytė. Erasmus+ vizitas Krokuvos technologijos universitete (Cracow University of Technology), 2017 m. balandžio 24 – 27 d.
- Dr. J. Černeckienė. ERASMUS+ stažuotė Tampere University of Technology, Faculty of Business and Built Environment, Laboratory of Civil Engineering, Suomija, 2017/11/15-18.
- Dr. J. Vaičiūnas. Erasmus+ vizitas Alburgo universitete (Aalborg University, Department of Civil Engineering, Thomas Manns Vej 23 9220 Aalborg, DK), 2017 m. lapkričio 14-17 d.
- Dr. I. Matijošaitienė. Data Science Institute, Saint Peter‘s University, NJ, JAV, 2017 sausio 16 d. – gegužės 18 d. ir rugsėjo 5 d. – gruodžio 22 d.
- Dr. I. Matijošaitienė. University of Michigan, IL, JAV, 2017 birželio 10 d. – liepos 15 d.
- Dr. I. Matijošaitienė. Esri, CA, JAV, 2017 rugsėjo 18 – spalio 31 d. ir gruodžio 1 – 27 d.

- L. Jankauskaitė-Jurevičienė. ERASMUS+ stažuotė „Federick University" ir "University of Nicosia", Cyprus, 2017 m. lapkričio mėn.
- L. Jankauskaitė-Jurevičienė. Nord Plus projekto vizitas VIA University College, Denmark, 2017 m. lapkričio mėn.
- Dr. A. Mlinkauskienė. ERASMUS+ stažuotė „Polytechnic University of Catalonia", Spain, 2017 m. spalio mėn.
- Dr. A. Mlinkauskienė. ERASMUS+ stažuotė „Federick University" ir "University of Nicosia", Cyprus, 2017 m. lapkričio mėn.
- Dr. A. Mlinkauskienė. Nord Plus projekto vizitas VIA University College, Denmark, 2017 m. lapkričio mėn.
- Dr. D. Pupeikis. Nord Plus projekto vizitas VIA University College, Denmark, 2017 m. lapkričio mėn.
- Dr. J. Šadauskienė. Nord Plus projekto vizitas VIA University College, Denmark, 2017 m. lapkričio mėn.

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

- Dr. I. Matijošaitienė yra atestuota pažangaus lygio CPTED ekspertė (advanced certification in CPTED, USA).
- 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.
- G.Balčytis yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.
- Dr. R. Bertašiūtė yra atestuota kultūros paveldo specialistė, NR. 3352, 2015-06-30.
- 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.

- Dr. V. Doroševas yra Lietuvos juanųjų mokslininų sąjungos (LJMS) geriausių disertacijų ir magistro darbų vertintojas.
- L. Jankauskaitė - Jurevičienė yra atestuota architektė, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narė.
- 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. V. Karvelytė Balbierienė yra atestuota kultūros paveldo specialistė, atestatas Nr. 2668, veiklos rūšys: tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas, paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas, KPD, Vilnius, 2013 m. lapkričio 10 d.
- A. Luobikienė yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.
- Dr. A. Mlinkauskienė yra atestuota kultūros paveldo specialistė, atestatas Nr. 2496, veiklos rūšys: tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas, paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas, KPD, Vilnius, 2013 m. vasario 28 d.
- 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. Puodžiukienė yra atestuota kultūros paveldo specialistė, atestatas Nr. 3190, veiklos rūšys: NKP apsaugos specialiojo planavimo dokumentų rengimas, paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas, KPD, Vilnius, 2015 m. kovo 19 d
- 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 USE-iT kviestinis išorinis ekspertas (2015 vyko du darbiniai posėdžiai).
- D.Šarakauskas yra atestuotas architektas, Lietuvos architektų sąjungos (LAS) ir Lietuvos architektų rūmų (LAR) narys.
- Dr. V. Vaitkevičius yra Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas (LVPA).
- O. Viliūnienė yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.
- Dr. K. Zaleckis. Trečiosios kategorijos nekilnojamojo kultūros paveldo tarybos prie Kultūros paveldo departamento (KPD) narys, SKVC ekspertas.

- Dr. L.Šeduikytė yra VšĮ Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertė.
- Dr. R. Valančius yra organizacijos Tarptautinės saulės energijos asociacijos narys (International Solar Energy Society, https://www.ises.org/).
- R. Morkvėnas yra Lietuvos Šilumos Tiekėjų Asociacijos viceprezidentas.
- Dr. V. Paukštys, R. Gečys, A. Vasylius, M. Žmuida yra Inžinerinės grafikos ir geometrijos draugijos nariai.
- Dr. J. Vaičiūnas yra atestuotas ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigoms. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės kelius ir geležinkelio kelią), inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, kiti statiniai. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas. Statinio dalies ekspertizės darbo sritys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo. Atestato Nr. 24810, SPSC, Vilnius, 2014 m. liepos 8 d.
- Dr. J. Vaičiūnas yra atestuotas ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigoms. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Atestato Nr. 35440, SPSC, Vilnius, 2015 m. gruodžio 22 d.
- Dr. J. Vaičiūnas yra Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos narys bei tarybos narys.
- Dr. V. Paukštys yra Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Dr. Gabriel Beko Biro, DTU (*Technical University of Denmark*), Danija.

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

- Prof. Izabela Hager. Krokuvos technologijos universitetas, Lenkija. Kartu rengtas projektas „Development of Green Self-Compacting Concrete with Advanced Thermal and Fire Performances" pagal Lietuvos-Lenkijos finansinę schemą DAINA.
- Data Science Institute, Saint Peter‘s University, JAV, atliekant bendrus mokslo tyrimus ir rašant mokslo straispnius.
- Agnė Grebliauskaitė, Kauno Apskrities VPK , bendradarbiaujant LMT projekte.
- Vishal Juneja, Columbia University ir Amazon Robotics, JAV. Bendradarbiaujant dalyvaujant Bloomberg konferencijoje Niujorke, 2017.
- Dr. G. Žirgulis. Norwegian University of Science and Technology, Norvegija. Kartu rengtas projektas „Projektuojamų plaušu armuotų betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų tyrimai" pagal LMT priemonę „Mokslininkų grupių projektai".
- Data Science Institute, Saint Peter‘s University, JAV, atliekant bendrus mokslo tyrimus ir rašant mokslo straispnius.
- CITTA – Research Centre for Territory, Transports and Environment, Faculty of Engineering, University of Porto, Portugalija, atliekant bendrus mokslo tyrimus ir rašant mokslo straispnius.
- Lisbon Municipal Police, atliekant bendrus mokslo tyrimus ir rašant mokslo straispnius.
- H. Dijk, Academie van Bouwkunst Rotterdam, Academie van Bouwkunst Amsterdam, Nyderlandų Karalystė.
- Prof. R. Vaičaitis, Columbia University, JAV.
- Prof. A. Ross, Liverpool John Moores University, Didžioji Britanija.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

1. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
2. Kauno miesto savivaldybė
3. Kėdainių rajono savivaldybės administracija
4. Kauno tvirtovės regionis parkas
5. Kauno Vyriausiasis Policijos komisariatas
6. UAB „Simbiotecha“
7. UAB „Granitas“
8. UAB „Betono centras“
9. UAB „Swetrak“
10. UAB „Mažeikių Varduva“
11. UAB „Emūna“
12. AB „Akmenės cementas“
13. UAB „Betono mozaika“
14. UAB „Betonika“
15. UAB „Mažeikių Varduva“
16. UAB „Hnit-Baltic“
17. AB “YIT Kausta”
18. AB „Lifosa“
19. UAB “Eternit Baltic”;
20. UAB “Vizgintos statyba”;

Strateginės partnerystės

1. UAB „Mitnija“
2. UAB „Betonika“
3. UAB „Sistela“
4. UAB „Litana ir Ko“
5. AB „Kauno dujotiekio statyba“

6. Panemunių regioninis parkas
7. Jurbarko rajono savivaldybės administracijos Seredžiaus seniūnija
8. UAB „TPI Vilnius“
9. Nacionalinė pasyvaus namo asociacija
10. UAB „Finnfoam“
11. VšĮ „Lieknos statybos institutas“
12. UAB „Būstuva“.
13. UAB "AVA Statyba".
14. UAB “Eternit Baltic”
15. UAB „Sistela“
16. UAB "Hnit-Baltic"
17. UAB “Infoera”
18. UAB “Geonovus”
19. UAB “Doka Lietuva”
20. UAB “Peikko Lietuva”
21. UAB „TPI Vilnius“
22. UAB „SDG“

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

- Potenciometras statybinių konstrukcijų deformacijoms matuoti, kuris bus priderintas prie hidraulinio bandymo stendo.
- Statybinių konstrukcijų defektoskopas, 3D skaneris „Proceq GPR Live“.

Siūlomos mokslinės paslaugos

- 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:

- Betono priedų tyrimai (silicio dioksido dulkės, lakieji pelenai, kiti aktyvūs mineraliniai priedai).
- Betono cheminių priedų tyrimai (efektyvumas, suderinamumas).
- Autogeninių ir džiūvimo susitraukimų / deformacijų matavimas, esant skirtingomis išlaikymo sąlygomis.

- Cemento / betono hidratacijos tyrimas pseudoadiabatiniu kalorimetru.
- 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.
- (Didžiųjų) Duomenų analitika; Dirbtinio intelekto ir mašininio mokymo taikymas urbanistikoje. tyrimai ir pasiūlymai skirti nusikalstamumui mažinti

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Norwegian University of Science and Technology (Norvegija).

MENO VEIKLA

- Martynas Marozas, Johan De Wachter, Harbor. City. Transition (Europan 13).
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Mokslo pažinimo ir pramogų centras LIEPOJOJE.
- Gintaras Balčytis, bendraautorius. Prezidento Valdo Adamkaus biblioteka – muziejus. S. Daukanto g 24, Kaunas.
- Gintaras Balčytis, bendraautorius. Kauno autobusų stotis. Vytauto pr. 24, Kaunas.
- Gintaras Balčytis, parodos ir projekto kuratorius. Parodos „Kauno tarpukario architektūra "pristatymas Berlyno architektūros muziejuje.
- Gintaras Balčytis. Parodos ir projekto kuratorius. Parodos „Kauno tarpukario interjerai "pristatymas LR ambasadoje Berlyne.Charitestraße 9, 10117 Berlin.
- Gražina Janulytė-Bernotienė, bendraautorė. Klaipėdos Valstybinio muzikinio teatro projekto konkurso pasiūlymas.
- Gražina Janulytė-Bernotienė, bendraautorė. VDU Daugiafunkcinis studijų ir mokslo centras.
- Gediminas Jurevičius, bendraautorius Prekybos centras Kaune, Savanorių pr. 321.
- Gediminas Jurevičius, bendraautorius. Prekybos centras Druskininkuose, Čiurlionio g. 99.
- Gediminas Jurevičius, bendraautorius. Prekybos centras Vilniuje, Naugarduko g. 84 (pirmos eilės statyba).
- Gediminas Jurevičius, bendraautorius. Autocentras Kaune, Mauručių g.1.
- Vidmantas Minkevičius. Šv. Antano Paduviečio bažnyčios paprastasis remontas. Radvilėnų pl. Kaunas.
- Vidmantas Minkevičius. Gyvenamasis namas Romainiuose. Tolivardžių g. 20B.
- Vidmantas Minkevičius. Parapijos namų (prie šv. Antano Paduviečio bažnyčios) renovacija. Radvilėnų pl. Kaunas.
- Vidmantas Minkevičius. Gyvenamasis namas. Paminklų g. 10 Kaunas.
- Vidmantas Minkevičius. Pramoninis (7700 m2) pastatas. Nemajūnų g. 19, Kaunas.
- Vidmantas Minkevičius, Paulius Naruševičius, Vytautas Putna. Kulautuvos bažnyčios architektūrinis konkursas.
- Johan De Wachter. Waverlei Putte.
- Johan De Wachter. Jardin des Moineaux.
- Johan De Wachter. Lindveld.

- Johan De Wachter. Ascubel Kuurne.
- Johan De Wachter. Activity Centre Zwitsal.
- Johan De Wachter. Housing Factory Hogenweg.
- Johan De Wachter. Ten Kouter.
- Martynas Marozas, Johan De Wachter, Harbor. City. Transition (Europan 13).
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. HOUSE OF NAIVE" parduotuvė Vilniuje.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Mokslo pažinimo ir pramogų centras LIEPOJOJE.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Gyvenamasis namas MINSKE.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Gyvenamasis namas Lampėdžiuose.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Visuomenės sveikatos fakulteto pastato statybos projektas.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Gyvenamasis namas Domeikavoje.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Gyvenamasis namas Narsiečiuose.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Gyvenamasis namas Palangoje.
- Gintautas Natkevičius, bendraautorius. Daugiafunkcinis inovacijų centras Ventspilyje (2016).
- Dalius Šarakauskas, autorius. Biokuro katilinė Kaune. R. Kalantos g.
- Dalius Šarakauskas, autorius. Interjeras. Vilnius, paroda RESTA.
- Gitana Šukaitytė, Odeta Vilūnienė vadovės Žurnalo "Structum" konkursas "Išmanusis miestas III"/ I-a vieta už geriausią urbanistinę konsepciją.
- Žurnalo "Structum" konkursas "Išmanusis miestas III"/ I-a vieta už geriausią architektūrinį projektavimą.
- Gitana Šukaitytė, vadovė teritorija prie 1-ojo tvenkinio Jonavoje.
- Gitana Šukaitytė, vadovė sporto ir renginių kompleksas Ukmergėje.
- Gitana Šukaitytė, savanorė. Všį “Architektūros (vaikų) fondas” Keliaujančios architektų dirbtuvės: Kvadratu- Griškabūdis.
- Gitana Šukaitytė, autorė. Šv. Antano Paduviečio Parapijos namų perplanavimo ir interjero projektas Radvilėnų pl.13, Kaune.
- Gitana Šukaitytė, autorė. Šventosios Šeimos seserų kongregacija Rekolekcijų namų perplanavimo ir interjero projektas. Sienos mozaika, mansardos freska, Alyvų g. 9, Marijampolė.
- Gitana Šukaitytė. Buto interjero projektas, Geležinio Vilko g. 20-5, Kaune.
- Gitana Šukaitytė, autorė. UADBB “Aon Baltic” patalpų perplanavimo, darbo vietų išplanavimo, interjero projektas, A. Goštauto g. 40B, Vilniuje.
- Gitana Šukaitytė, autorė. UADBB “Aon Baltic” patalpų perplanavimo, darbo vietų išplanavimo, interjero projektas, Maironio g. 11, Kaune.
- Gitana Šukaitytė, autorė. Vienbučio gyvenamojo namo Kauno m. sav. Kauno m. Užnerio g. 47 M Naujos statybos projektas (A laida).

- Gitana Šukaitytė, autorė. Gyvenamojo namo rekonstravimas Vyšnių g. 20A, Kaune (A laida).
- Gitana Šukaitytė, autorė. Dvibučio ir dviejų vienbučių gyvenamųjų namų Vaisių g.42, Kaune, statybos projektas.
- Gitana Šukaitytė, bendraautorė. Vienbučio gyvenamojo namo Gerosios Auros g. 27, Kaune, statybos projektas.
- Gitana Šukaitytė, autorė. Sandėliavimo pastato kad. Nr. 4998-8002-9013, keičiant į gamybinės paskirties pastatą su administracinėmis patalpomis adresu Uolės g. 16, Dovainonių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r., sklypo Kad. Nr.:4908-0003-0130 rekonstrukcijos projektas.
- Gitana Šukaitytė, autorė. Gamybinio cecho su administracinėmis patalpomis adresu Topolių g. 34, Rumšiškės, Rumšiškių sen., Kaišiadorių r., sklypo Kad. Nr.:495/0008 statybos projektas.
- Gitana Šukaitytė, dalyvė. Tapybos pleneras, “Šventos šeimos namuose”, Alyvų g. 9, Marijampolėje
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja. Paroda “Kalėdų laukimas” Vilkaviškio Švč. Mergelės Marijos Apsilankymo katedra, parapijos namai, Vilkaviškis.
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja. Paroda “Kristaus apsireiškimas Epifania” . “Šventos šeimos namuose”, Alyvų g. 9, Marijampolėje.
- Gitana Šukaitytė, dalyvė. 2016 vasaros plenero dailininkų darbų paroda. “Šventos šeimos namuose”, Alyvų g. 9, Marijampolėje.
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja, dalyvė. Paroda “Gėlių melodijos”. “Šventos šeimos namuose”, Alyvų g. 9, Marijampolėje.
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja, dalyvė. Paroda ‘Pavasario sutikimas” Jiezno kultūros ir laisvalaikio centre.
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja, dalyvė. Paroda „Buvo, yra ir bus“Kauno klubo „Skiaučių menas“ Kauno apskrities viešojoje bibliotekoje, Radastų g. 2, Kaunas.
- Gitana Šukaitytė, meno vadovė, parodos sudarytoja, dalyvė. Paroda „Kalėdų džiaugsmai “ Kauno klubo „Skiaučių menas“Prienų kultūros ir laisvalaikio centre, Vytauto g. 35, Prienai.

Aplinkos inžinerijos institutas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Aplinkos inžinerijos instituto išskirtinumas, lyginant su partneriais ir konkurentais – tarpsritiniai tyrimai, apjungiantys aplinkos inžineriją ir vadybą, besikoncentruojantys į prevencinį požiūrį sprendžiant aplinkosaugines problemas, susijusias su pramonės vystymusi. Svarbi instituto ypatybė – mokslinių tyrimų derinimas su specialistų darniai pramonei 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.

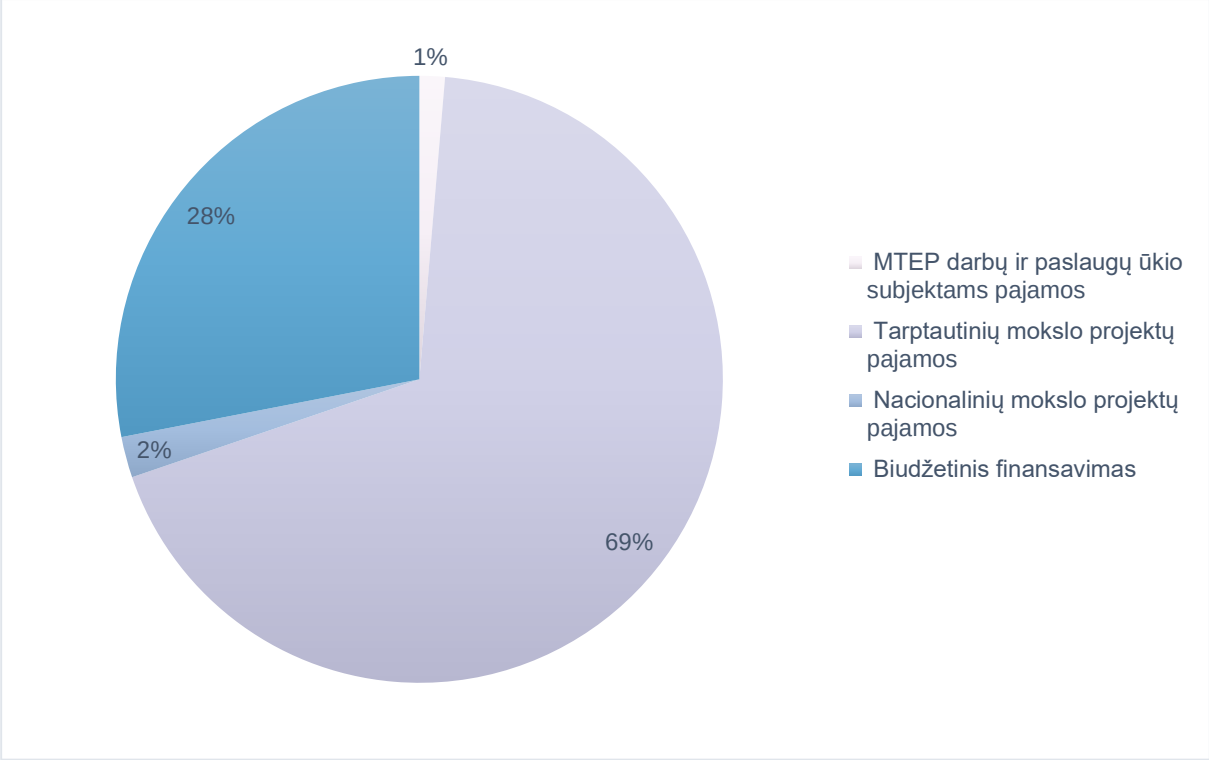
Strateginiai MTEPI tikslai

1. Vykdyti ir diegti tarpsritinius darnaus vystymosi mokslinius tyrimus;
2. Skelbti tyrimų rezultatus;
3. Rengti magistrus ir daktarus, integruojant mokslinius tyrimus ir studijas.
4. Aplinkos inžinerijos institutas siekia būti tarptautinio lygio darnios plėtros konpetencijos lyderiu. Tuo tikslu:

- skelbti straipsnius ISI WoS žurnaluose su citavimo indeksu, monografijas ir knygų dalis (anglų kalba), išleistas tarptautinėse pripažintose leidyklose;
- įdarbinti institute podoktorantūros stažuotojus;
- dalyvauti mokslininkų mainuose;
- vykdyti dvigubo laipsnio magistrantūrą ir doktorantūrą su žinomais Europos universitetais (Bolonijos universitetu, Leuphana (Vokietija), Alborgo universitetu);
- ženkliai 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.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

PUBLIKACIJŲ UŽSIENIO LEIDYKLŲ MOKSLO LEIDINIUOSE SU CITAVIMO INDEKSU SKAIČIUS	**1,00**
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,25
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	3
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	5
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	12
III pakopos studentų skaičius	16
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1
Doktorantūros komitetų nariai iš užsienio	1


1%
28%
2%
69%
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
Biudžetinis finansavimas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“

1.1. Tema „Darnus vystymasis“

Tyrėjai: habil. dr. J. K. Staniškis, dr. Ž. Stasiškienė, dr. I. Kliopova, dr. V. Varžinskas, dr. D. Kliaugaitė, dr. J. Dvarionienė, dr. J. Kruopienė, dr. G. Jonkutė doktorantai G. Zobėlaitė-Noreikienė, O. Samuchovienė, E. Stunžėnas, I. Kaziulytė, M. Raugevičiūtė, V. Daugėlaitė, V. Burškytė, K. Minkevičiūtė, A.E. Dingil.

Naudojantis būvio ciklo analizės metodika, atliktas fotovoltinės vandens šildymo sistemos valdiklio poveikio aplinkai vertinimas. Nustatytos sritys darančios didžiausią niegiamą poveikį aplinkai, bei pasiūlyti ekologinio projektavimo sprendimai naujo valdiklio kūrimui.

Taikant pramoninės ekologijos principus, maisto pramonės įmonėms bei maitinimo įstaigoms pateiktos rekomendacijos dėl integruoto maisto biologiškai skaidžių atliekų (BSA), įsk. šalutinių gyvulinių produktų (ŠGP), tvarkymo (nuo atliekų prevencijos ir mažinimo sukūrimo šaltinyje iki tinkamo perdavimo biologinio apdorojimo įmonėms, gaminant aukštos kokybės produktus – kompostus ir/arba biodujas), pasiūlyta maisto BSA biologinio apdorojimo metu poveikio aplankos oro kokybei ir klimato kaitai vertinimo metodika, kuri aprobuota, analizuojant 5 Lietuvoje plačiausiai taikomas komposto iš maisto BSA gamybos technologijas; analizuojant BSA integruotą valdymą regiono lygmenyje (parinktas Utenos

regionas), įvertintos biodujų išeigos padidinimo galimybės fermentuojant BSA iš komunalinių atliekų srauto centralizuotose mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiuose;

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Ūkio subjekto UAB „Nagenus“ užsakomasis mokslinis tyrimas-paslauga (Nr. SV9-0s62): ,,Kuriamo gaminio (fotovoltines vandens šildymo sistemos valdiklio) ekologinio projektavimo aplinkosauginė analizė“, projekto vadovas dr. Daina Kliaugaitė. Įmonės užsakymu buvo atlikta fotovoltinės vandens šildymo sistemos aplinkosauginė analizė taikant būvio ciklo metodiką ir remiantis gautais rezultatais bei pasauline šios srities praktika parengtos rekomendacijos gaminio ekologiniam projektavimui. Pasinaudojus tyrimo rezultatais buvo sukurtas naujas, mažesnį poveikį aplinkai darantis gaminys.Projekto trukmė: 2017-01-2017-07. Finansuojamas įmonės lėšomis.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Ona Samuchovienė. Darnaus transporto strategijos įtaka aplinkai palankių miestų plėtrai. Vadovė - dr. Žaneta Stasiškienė.
- Edgaras Stunžėnas. Pramoninės ekologijos metodai biologiškai skaidžių atliekų valdymui regione. Vadovė - dr. Irina Kliopova.
- Goda Zobelaitė-Noreikienė. Uostų procesų darnios plėtros modelis, integruojant oro taršos mažinimo priemones. Vadovas - akad. prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis.
- Vilma Burškytė. Aplinkos apsaugos aspektų atsajos ir atoveiksmio efekto valdymas verslo procesų simuliacijos įrankiais. Vadovas dr. Žaneta Stasiškienė.
- Karolina Minkevičiūtė. Darnaus verslo modelis ir inovatyvi tiekėjų grandinė mažų apimčių gamybai. Vadovė - dr. Žaneta Stasiškienė.
- Ali Enes Dingil. Socio-technical factors fostering sustainable of mobility in the city ; Pathways to Integral Sustainable Mobility. Vadovė - dr. Žaneta Stasiškienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Katiliūtė, Eglė; Staniškis, Jurgis Kazimieras. Green campus as an integral part of sustainable university: students’ perceptions // Handbook of theory and practice of sustainable development in higher education. Vol. 2 / editors Walter Leal Filho et al. Cham : Springer International Publishing, 2017. ISBN 9783319478883. eISBN 9783319478890. p. 335-351. DOI: 10.1007/978-3-319-47889-0_24.
2. Staniškis, Jurgis Kazimieras; Katiliūtė, Eglė. Systems approach to resource efficient and cleaner production solutions: method and implementation // Sustainability through innovation in product life

cycle design. Pt. 4 / editors Mitsutaka Matsumoto, Keijiro Masui, Shinichi Fukushige, Shinsuke Kondoh. Singapore: Springer International Publishing, 2017. ISBN 9789811004698. eISBN 9789811004711. p. 385-398. DOI: 10.1007/978-981-10-0471-1_26.

3. Staniškis, Jurgis Kazimieras; Kliopova, Irina; Miliūtė-Plepienė, Jūratė; Kruopienė, Jolita; Kliaugaitė, Daina; Uselytė, Rasa; Varžinskas, Visvaldas. Darni atliekų vadyba: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2017. 470 p. ISBN 9786090214145. eISBN 9786090214138. DOI: 10.5755/e01.9786090214138.

   Ramanauskas, Evaldas; Jonkutė, Gintė. Sustainable development peculiarities of Ukmerge municipality considering the urbanistic, social and environmental aspects // Ecological architecture 2017: 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345-0746. 2017, p. 27-28.
4. Stasiškienė, Žaneta. Orchestrating SDG implementation in a city: platform for research and action // The International Society for Ecological Modelling Global Conference 2017, 17-21 September 2017, Jeju, Korea / Organized by Elsevier. Seoul : Kyung Hee University. 2017, GEN08.02, p. 29-30
5. Stasiškienė, Žaneta; Samuchovienė, Ona. Sustainable transport development in Lithuania: air pollution and noise reduction in cities, construction of bypass, implementation of sustainable innovations: Zaneta Stasiskiene, Ona Samuchoviene // CESARE'17: International Conference "Coordinating Engineering For Sustainability and Resilience", Dead Sea, Jordan, 3-8 May 2017, Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordan : book of abstracts.
6. Stasiškienė, Žaneta. The potential of environmental management accounting to foster sustainable innovations // CESARE'17 : International Conference "Coordinating Engineering For Sustainability and Resilience", Dead Sea, Jordan, 3-8 May 2017, Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordan : book of abstracts. [S.l.] : [s.n.]. 2017, p. 8.

1.2. 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, doktorantai: I. Baranauskaitė, S. Oguzdjan, J. Denafas, I. Kazulytė, V. Daugėlaitė, V. Grigolaitė, K. Petrauskienė, L. Virbickas.

Buvo įvertintos efektyvaus vandens išteklių panaudojimo katilinėje galimybės, atlikta miško kirtimo atliekų panaudojimo energijos gamyboje analizė, atlikti nuotekų valymo įrenginių dumblo panaudojimo tyrimai, atlikta farmacinių medžiagų paplitimo aplinkoje analizė Lietuvoje bei pavojingų cheminių medžiagų naudojamų Lietuvos pramonės įmonėse pakeitimo analizė bei būvio ciklo vertinimas. Išteklių efektyvumo ir švaresnės gamybos metodai toliau sėkmingai taikomi didinat AB „Achema“ aplinkosaugos veiksmingumą: pasiūlyta virš 10 taršos prevencijos ir atliekų mažinimo inovacijų, keturių karbomido gamybos procesų optimizavimo inovacijų įdiegimas (stūmoklinio deguonies kompresoriaus modernizavimas; sintezės kolonos lėkščių atnaujinimas; I – laipsnio distiliacijos kolonos modernizavimas; šilumokaičio įdiegimas I – laipsnio distiliacijos kolos dujų šilumos rekuperavimui, ją panaudojant karbamido koncentravimui forišgarinime) leidžia sumažinti energijos sąnaudas karbomido gamyboje 14,22 proc., dėl to sumažėja gamtinių dujų sąnaudos – iki 2,8 mln. nm3/m., CO2 – virš 5,2 tūkst. t/m. Tiriant saulės elementų ir modulių gamybos iš atgautų medžiagų galimybes, jų bandomoji gamyba atlikta UAB Soli Tek R&D bazėje, nustatytos pagamintų elementų ir modulių savybes bei vertinta, kaip toliau gerinti jų kokybę.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas „LIFE Fit for REACH“ „Pavojingų medžiagų pakeitimas ir išteklių efektyvumo didinimas, siekiant sumažinti emisijas į aplinką Baltijos jūros regione“. Vadovė dr. Jolita Kruopienė, sutarties nr. LIFE14 ENV/LV/000174, finansavimo šaltinis: LIFE programa, projekto laikotarpis 2015 10 01 – 2020 03 31. Buvo testuojama ir tobulinama pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo poveikio aplinkai vertinimo koncepcija. Bendradarbiaujant su įmonėmis, atliekama naudojamų cheminių medžiagų ir potencialių pakaitalų pavojingumo analizė ir rizikos vertinimas, vykdomas alternatyvų technologinio tinkamumo testavimas.

- 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 atstovė nuo Lietuvos dr. Inga Gurauskienė.

- Tarptautinis projektas „LOCARBO“ „Nauji regioninės ir vietos valdžios institucijų vaidmenys keičiant energijos vartotojų elgseną mažo anglies dioksido kiekio technologijų ekonomikoje“. Vadovė dr. Jolanta Dvarionienė, finansavimo šaltinis: INTERREG EUROPE programa, projekto laikotarpis 2016– 2020.

- Tarptautinis projektas „EV Energy“ „Electric Vehicles for City Renewable Energy Supply“. Vadovė dr. Jolanta Dvarionienė, finansavimo šaltinis: INTERREG EUROPE programa, projekto laikotarpis 2017– 2021. 2017 metais vykdyta elektrinių transporto priemonių, atsinaujinančių energijos išteklių integracijos regione situacijos analizė, analizuoti geriausios praktikos atvejai, rinkti duomenys mokslo tyrimams.

- Tarptautinis projektas “Reclaiming stormwater ecosystem services by education and multi-actor dialogue”. Vadovė dr. Jolanta Dvarionienė, finansavimo šaltinis: CBSS programa, projekto laikotarpis 2017.10– 2018.09. 2017 metais vykdyta paviršinių nuotekų tvarkymo metodų analizė regione, analizuoti geriausios praktikos atvejai, rinkti duomenys mokslo tyrimams.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Semih Oguzdjan. Reduction of environmental impact of hazardous substances using Life Cycle Approach. Vadovė - dr. Jolanta Dvarionienė.
- Inga Baranauskaitė-Fedorova. Žmonių gydymui naudojamų farmacinių medžiagų valdymo modelis gamtinėje aplinkoje. Vadovė - dr. Jolanta Dvarionienė.
- Julius Denafas. Medžiagų ir komponentų atgavimas ir antrinis panaudojimas gamyboje, kaip fotoelektrinės įrangos būviociklo dalis. Vadovė - dr. Jolita Kruopienė.
- Ieva Kazulytė. Efektyvus pakuočių medžiagų valdymas žiedinėje ekonomikoje. Vadovė: dr. Jolita Kruopienė.
- Valdonė Daugėlaitė. Greito maisto pakuočių medžiagų valdymas žiedinėje ekonomikoje. Vadovė - dr. Jolita Kruopienė.
- Valda Grigolaitė. Žiedinės ekonomikos principų įgyvendinimas pakuočių ir pakuočių atliekų prevencijos metodais. Vadovas dr. Visvaldas Varžinskas.
- Kamilė Petrauskienė. Efektyvaus energijos vartojimo ir atsinaujinančių išteklių panaudojimo miesto transporto sistemose tyrimai. Vadovė dr. Jolanta Dvarionienė.
- Laurynas Virbickas. Biokuro gamybos iš medienos biomasės procesų būvio ciklo analizė. Vadovė dr. Irina Kliopova.

Svarbiausios publikacijos:

1. Oguzdjan, Semih; Kruopienė, Jolita; Dvarionienė, Jolanta. Approaches to chemical alternatives assessment (CAA) for the substitution of hazardous substances in small- and medium-sized enterprises (SMEs) //Clean technologies and environmental policy. Berlin : Springer. ISSN 1618-954X. eISSN 1618-9558. 2017, vol. 19, iss. 2, p. 361-378. DOI: 10.1007/s10098-016-1291-z. [Scopus; SpringerLink; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,331;

AIF: 4,248; IF/AIF: 0,784; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,46, SNIP: 1,046, SJR: 0,648 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000].

2. Kliaugaitė, Daina; Kruopienė, Jolita. Food waste generation and prevention measures in the retail sector: a comparative study = Lietuvos mažmeninės prekybos sektoriuje susidarančių maisto atliekų įvertinimas ir prevencijos priemonės: lyginamasis tyrimas // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2017, vol. 73, iss. 4, p. 7-20. DOI: 10.5755/j01.erem.73.4.19941. [Scopus; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,013, SJR: 0,112 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000].
3. Virbickas, Laurynas; Kliopova-Galickaja, Irina. Analysis of air emissions and greenhouse gases in woody biomass production chain = Išmetamų oro teršalų ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų analizė medienos biomasės gamybos grandinėje // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2017, vol. 73, iss. 2, p. 41-51. DOI: 10.5755/j01.erem.73.2.18806. [Scopus; GreenFILE; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,09, SNIP: 0,013, SJR: 0,112 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000].
4. Attolico, Alessandro; Bloomfield, Ian; Dvarionienė, Jolanta; Gurauskienė, Inga; Kliaugaitė, Daina; Mezosi, Balazs; Scorza, Francesco. Engaged communities for low carbon development process // Lecture notes in computer science: Computational science and its applications – ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319624068. eISBN 9783319624075. ISSN 0302-9743. 2017, Vol. 10409, pt. 6, p. 573-584. DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_41. [Scopus] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,426]
5. Dvarionienė, Jolanta; Grecu, Valentin; Lai, Sabrina; Scorza, Francesco. Four perspectives of applied
sustainability: research implications and possible integrations // Lecture notes in computer science: Computational science and its applications – ICCSA 2017: 17th international conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017 : proceedings. Cham : Springer, 2017. ISBN 9783319624068. eISBN 9783319624075. ISSN 0302-9743. 2017, Vol. 10409, pt. 6, p. 554-563. DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_39. [Scopus] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,250]
6. Oguzdjan, Semih; Kliaugaitė, Daina; Tugnoli, Alessandro; Dvarionienė, Jolanta. Harmonized internet system for life cycle assessment: expert systems approach // Circular economy and environmental sustainability : 9th international conference on environmental engineering and management, ICEEM09, 6-9 September 2017, Bologna, Italy : conference abstracts book. Iasi: Ecozone Publishing House. ISSN 2457-7049. eISSN 2457-7049. 2017, p. 365-366. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,750].

7. Oguzdjan, Semih; Kruopienė, Jolita; Dvarionienė, Jolanta. A methodology for the environmental impact assessment of the substitution of hazardous chemicals // Circular economy and environmental
sustainability : 9th international conference on environmental engineering and management, ICEEM09, 6-9 September 2017, Bologna, Italy : conference abstracts book. Iasi : Ecozone Publishing House. ISSN 2457-7049. eISSN 2457-7049. 2017, p. 357-358. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000].
8. Gurauskienė, Inga; Dvarionienė, Jolanta; Kliaugaitė, Daina; Scorza, Francesco. Stakeholders involvement for increase of energy efficiency in buildings // Ecological architecture 2017 : 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture & planning, 23 November, 2017 Kaunas, Lithuania : book of abstracts / Kaunas University of Technology. Kaunas: KTU. ISSN 2345-0738. eISSN 2345- 0746. 2017, p. 18-20. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,750].
9. Jakubauskaitė, Viktorija; Žukauskaitė, Asta; Ambrazaitienė, Karolina; Stasiškienė, Žaneta. Intensification of oil products biodegradation process // Chemistry and chemical technology 2017: proceedings of the international conference, April 28th, 2017, Kaunas. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 2538-7359. 2017, p. 104. [M.kr.: 05T, 04T] [Indėlis: 0,500]

MOKSLO PASIEKIMAI

Per 2017 metus atspausdinta 16 publikacijų, iš jų 1 ISI Web of Science sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu, 1 – mokslo monografija, 2 knygų skyriai, suorganizuotas 1 mokslinis seminaras ir dveji mokymų kursai, vykdomi 7 projektai.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČI	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	1	1,000
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	2	2,000
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	2	0,676
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	2	1,000
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	8	6,500
Iš viso:	16	11,892

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- Decision-making model for eco-design of weigh batchers used in packaging. Bendoraitis, Kostas, Lebedys, Alis, Varžinskas, Visvaldas, Milčius, Eugenijus, Kazulytė, Ieva; Kauno technologijos universitetas. 4D Designing development developing design : international conference "Interdisciplinary research perspectives on the role of design in combining social, technological and business development", Kaunas University of Technology, 28-30 September, 2017.
- S. Oguzcan, J. Kruopienė, J. Dvarionienė. A methodology for the environmental impact assessment of the substitution of hazardous chemicals // Tarptautinė konferencija „Iceem'09". Bolonija, Italija, 2017 09 06-09.
- K. Wambach, R. Peche, M. Seitz, M.P. Bellmann, G.S. Park, J. Denafas, F. Buchholz, R. Einhaus, G. Noja, B. Ehlen, R. Roligheten, P. Romero, A. Bolla. Eco-Solar Factory: Environmental Impact Optimisation of PV Production // Tarptautinė konferencija: 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. Sesija: 5EO.1.4. Amsterdamas, Nyderlandai, 2017 09 25-29.
- K. Wambach, I. Fechner, M.P. Bellmann, G.S. Park, J. Denafas, F. Buchholz, F. Madon, G. Noja, B. Ehlen, R. Roligheten, P. Romero, A. Bollar. Eco-Solar Factory: Establishment of Pan Industrial Material Re-Use Opportunities // Tarptautinė konferencija: 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Sesija: 5DV.3.66. Amsterdamas, Nyderlandai, 2017 09 25-29.
- F. Buchholz, P. Preis, S. Eisert, C. Peter, E. Wefringhaus, J. Denafas, V. Cyras, M.P. Bellmann. Low Recombination Emitter Profile with In-Situ Oxide Passivation for Multi-Crystalline Solar Cells // Tarptautinė konferencija: 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Sesija: 2CV.2.77. Amsterdamas, Nyderlandai, 2017 09 25-29.
- M.P. Bellmann, G. Stokkan, A. Ciftja, R. Roligheten, J. Denafas, F. Buchholz, T. Kaden. Eco-Solar Factory: Multicrystalline Silicon Ingot Crystallisation from Reusable Silicon Nitride Crucibles // Tarptautinė konferencija: 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Sesija: 2BO.1.2. Amsterdamas, Nyderlandai, 2017 09 25-29.
- A. Derbouz Draoua, B. Martel, S. Dubois, C. Audoin, M. Sérasset, A. Fauveau, H.S. Sivaramakrishnan Radhakrishnan, J. Denafas, L. Petreniene, N. Severino, N. Bednar, A.G. Ulyashin, M. Syvertsen. On the Fabrication of Solar Cells Based on Newly Produced Recycled Silicon Feedstocks from CABRISS – A Comparative Study between Material Properties and Solar

Cells Performances // Tarptautinė konferencija: 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Sesija: 2AV.1.3. Amsterdamas, Nyderlandai, 2017 09 25-29.

- Jolanta Dvarioniene, Valentin Grecu, Sabrina Lai, and Francesco Scorza. Four Perspectives of Applied Sustainability: Research Implications and Possible Integrations //Tarptautinė konferencija: Computational Science and Its Applications ICCSA 2017, 17th International Conference, Trieste, Italy, July 3–6, 2017.
- Alessandro Attolico, Ian Bloomfield, Jolanta Dvarioniene, Inga Gurauskiene, Daina Kliaugaite, Balazs Mezosi, and Francesco Scorza. Engaged Communities for Low Carbon Development Process. //Tarptautinė konferencija: Computational Science and Its Applications ICCSA 2017, 17th International Conference, Trieste, Italy, July 3–6, 2017.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Tarptautinis seminaras „Novel roles of regional and LOcal authorities in supporting energy consumers' behaviour change towards a low CARBOn economy, 2017-03-13/14.
- Training and workshop (20 h) „Sustainable development and engineering" for lecturers of the MSc program from the American University of Armenia, Kaunas, 2017-06-26/30. Lesturers: I. Kliopova, J.K. Staniškis, D. Kliaugaitė, J. Kruopienė
- Training (20 h) "Sustainable development and engineering" for master's students from Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin, Institute of Civil Engineering, December 5-8, 2017. Yekaterinburg, Russia. Lesturer: I. Kliopova

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

Akad. prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis yra:

- Jungtinių Tautų Darnaus vystymosi nepriklausomų mokslininkų grupės narys.
- 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“, „Energy manager“ ir „World Review of Science, Technology and Sustainable Development“ redakcinių kolegijų narys.
- mokslo žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ vyr. redaktorius-emeritas.
- LR AM kolegijos narys.
- Lietuvos Prekybos, Pramonės ir Amatų Rūmų medalis „Darbo Žvaigždė“.
- Mokslo Akademijos ekspertų grupės veikloje tiriant Šventosiso usoto atstatymo galimybes.

Dr. Žaneta Stasiškienė yra:

- Horizon2020 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.
- Mokslo žurnalų Environmental Science and Pollution Research, Biomass & Bioenergy, Journal of Environmental Management recenzentė.
- Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.
- Disertacijų gynimo komitetų narė.
- Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- KTU UniSPK narė.

Dr. Jolanta 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 ir ekspertė.
- 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 „ENERGee-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.
- KTU Senato narė.
- Disertacijų gynimo komitetų narė.

Dr. Jolita 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).
- 12-oji SDEWES konferencija Dubrovnike, Kroatijoje (Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems), 2017-10-04/08 mokslinio patariamojo komiteto narė.

Mag. (doktoranto) Juliaus Denafo apdovanojimai:

- 1 vieta verslo idėjų konkurse „Futurepreneurs“ Lietuvos finale;
- 1 vieta verslo idėjų konkurse „Climate Launchpad“ Lietuvos finale;
- Patekimas į TOP-15 finalą, verslo idėjų konkurso „Climate Launchpad“ Europos finale.

Dr. Irina Kliopova yra:

- 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos pakaitinis stebėsenos komiteto narys.
- Tarptautinių mokslo žurnalų „Waste management“, „Waste management and technology“, „Environmental Reseach, Engineering and Management“ recenzentė.
- Tarptautinės mokslinės konferencijos „CYSENI // CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS ON ENERGY ISSUES“ pranešimų medžiagų recenzentė
- LR AM ekspertė.
- Pagal KTU Rektoriaus nurodymą, kaip poveikio aplinkai vertinimo ekspertė 2017 -06-12 dalyvavo Kauno apygardos administraciniame teisme, kuriame teisėjai p. Jolantai Medvedevienei pristatė savo ekspertinį vertimą: Atsakymai į specialistui / ekspertui administracinėje byloje Nr. I-123-428/2017 užduodamus klausimus (byloje 1.5; 1.9 dėl mokesčio už aplinkos teršimą iš stacionarių taršos šaltinių peržiūrėjimo) dėl UAB „Baltijos polistirenas“

Kviestiniai pranešimai:

- Kliopova, Irina. Analysis of composts – contamination and application perspectives. HELCOM Workshop on Sewage Sludge Handling. 27-10-2017, Vilnius https://portal.helcom.fi/meetings/SEWAGE%20SLUDGE%20HANDLING%20WS%201-2017-495/Related%20Information/Analysis%20of%20composts_contamination%20and%20application%20perspectives_Lithuania_KIiopova%20I.pdf
- Staugaitis, Gedinimas; Kliopova, Irina. Reikalavimai (kriterijai) iš biologiškai skaidžių atliekų pagamintiems produktams. Konferencija „Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymas žiedinės ekonomikos kontekste“. Rengėjas - Lietuvos regioninių atliekų tvarkymo centrų asociacija. 2017 m. kovo 9 d., Birštonas https://www.slideshare.net/LRATCA/reikalavimai-is-biologiskai-skaidziu-atlieku-pagamintiems-produktamsii
- Staugaitis, Gedinimas; Mažeika, Romas; Kliopova, Irina; Gvildienė, Karolina. Dirvožemio gerinimo medžiagų naudojimo perspektyvos Lietuvoje. Mokslinė konferencija „Dirvožemis ir aplinka 2017“. Aleksandro Stulginskio Universitetas. 2017 m. balandžio 20 d.http://ldd.asu.lt/doc/Dirvozemis%20ir%20aplinka_2017/Dirvozemio%20gerinimo%20medziagos.pdf

Dr. Visvaldas Varžinskas yra:

- Europos Komisijos Miestų darbotvarkės (Urban Agenda) Žiedinės ekonomikos politikos formavimo komiteto narys,
- Kauno miesto tarybos narys; Kauno miesto tarybos Darnios plėtros ir investicijų komiteto pirmininkas.
- Kauno miesto darnaus judumo plano rengimo komiteto pirmininko pavaduotojas.
- Tarptautinio mokslo žurnalo „Environmental Reseach, Engineering and Management“ vyriausias redaktorius.
- Lietuvos standartizacijos departamento (LST) Technikos komiteto TK 42 ekspertas.
- Nacionalinio kasmetinio konkurso „Pakuočių sektoriaus lyderiai“ organizatorius,
- „Nacionalinio Baltijos priekrantės atsinaujinančios energetikos klasterio“ tarybos narys.
- „Kauno energija“ stebėtojų tarybos narys.

Kviestiniai pranešimai:

- „Inovacijos pakuočių sektoriuje - taupymas,teisiniai reikalavimai ir aplinkosauga“, PRINTZone konferencija, 2017-04-13. Litexpo, Vilnius.
- „Lietuvos darnaus vystymosi strategija – kurlink judame?“, Lietuvos jaunimo dienos (Kataliko balsas), 2017/05/31, Vilnius

- „Požiūrio transformacija – ar aplinką tausojantis verslas gali būti konkurencingesnis už to nedarantį?“ Pakuočių pramonės sektoriaus konferencija-diskusija „5-ti metai kartu. Saldu ar kartu?“ 2017-11-09

Dr. Inga Gurauskienė yra:

- ES COST ReCreew „Europos tinklas, skirtas inovatyviam retųjų ir kritinių metalų atgavimui iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų“ narė.
- EAI (European Alliance of Innovation), APINI kontaktinis asmuo.
- KTU Darnaus vystymosi veiklų koordinatorė.
- KTU antriniom dizaino konkurso 4RATU organizatorė ir mentorė.
- UNEP GUPES (Global Universities Partnership on Environment and Sustainability) atstovė nuo KTU.
- LR Ūkio ministerijos darbo grupės „Konkursas – gaminiai iš antrinių žaliavų“ narė.
- KTU Integruotos inžinerijos studijų programos komiteto vadovė, magistro studijų programos Aplinkos apsaugos vadyba ir švaresnė gamyba koordinatorė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- V. Varžinskas (interviu) Pakuočių sektoriaus pokyčius lems verslas 2017-11-08 Diena.lt http://www.diena.lt/naujienos/vilnius/miesto-pulsas/pakuociu-sektoriaus-pokycius-lems-verslas-836671
- V. Varžinskas (interviu) EKOLOGINIS ATSIVERTIMAS: BAŽNYČIOS IŠŠŪKIS ŠIANDIENOS KULTŪRAI Birželio 8 d. Bernardinai.lt http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2017-06-08-ekologinis-atsivertimas-baznycios-issukis-siandienos-kulturai/160363
- V. Varžinskas (interviu) Dažai, kuriais geriau nemarginti kiaušinių. Tai svarbu („Laikinoji sostinė“) 2017-04-11, https://skonis.lrytas.lt/virtuves-gudrybes/2017/04/11/news/dazai-kuriais-geriau-nemarginti-kiausiniu-tai-svarbu-723906/
- V. Varžinskas (interviu) Kaune daugės elektromobilių įkrovimo stotelių lrytas.lt 2017-04-27 https://lietuvosdiena.lrytas.lt/aktualijos/2017/04/27/news/kaune-dauges-elektromobiliu-ikrovimo-stoteliu-skaicius-968473/

- V. Varžinskas (interviu) Prasta žinia taros medžiotojams – keičiami atliekų konteineriai 2017-10-05 https://verslas.lrytas.lt/rinkos-pulsas/2017/10/05/news/prasta-zinia-taros-medziotojams-kaune-keiciami-atlieku-konteineriai-2865362/
- V. Varžinskas (interviu) Kaune bus įrengta 1,5 tūkst. šiuolaikiškų požeminių konteinerių 2017-10-05. Diena.lt http://www.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/kaune-bus-irengta-15-tukst-siuolaikisku-pozeminiu-konteineriu-831883
- V. Varžinskas (interviu) Kauno gatves ir aikštes valys dar neregėtos mašinos 2017-05-25 Kauno diena. http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/kauno-gatves-ir-aikstes-valys-dar-neregetos-masinos-813239
- V. Varžinskas (interviu) Kaune įrenginėjami požeminiai šiukšlių konteineriai. 2017 spalio 5d. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/kauno-zinios/kaune-irenginejami-pozeminiai-siuksliu-konteineriai-798-863108
- V. Varžinskas (interviu) Kaunas dalyvauja formuojant visų ES miestų politiką. Paskelbta 2017-03-28. http://www.kaunas.lt/2017/03/naujienos/kaunas-dalyvauja-formuojant-visu-es-miestu-politika/
- V. Varžinskas (interviu) Kaune gatves valo naujos kartos vakuuminės gatvių valymo mašinos. 2017 gegužės 26 d. Reporteriai.lt http://reporteriai.lt/2017/05/26/kaune-gatves-valo-naujos-kartos-vakuumines-gatviu-valymo-masinos/
- Dr. Jolita Kruopienė. Pranešimas „Activities in the field of chemicals risk assessment“. Mission of OECD on Chemicals in Lithuania. LR Aplinkos ministerija, Vilnius. 2017 01 20.
- Dr. Jolita Kruopienė. Kaip galima ištirti aplinkos užterštumą? Interviu "Žinių radijo" laidai "Pagauti idėją". 2017 06 16.
- http://www.ziniuradijas.lt/laidos/pagauti-ideja/kaip-galima-istirti-aplinkos-uzterstuma?soundtrack=1
- Dr. Jolita Kruopienė. Arsenas vandenvietėse Raseinių rajone. Komentarai laidoje Lietuvos radijo laidoje "Ryto garsai". 2017 07 19. 1:53:08 – 1:57:10. http://www.lrt.lt/mediateka/irasai#/program/1/limit/60
- Dr. Jolita Kruopienė. Apvalaus stalo diskusija „Kaip skatinti pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo inovacijas versle?“ Projektas Life Fit for REACH. Vilnius, 2017 12 20.
- Dr. Jolita Kruopienė. Pamoka „Cheminės medžiagos mūsų aplinkoje“. Kauno jėzuitų gimnazija, 6a klasė. 2017 03 23.
- http://olandijoslietuviai.lt/ktu-atstovai-dalyvavo-projekto-ev-energy-atidarymo-konferencijoje-amsterdame/
- dr. Irina Kliopova. KTU APINI pedagogai dalinosi dėstymo patirtimi ir darnios pramonės plėtros žiniomis su kolegomis iš Armėnijos. KTU Naujenos. 2017-07-10.

- https://ktu.edu/news/ktu-apini-pedagogai-dalinosi-destymo-patirtimi-ir-darnios-pramones-pletros-ziniomis-su-kolegomis-armenijos/
- dr. Irina Kliopova. KTU APINI academic shared learning experience and knowledge in the field of Sustainable Industrial Development with colleagues from Armenia. 2017-07-11
- https://2017.ktu.edu/en/institute-environmental-engineering/newitem/ktu-apini-academic-shared-learning-experience-and-knowledge-field-sustainable-industrial-development-colleagues-armenia
- dr. Irina Kliopova (interviu) Žaliųjų atliekų tvarkymas, arba Ką daryti, kad nauda netaptų našta? Pranešimas žiniasklaidai. 2017-04-19
- Pranešimas buvo paskelbtas:
- https://www.15min.lt/gyvenimas/naujiena/namai/zaliuju-atlieku-tvarkymas-ka-daryti-kad-nauda-netaptu-nasta-1034-785382;
- https://www.facebook.com/notes/ecoservice/%C5%BEali%C5%B3j%C5%B3-atliek%C5%B3-tvarkymas-k%C4%85-daryti-kad-nauda-netapt%C5%B3-na%C5%A1ta/1840928182618640/;
- dr. Irina Kliopova. Interviu, kuris buvo apublikuotas straipsnyje „Netinkamai tvarkysite žaliasias atliekas – mokėsite 600 eur baudą“ lrytas.lt:
- https://bustas.lrytas.lt/bustas/architektura/2018/06/28/news/331-kv-metru-seimos-name-vidus-apverstas-aukstyn-kojomis-6528457/;
- dr. Irina Kliopova. Žaliųjų atliekų tvarkymas, arba Ką daryti, kad nauda netaptų našta? Šiaulių naujienos Nr.88 (18161). 2017-05-09. https://issuu.com/siauliunaujienos/docs/2017_05_09

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Daina Kliaugaitė. PRe Consultants (Olandija). Tarptautinis būvio ciklo vertinimo sertifikatas „Effective LCA with SimaPro“, išduotas, 2017 m. balandžio 23-27 d.
- Daina Kliaugaitė. Alborgo universitetas (Danija). Tarptautinis būvio ciklo vertinimo sertifikatas „ADVANCED LCA – CONSEQUENTIAL MODELLING EIO-LCA, ILUC AND SOCIAL LCA“, Danija, 2017 m. gegužės 28 – birželio 3 d.
- Jolanta Dvarionienė. PRe Consultants (Olandija). Tarptautinis būvio ciklo vertinimo sertifikatas „Effective LCA with SimaPro“, išduotas, 2017 m. balandžio 23-27 d.
- Jolanta Dvarionienė. Alborgo universitetas (Danija). Tarptautinis būvio ciklo vertinimo sertifikatas „ADVANCED LCA – CONSEQUENTIAL MODELLING EIO-LCA, ILUC AND SOCIAL LCA“, Danija, 2017 m. gegužės 28 – birželio 3 d.
- Irina Kliopova. “Innovative Technologies in Energy Efficient Building“. Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia December 5-8, 217
- Žaneta Stasiškienė. Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos EMAS vertintojų akreditavimo ekspertų mokyme. 2017 m. spalio 27 d.
- Žaneta Stasiškienė. International Conference Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience, Jordan University of Science and Technology, Faculty of Engineering, Certificate of Appreciation. 2017 gegužės 3-8 d.
- Žaneta Stasiškienė. Embracing Complexity and Innovation through Chaordic Leadership, Aarhus University. 2017 sausio 17-18 d.

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

- Akad. Prof. habil. dr. Jurgis Kazimieras Staniškis yra 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos komiteto narys, Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys; LR Darnaus vystymosi strategijos ekspertų tarybos narys; Lietuvos standartų tarybos techninio komiteto 36 (Aplinkosauga) narys; LR AM kolegijos narys.
- Dr. Žaneta Stasiškienė yra Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.
- Dr. Jolanta Dvarionienė yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. Jolita 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 narys; LR AM ekspertė.
- Dr. Visvaldas Varžinskas Europos Komisijos Miestų darbotvarkės (Urban Agenda) Žiedinės ekonomikos politikos formavimo komiteto narys, Lietuvos standartizacijos departamento (LST) Technikos komiteto TK 42 ekspertas.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Alesandro Marzani (Italija), J. Schweizer (Bolonijos Universitetas, Italija), F. Rupi (Bolonijos Universitetas, Italija) ir Alesandro Tugnoli (Bolonijos universitetas, Italija)

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Semih Oguzjan, Aplinkos inžinerijos institutas, Kipras
- Ali Enes Dingil, Aplinkos inžinerijos institutas, Turkija

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

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- Ural Federal University n.a. Boris Eltsin (URFU);
- St. Petersburg Polytechnic University (SPBPU);
- Tambov State Technical University (TSTU);
- Voronezh S. University of architecture and civil engineering (VSUACE);
- South Ural State University (SUSU);
- National Polytechnic University of Armenia (NPUA);
- American University of Armenia (AUAF);
- Ministry of Education and Science of Republic of Armenia;
- Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo (LAMMC) Agrocheminių tyrimų laboratorija;
- LR Aplinkos ministerija, Atliekų departamentas, Atliekų valdymo skyrius;
- UAB „EcoIri Solution“;
- UAB „BioWaste Technologies“;
- UAB „Achema“;
- Lietuvos regionų atliekų tvarkymo centrų asociacija (LRATCA);
- Utenos regiono atliekų tvarkymo centras (Utenos RATC);
- Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras (Alytaus RATC);
- Baltijos aplinkos forumas (BEF LT, BEF LV, BEF EE);
- UAB Marijampolės pieno konservai;
- UAB Vakarų metalgama
- Turku University of Applied Sciences, Suomija
- National Research Council of Italy (CNR), The Institute of Methodologies for Environmental Analysis (IMAA), Italy
- SYKLI Environmental School of Finland, Finland
- LTD ARDENIS, Latvia
- Finnish environment institute (SYKE), Finland

- Institute for Ecology of Industrial Areas, Poland
- Latvian Institute of Aquatic Ecology, Latvia
- Stockholm University, Sweden
- Intelligence in innovation, Innovation Centre (INTELI), Portugal
- Potenza Province, Italy
- Durham County Council (DCC), United Kingdom
- Municipality of Avrig, Romania
- Green IT Amsterdam Region, Netherlands
- University of Pécs, Hungury
- Central Mining Institute, Poland
- Turku University of Applied Sciences, Finland
- Gdansk Water Foundation, Poland
- UAB „Liningas“
- Mineralų ir energijos ekonomikos institutas prie Lenkijos mokslų akademijos
- UAB „Kauno vandenys“
- UAB „Dirbtinis pluoštas“
- UAB „Kalvis“
- AB „Klaipėdos mediena“
- UAB „Monte Pacis“
- AB „Siūlas“
- UAB „Utenos mėsa“

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 su UAB „Dirbtinis pluoštas“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Kalvis“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Liningas“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Klaipėdos mediena“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Monte Pacis“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Siūlas“.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB „Utenos mėsa“.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

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
- Gaminių poveikio aplinkai (visame būvio cikle) tyrimai.
- Aplinkai palankesnių gaminių projektavimo ir kūrimo metodikų diegimas ir įmonių konsultavimas.

Strateginės partnerystės su kitomis aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis

- Dvigubo laipsnio programa su Bolonijos universitetu, Italija - Aplinkos inžinerija, 04T.

Architektūros ir statybos institutas

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

1. Institutas turi ilgametes darbo tradicijas, yra gerai žinomas tarp šalies organizacijų, ūkio subjektų bei užsienyje, yra ekspertas instituto apimamos veiklos sferoje.
2. Mokslinės veiklos ir eksperimentinių tyrimų kryptys nukreiptos į šalies mokslo, ūkio ir kultūros poreikius.
3. Yra pakankamai šiuolaikiška mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros materialinė bazė, kvalifikuoti mokslo ir inžineriniai darbuotojai.
4. Veikia akredituotos laboratorijos, vykdančios svarbius darbus šalies statybų sektoriaus plėtrai.
5. Nuolat vystoma statybos srities specialistų kvalifikacijos kėlimo veikla.

Misija

Aukšto lygio architektūros istorijos ir paveldo bei 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

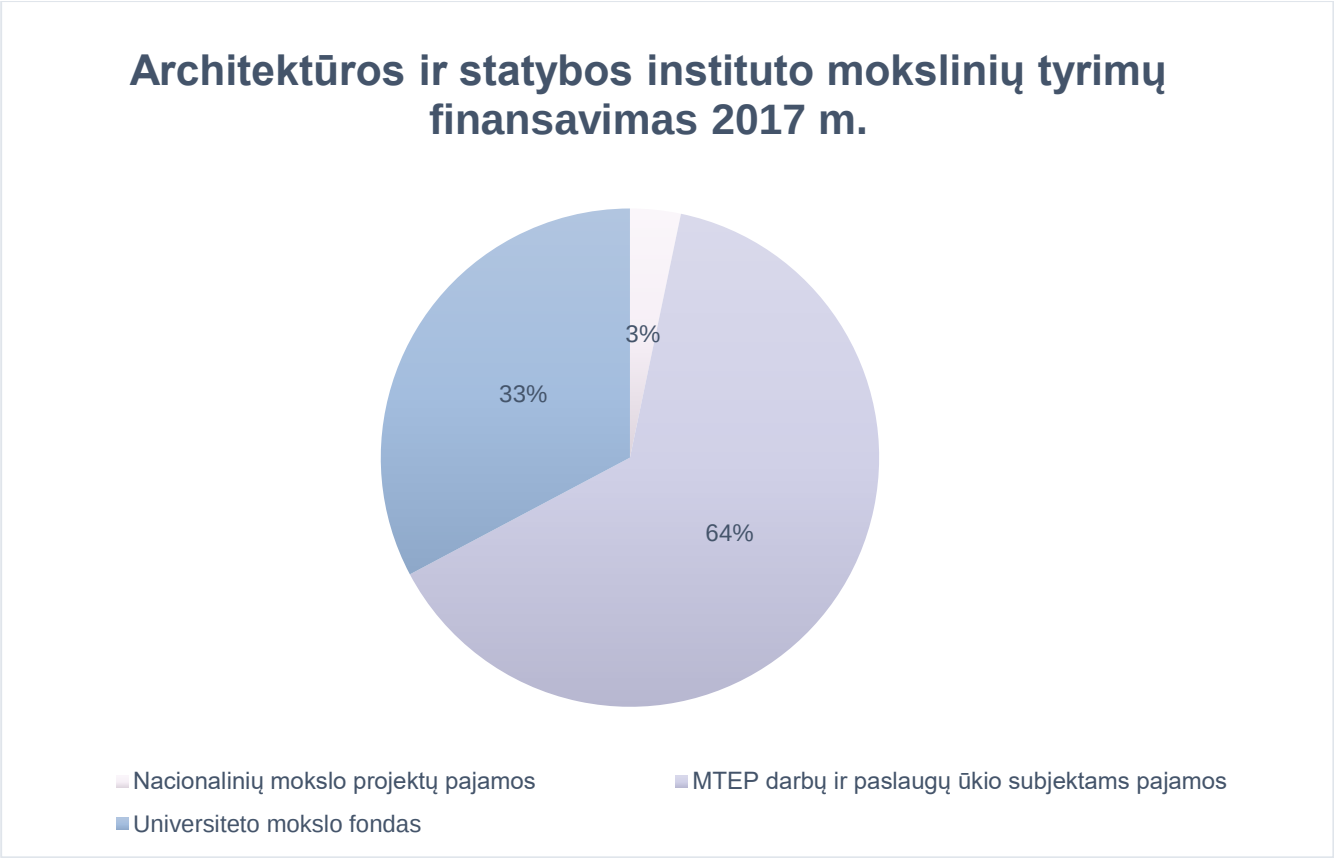
Modernus, kvalifikuotus tyrėjus vienijantis institutas, aprūpintas išskirtine technine įranga sudėtingiems tyrimams atlikti, vykdantis nacionalinius bei tarptautinius mokslo projektus ir šalies bei užsienio verslo subjektų bei organizacijų užsakomuosius MTEP darbus ir paslaugas.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Gerinti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų architektūros istorijos ir paveldo bei 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.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

RODIKLIAI	2017
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	3
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,21
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	3
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	3
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	7
III pakopos studentų skaičius	8
III pakopos užsienio studentų skaičius	2


Architektūros ir statybos instituto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
3%
33%
64%
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Universiteto mokslo fondas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1.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 kryptyje 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.

1.1. Tema „Pastatų energinio naudingumo didinimo tyrimai"

Tyrėjai: dr. E. Monstvilas, dr. R. Bliūdžius, dr. K. Banionis, dr. R. Norvaišienė, dr. J. Ramanauskas, dr. A. Burlingis, dr. V. Paukštys. A. Levinskytė, V.Geležiūnas

Tyrimų metu buvo sprendžiami energijos sąnaudų mažinimo pastatuose uždaviniai, analizuojant šilumos srautus per termoizoliacinius sluoksnius su šilumai laidžiomis jungtimis ir tobulinant bei nagrinėjant pastatų sandarumo matavimų ir skaičiavimo rezultatų neatitikties priežastis. Tyrimų rezultatai panaudoti rengiant COST-Optimal skaičiavimus (sutartis su LR Aplinkos ministerija Nr. SV9-1171 „Studijos dėl sąnaudų atžvilgiu optimalių minimalių energinio naudingumo reikalavimų lygių pagal

lyginamosios metodikos principus, nurodytus 2012 m. sausio 16 d. Europos Komisijos deleguotajame reglamente (ES) Nr. 244/2012, nustatymo pastatams“).

Temoje vykdyti projektai:

- COST Action TU1205 – (Saulės šiluminių sistemų integravimas į pastatus) Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS) (2013-2017). Atstovas dr. R. Norvaišienė. 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 eigoje 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.

- 2016-06-27 su Prancūzijos įmone SA ORION FINANCEMENT sudaryta trejų metų mokslinių tyrimų sutartis (Nr. SV9-663) „Naujos sudėties daugiasluoksnės termoizoliacinės medžiagos prototipų šiluminių-techninių charakteristikų tyrimas ir tobulinimas“ (2016–2019). 2017 m atlikti pirmieji naujos sudėties daugiasluoksnių termoizoliacinių medžiagų šiluminiai ir techniniai tyrimai, rezultatų analizė ir gamybos rekomendacijos. Šai sutarčiai 2016 m. gautas MITA refinansavimas.

- 2017-08-23 su Lietuvos įmone UAB „Kazliškės“ sudaryta mokslinių tyrimų paslaugų sutartis „Medinių lauko durų šiluminių savybių tyrimai“. Tyrimų metu atlikti naujos sudeties ir konstrukcinių sprendinių medinių lauko durų šiluminių savybių tyrimai, rezultatų analizė ir gamybos rekomendacijos.

- 2017-02-23 su Danijos kapitalo įmone UAB “Rockwool” sudaryta termoizoliacinių medžiagų tyrimų sutartis. Tyrimų metu atlikti ilginių šiluminių tiltelių skaičiavimo A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams darbai bei termoizoliaciniame sluoksnyje susidarančių oro tarpelių įtakos ativarų šilumos pralaidumui tyrimai.

Temoje rengiamos disertacijos:

1. Doktoranto Roko Tamašausko disertacija ir moksliniai tyrimai tema „Efektyvus atsinaujinančios energijos panaudojimas pastatuose“. Mokslinio darbo vadovas dr. E. Monstvilas;
2. Doktorantės Aurelijos Levinskytės disertacija ir moksliniai tyrimai tema „Šilumos srautų per termoizoliacinius sluoksnius su šilumai laidžiomis jungtimis tyrimai“. Mokslinio darbo vadovas prof. dr. Raimondas Bliūdžius;
3. Doktoranto Valdemaro Geležiūno disertacija ir moksliniai tyrimai tema „Pastatų atitvarų pralaidumo orui tyrimai“. Mokslinio darbo vadovas dr. Karolis Banionis

2017 m. svarbiausios publikacijos:

1. [P1d; IE] Cristofari, C.; Carutasiu, M.B.; Canaletti, J.L.; Norvaišienė, Rosita; Motte, F.; Notton, G.. Building integration of solar thermal systems- upgrading energy efficiency of existing church rectory // BIRES 2017 - Proceedings : 1st international conference on building integrated renewable energy systems conference organized in collaboration with COST Action TU 1205-BISTS, 6th-9th March 2017, Dublin Institute of Technology (DIT), Ireland, DIT Grangegorman / Edited by: Soteris A. Kalogirou and David Kennedy. [S.l.] : [s.n.], 2017. ISBN 9789963697236. p. 1-7. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,166];
2. [P1d; IE] Norvaišienė, Rosita; Tamašauskas, Rokas; Sučila, Vytautas. Building integrated photovoltaics in the overall building energy balance: Lithuanian case // BIRES 2017 - Proceedings : 1st international conference on building integrated renewable energy systems conference organized in collaboration with COST Action TU 1205-BISTS, 6th-9th March 2017, Dublin Institute of Technology (DIT), Ireland, DIT Grangegorman / Edited by: Soteris A. Kalogirou and David Kennedy. [S.l.] : [s.n.], 2017. ISBN 9789963697236. p. 1-7. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,334];
3. [P1d; FR] Šadzevičius, Raimondas; Gurskis, Vincas; Norvaišienė, Rosita; Smetonaitė, Edita. The impact of alternating temperature for crack formation in concrete tubes // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 819-824. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,250].
4. [Y; IT] Cristofari, Christian; Norvaišienė, Rosita; Notton, Gilles. Legal issues // COST Action TU1205 BISTS : Building integration of solar thermal systems: design and applications

handbook / Edited by Soteris A. Kalogirou. Brussels : COST Office, 2017. ISBN 9789963697229. p. 229-248. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,333].

1.2. Tema „Pastato fasado konstrukcinių sprendinių, pagerinančių jų garso ir šilumos izoliacines savybes, tyrimai“

Tyrėjai: dr. Miškinis, dr. V. Dikavičius, dr. K. Banionis, dr. A. Burlingis, dr. R. Bliūdžius.

Tyrimų metu buvo analizuoji dabar naudojami įvairūs pastato fasado konstrukciniai sprendiniai, skirti užtikrinti pastatuose esančių žmonių akustinį komfortą bei sumažinantys šilumos nuostolius. Atlikus analizę, pasirinkti dažniausiai naudojami sprendiniai, įvertintos skaičiavimais ir matavimais jų akustinės ir šiluminės charakteristikos, išanalizuotos šių charakteristikų tarpusavio priklausomybės, nustatyti faktoriai, įtakojantis šias charakteristikas ir jų tarpusavio priklausomybę. Šie rezultatai naudingi tiek projektuotojams, tiek statytojams bei galutiniams vartotojams priimant sprendimus dėl optimalaus konstrukcinių sprendinių pasirinkimo siekiant užtikrinti efektyvią apsaugą nuo aplinkos triukšmo bei sumažinti pastatų šilumos nuostolius.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

COST veikla CA15125 – (Triukšmą mažinančių medžiagų ir konstrukcijų kūrimas) Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS) (2016-2020m.) Atstovas dr. K. Miškinis. Šios COST veiklos tikslas – bendradarbiaujant mokslo institucijoms ir verslo įmonėms sukurti daugiafunkcines, lengvas ir kompaktiškas triukšmo mažinimo konstrukcijas panaudojant metamedžiagas, garso kristalus ir tradicines akustines medžiagas. Šių medžiagų bei konstrukcijų įvertinimas bus atliekamas naudojant esamus metodus bei kuriant naujus. Šioje veikloje dalyvaujančios verslo įmonės pagamins šių medžiagų ir konstrukcijų pavyzdžius, kurie bus išbandomi laboratorinėmis ir realiomis sąlygomis nustatant įvairius jų parametrus.

2017 m. svarbiausios publikacijos:

1. Kestutis Miskinis, Vidmantas Dikavicius, Andrius Buska, Karolis Banionis “INFLUENCE OF VARIOUS LAYERS OF ETICS ON SOUND AND THERMAL INSULATION”“Applied Acoustics”. Recenzuojamas.

1.3. Tema „Statybinių ir kitų medžiagų kokybės ir ilgaamžiškumo po skirtingų mechaninių ir aplinkos poveikių tyrimai“

Tyrėjai: dr. V. Sacevičienė, dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė, inž. E. Smetonaitė, dokt. Ž. Juchnevičienė. Įvertinta ciklinių mechaninių poveikių įtaka lanksčių daugiasluoksnių medžiagų funkcionalumui. Ištirta eksploatacijos sąlygų įtaka daugiasluoksnių lanksčių medžiagų fizikinėms savybėms. Sumodeliuotos laboratorinės sąlygos lanksčių daugiasluoksnių medžiagų dirbtiniam sendinimui ir jų mechaninių savybių tyrimui.

2017 m. TEMOJE VYKDYTI PROJEKTAI:

- COST veikla TU1404 – (Naujos kartos standartų rengimas cementinių medžiagų ir konstrukcijų gyvavimo trukmei numatyti) Towards the Next Generation of Standards for Service Life of Cement-based Materials and Structures. Veiklos pradžia 2014-05-13 pabaiga 2018-05-13. Atstovai: dr. M. Jucienė, inž. E. Smetonaitė.
- Veiklos COST TU1404 eigoje nustatytos gairės rengti naujos kartos Europos standartus cementinių medžiagų ir konstrukcijų tarnavimo laikui prognozuoti/vertinti, įtraukiant naujausius eksperimentinius ir analitinius tyrimų metodus.
- Inovatyvios architektūrinės tekstilės eksploatacinių savybių tyrimas (Projekto numeris: 09.3.3-LMT-K-712-03-0075) Projekto finansavimo šaltinis: Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą. Projekto suma 2 839,05 EUR.
- 2017-11-28 sutartis (Nr. SV3-0587) su Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra „Dėl lėšų skyrimo laboratorijų akreditacijos išlaidoms kompensuoti“. Projekto metu buvo atnaujinta Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijos akreditavimo sritis.

2017 m. Svarbiausios publikacijos:

1. [S1; PL] Dobilaitė, Vaida; Jucienė, Milda; Sacevičienė, Virginija. Study of textile waste generation and treatment in Lithuania // Fibres and textiles in Eastern Europe. Lodz : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2017, vol. 25, iss. 6(126), p. 8-13. DOI: 10.5604/01.3001.0010.5360. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF:

0,626; AIF: 1,655; IF/AIF: 0,378; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,64, SNIP: 0,637, SJR: 0,321 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T]

2. [S1; GB] Dobilaitė, Vaida; Milerienė, Genė; Jucienė, Milda; Sacevičienė, Virginija. Investigation of current state of pre-consumer textile waste generated at Lithuanian enterprises // International journal of clothing science and technology. Bradford : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2017, vol. 29, iss. 4, p. 491-503. DOI: 10.1108/IJCST-08-2016-0097. [Scopus; EMERALD; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,541; AIF: 1,655; IF/AIF: 0,327; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,62, SNIP: 0,503, SJR: 0,222 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T]
3. [S1; LT] Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda; Radavičienė, Svetlana. The research on the width of the closed-circuit square-shaped embroidery element // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2017, vol. 23, iss. 2, p. 186-190. DOI: 10.5755/j01.ms.23.2.16095. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,393; AIF: 4,328; IF/AIF: 0,091; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,42, SNIP: 0,377, SJR: 0,181 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T]
4. Daunoravičius, Marijonas; Smetonaitė, Edita. Special formulations of external render based on liquid glass // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 335-340.
5. Šadzevičius, Raimondas; Gurskis, Vincas; Norvaišienė, Rosita; Smetonaitė, Edita. The impact of alternating temperature for crack formation in concrete tubes // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 819-824.
6. [P1e; LT] Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Sacevičienė, Virginija; Radavičienė, Svetlana. The research and the assessment of the speed of the embroidery process on the quality of the embroidery element // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 159-165. [M.kr.: 08T]

7. Strazdienė, Eugenija; Zubauskienė, Donata; Leišis, Vitalis; Sacevičienė, Virginija; Schacher, Laurence. The characterization of upholstery materials performance properties by KES-F parameters // Innovations in clothing 3D design, products, fashion, technologies and testing of clothing materials : [monograph] / Edited by Iwona Frydrych, Gražyna Bartkowiak & Maria Pawlowa. Lodz : Lodz University of Technology, 2017. ISBN 9788372838544. p. 250-263. [M.kr.: 08T]

2. 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. Vienas iš svarbiausių AIPTC sukurtų mokslo rezultatų viešinimo instrumentų – internetinis, laisvai prieinamas architektūros istorijos ir paveldo archyvas (www.autc.lt). Tokie įrankiai didina žinių apie Lietuvos kultūros paveldą, kraštovaizdžio formavimą, prieinamumą bei kokybę. taip prisidedama prie Lietuvos ir šalies miestų įvaizdžio formavimo, išnaudojant kultūrinius objektus.

2.1. Tema „Lietuvos moderniosios architektūros palikimo ir įpaveldinimo perspektyvų tyrimai"

Tyrėjai: dr. V. Petrulis, dr. R. Bertašiūtė, dr. D. Puodžiukienė, dr. M. Purvinas, jaunesnieji mokslo darbuotojai dr. B. Tranavičiūtė P. T. Laurinaitis.

2017 m. buvo vykdomi tęstiniai istoriniai tyrimai archyvuose, rengiamos lauko tyrimų ekspedicijos. Tęstiniai istorinių tyrimų rezultatai publikuoti moksliniuose leidiniuose, pristatatyti mokslo konferencijose. Tęsiamas skaitmeninio Lietuvos architektūros istorijos archyvo turinio kūrimas. Tyrimai buvo pristatyti populiariojoje kultūrinėje spaudoje, televizijoje. Dalyvauta ekspertinėje veikloje. 2017 m. balandžio mėnesį Kaunui suteiktas Europos kultūros sostinės 2022 statusas, instituto darbuotojai šioje programoje inicijavo projektą „Modernizmas ateičiai" (Modernism for the Future").

2017 m. temoje 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. Trukmė: 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.
- Vaidas Petrulis dirba 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) inicijuoto projekto „Parama Jungtinio programavimo iniciatyvos Kultūros paveldas ir globaliniai pokyčiai Strateginio tyrimo plano įgyvendinimui“ („Support to the implementation of the Strategic Research Agenda (SRA) of the Joint Programming Initiative on Cultural Heritage and Global Change (JPICH) – JHEP“) vadovu Lietuvoje. Projektas finansuojamas iš Europos komisijos programos HORIZON 2020. Projekto trukmė 2016.03-2019.12
- Brigita Tranavičiūtė. Nuo 2017 m. kovo 1 d. Lietuvos mokslo tarybos projektas: „Lietuvos miestų modernizacijos 1960-1990 m. ir jos pasekmių Lietuvos urbanistikai kaip erdviniam-socialiniam fenomenui kompleksiškas tyrimas (Miesto DNR)“, Nr. S-MOD-17-16. Projekto mokslo darbuotoja.

Temoje rengiamos disertacijos:

- 2017 m. gruodžio 11 d. laiku apginta K. Rudoko disertacija „Naratyvinė miesto urbanistikos ir architektūros paveldo samprata“
- Stanislovas Čepinskas. Kauno apskrities kaimo sodybų ir priemiesčių tarpukario architektūra. Vadovė R. Bertašiūtė.
- Paulius Tautvydas Laurinaitis. Nacionalinės moderniosios urbanistikos mokyklos formavimasis Pirmojoje Lietuvos Respublikoje (1918–1940 m.). Vadovas dr. V. Petrulis.
- Dogan Huriye Armagan. The role of cultural memory in the strategies of adaptive re-use of immovable cultural heritage (Kultūrinės atminties reikšmė adaptyvaus nekilnojamojo kultūros paveldo pritaikymo strategijose). Vadovas dr. V. Petrulis.
- Nicola Belli. From Rome to Vilnius. Postwar Modernist Mass Housing as a European Phenomenon (Nuo Romos iki Vilniaus. Pokario modernistiniai gyvenamųjų kompleksai kaip Europietiškas Fenomenas).

2017 m. svarbiausios publikacijos:

1. [S1; GB] Tranavičiūtė, Brigita. Dreaming of the West: the power of the brand in Soviet Lithuania, 1960s–1980s // Businesss history. Oxon : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0007-6791. eISSN 1743-7938. 2017, vol. 00, iss. 00, p. 1-17. DOI: 10.1080/00076791.2017.1379505. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,830; AIF: 1,549; IF/AIF: 0,536; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,21, SNIP: 1,132, SJR: 0,767 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000].
2. Bertašiūtė, Rasa. Kasdienybės architektūros paveldo reikšmės ir prasmės. Architektūros kokybės užtikrinimo priemonės: mokslo straipsnių rinkinys. Vilnius : Technika, 2017. p. 116-127.
3. Bertašiūtė, Rasa. Medinio architektūros paveldo saugojimo ypatumai. Architektūriniai pasivaikščiojimai ir paveldosaugos aktualijos: skiriama Nijolei Lukšionytei: mokslo straipsnių rinkinys / sudarytoja A. Kulvietytė-Cemnolonskė. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas, 2017. p. 54-63.
4. Petrulis, Vaidas. Algimantas Miškinis. Lietuvos urbanistikos paveldo ištakos. Kauno istorijos metraštis, t. 16, Kaunas: Vytauto didžiojo universitetas, 2017, p. 383–386.
5. [S4; LV] Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of soviet era modernist urbanization and its consequences in Lithuanian cities: methodological outline // Architecture and urban planning Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : RTU Press ; Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1691-4333. 2017, vol. 13, p. 79-84. DOI: 10.1515/aup-2017-0011. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,142].
6. Bertašiūtė, Rasa. Dwór Orwistowo (Aristavėlė) – więzy dziedzictwa materialnego i niematerialnego. Stan badan nad wielokulturowym dziedzinstwem dawnej Rzeczpospolitej. T.I. red. Wojciech Walczak, Karol Łopatecki. Białystok, 2017.
7. Puodžiukienė, Dalė. Drewniana Architektura Dworska na Litwie po 1990 r. rewitalizacja dworu w Birżynianach. Stan badan nad wielokulturowym dziedzinstwem dawnej Rzeczpospolitej. T.I. red. Wojciech Walczak, Karol Łopatecki. Białystok, 2017 (publikuotas 2017, tik neturim gavę).
8. Petrulis Vaidas. Modern Movement as a spirit of the place: case of Kaunas (Lithuania). Modernism in Europe, Modernism in Gdynia. Konferencijos leidinys. 2017.
9. Naujos regionų tapatybės konstravimas. Integralumas, sumanumas, konkurencingumas: kolektyvinė monografija / Kazimiero Simonavičiaus universitetas, Lietuvių kalbos institutas. Augustinaitis, Arūnas; Zabarskaitė, Jolanta; Mikulėnienė, Danguolė; Meiliūnaitė, Violeta;

Labanauskas, Liutauras; Kiškienė, Austė; Venckus, Remigijus; Rudokas, Kastytis. Vilnius: Lietuvių kalbos institutas, 2017. 233 p.

10. Pakštalis, Arvydas; Tranavičiūtė, Brigita ; Vitkus, Linas. Respublikinė Kauno ligoninė: 65 metai medicinos istorijos. Kaunas : Respublikinė Kauno ligoninė, 2017. 159 p. ISBN: 9786094750588.

2.2. Tema „Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai“

Tyrėjai: dr. E. Ramanauskas, dr. G. Jonkutė, vyresnioji architektė J. Karasiova.

2017 metais vykdytas šalies regionų kompleksinio teritorijų planavimo tyrimas, įvertinti urbanistiniai, socialiniai bei ekologiniai miestų, kaimo gyvenamųjų vietovių vystymo aspektai. Vertintas skirtingo planavimo lygmens teritorijų planavimo dokumentų įgyvendinimas. Tyrimų rezultatai paskelbti konferencijos medžiagoje, profesiniuose žurnaluose.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas. Planavimo organizatorius ir užsakovas – Ukmergės rajono savivaldybės administracija.
- Prienų rajono teritorijos bendrojo plano koregavimas. Planavimo organizatorius ir užsakovas – Prienų rajono savivaldybės administracija.
- Ukmergės miesto teritorijos tarp Žiedo g., Žalgirio g., A. Smetonos g. ir Deltuvos g. detaliojo plano koregavimas. Planavimo organizatorius ir užsakovas – Ukmergės rajono savivaldybės administracija.
- Techninis projektas „Reprezentatyvaus kraštovaizdžio formavimas Lazdijų rajono savivaldybės pasienio teritorijose“. Darbo organizatorius ir užsakovas – Lazdijų rajono savivaldybės administracija.
- Techninis projektas „Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinės būklės gerinimas Lazdijų miesto gamtinio karkaso teritorijoje prie Raišupio upelio“. Darbo organizatorius ir užsakovas – Lazdijų rajono savivaldybės administracija.

Parengtos paraiškos:

– Lietuvos miestų ir miestelių renovuotų viešųjų urbanistinių erdvių architektūrinis, socialinis, ekologinis tyrimas ir vertinimas. Paraiška finansuoti iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų. Paraiška pagal veiksmų programos priemonę: 09.3.3-LMT-K-712 Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę veiklą.

2017 m. svarbiausios publikacijos:

1. L. Dringelis, E. Ramanauskas. Labai reikalingas, bet nepanaudotas Lietuvos bendrasis planas. Statyba ir architektūra, 2017, Nr.4, 36-39 psl.
2. E. Ramanauskas. Gyvenamųjų vietovių savitumą sudarančių elementų respektavimas planuojant teritorijas. Mokslo straipsnių rinkinys „Architektūros kokybės užtikrinimo priemonės“. VGTU leidykla „Technika“, 2017, 159-171 psl.

Pranešimas tarptautinėje konferencijoje:

1. E. Ramanauskas, G. Jonkutė. Sustainable Development Peculiarities of Ukmerge Municipality Considering the Urbanistic, Social and Environmental Aspects. International scientific conference Ecological Architecture 2017, Kaunas.

MOKSLO PASIEKIMAI

- Patobulintas elektrinių šiluminių siurblių į pastatą tiekiamos atsinaujinančios šiluminės energijos kiekio apskaičiavimo metodas.

- Atlikta pastatų energijos vartojimo efektyvumo optimalaus lygio, užtikrinančio mažiausias sąnaudas per pastato ekonominio gyvavimo ciklą, analizė ir skaičiavimai bei pateiktos rekomendacijos Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos leidžiamų statybos techninių reglamentų korekcijai.

- Sukurta metodika ir parengta įranga lanksčių dengtinių statybinių medžiagų ilgaamžiškumo po mechaninių ir aplinkos poveikių tyrimui.

- Ištirtas tarpukario Kauno gyvenamųjų pastatų architektūrinis palikimas, atlikta jų paveldosauginė inventorizacija, tyrimo rezultatai parengti Lietuvos architektūros istorijos V tomo leidybai (mokslo monografija), panaudoti paraiškoms Kauną įtraukti į UNESCO pasaulio paveldo sąrašą bei „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022 m.“ rengti.

Publikuoti mokslo darbai

	PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.
	1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
	1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo		
	1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	3	2,750
	1.1.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,667
	1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir		
	1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	1	0,284
	1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,166
	1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		

	1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	4	1,833
	1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,800
	2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS		
	2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	3	0,658
	5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	4	2,702
	Iš viso:	18	9,860

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

1. R. Šadzevičius, V. Gurskis, R. Norvaišienė, E. Smetonaitė. The impact of alternating temperature for crack formation in concrete Tubes. 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2) 12-14 September 2017, ULB-VUB, Brussels, Belgium ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-197-1, e-ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-198-8.
2. [P1d; IE] Norvaišienė, Rosita; Tamašauskas, Rokas; Sučila, Vytautas. Building integrated photovoltaics in the overall building energy balance: Lithuanian case // BIRES 2017 - Proceedings : 1st international conference on building integrated renewable energy systems conference organized in collaboration with COST Action TU 1205-BISTS, 6th-9th March 2017, Dublin Institute of Technology (DIT), Ireland, DIT Grangegorman / Edited by: Soteris A. Kalogirou and David Kennedy. [S.l.] : [s.n.], 2017. ISBN 9789963697236. p. 1-7. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,334]
3. [P1d; FR] Šadzevičius, Raimondas; Gurskis, Vincas; Norvaišienė, Rosita; Smetonaitė, Edita. The impact of alternating temperature for crack formation in concrete tubes // EAC02 [elektroninis išteklius] : Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures (EAC2), 12-14 September 2017, Brussels, Belgium / Edited by Stéphanie Staquet and Dimitrios Aggelis. Paris

: RILEM Publications S.A.R.L., 2017. ISBN 9782351581995. eISBN 9782351581988. p. 819-824. [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,250]

4. [T1e; EE] Juchnevičienė, Žaneta; Briedis, U.; Vasilevskis, A.; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Sacevičienė, Virginija. Investigation of electrical conductivity of closed-loop embroidered element // Baltic polymer symposium 2017 [elektroninis išteklius] : Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017 / Co-organized by Tallinn University of Technology and COST action CA15107. Tallinn : TTU. 2017, p. 62. [M.kr.: 02T]
5. [T1e; EE] Ivanauskas, Ernestas; Sacevičienė, Virginija; Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda. Investigation of influence of chemical additives on the water absorbtion of concrete // Baltic polymer symposium 2017 [elektroninis išteklius] : Tallinn, Estonia, 20-22 September, 2017 / Co-organized by Tallinn University of Technology and COST action CA15107. Tallinn : TTU. 2017, p. 129. [M.kr.: 02T]
6. [T1e; LT] Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Sacevičienė, Virginija. Analysis and evaluation of closed-loop-shaped embroidered element // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P92, p. 120. [M.kr.: 08T]
7. Huriye Armağan Doğan. The role of cultural memory in the strategies of adaptive reuse of immovabal cultural heritage: xase study in modern movement. First Baltic State Seminar for Doctoral Research, Riga Technical University, Latvia. 12th October, 2017.
8. Vaidas Petrulis. European Heritage Label as an impuls for the city identity construction: case of Kaunas. Ecological Architecture 2017. 4th international scientific conference dedicated to sustainability in architecture and planning, Kaunas, KTU, 2017 m. lapkričio 23 d.
9. Vaidas Petrulis. Kaunas – European Heritage label city. The conference on the occasion of 25th anniversary of its inscription on the UNESCO World Heritage List „Prague World Heritage City 2017“. Prague, National Museum, 6th-7th December, 2017.
10. Vaidas Petrulis. Practical problems of evaluation of Modern Movement legacy in Lithuania. Jungtinio programavimo iniciatyvos (JPI) „Kultūros paveldas“ tarptautinis seminaras „Moksliniai tyrimai ir paveldosaugos praktika“. Vilnius, 2017 m. rugsėjo 28-29 d., Lietuvos nacionalinės UNESCO komisija, KTU ASI.
11. Vaidas Petrulis. The role of JPICH as a potential node for research best practice in Europe. Joint Programming Initiative on Cultural Heritage Wokshop. Royal Institute for Cultural Heritage (KIKIRPA), Brussels, 20 th - 21 st February, 2017
12. Zaleckis, Kęstutis; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Grunskis, Tomas; Sinkienė, Jolita. Integrated socio-spatial analysis of

Soviet era modernist urbanization and its consequences on Lithuanian cities: methodological outline. 58th international scientific conference "Architecture and urban planning", 13-14, October 2017, Riga: Riga Technical University.

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

- Dr. Rasa Bertašiūtė ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narė; ICOM (International Council of Museums); Suaugusiųjų švietimo asociacijos narė, Medžio meistrų draugijos narė, Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė.
- Dr. Vaidas 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 (nuo 2017 m. rusėjo – pirmininkas); ICOMOS (International Council of Monument and Sites) Lietuvos nacionalinio komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Karolis Banionis . „Palygino vienvamzdės ir dvivamzdės sistemos privalumus“. Prieiga per internetą: https://www.delfi.lt/partnerio-turinys/kokybiskos-renovacijos-gidas/palygino-vienvamzdes-ir-dvivamzdes-sistemos-privalumus.d?id=75683409
- Edmundas Monstvilas. „Užbaigti renovacijos darbai nebūtinai bus sėkmingi“. Prieiga per internetą: http://sa.lt/uzbaigti-renovacijos-darbai-nebutinai-bus-sekmingi/

- Edmundas Monstvilas. Pranešimas „Reglamentų, susijusių su daugiabučių namų modernizavimu, pokyčiai“. 2017-03-03 Lietuvo statybininkų asociacijos organizuota konferencija „Efektyvus ir patikimas daugiabučių šiltinimas dabarčiai ir ateičiai“.
- Edmundas Monstvilas. „Renovacijos kokybė – po didinamuoju stiklu“. Prieiga per internetą: https://naujienos.alfa.lt/leidinys/sekunde/renovacijos-kokybe-po-didinamuoju-stiklu/
- Raimondas Bliūdžius. „Kelrodis langų pasaulyje – renovacijos reikalavimai“. Prieiga per internetą: https://www.delfi.lt/partnerio-turinys/kokybiskos-renovacijos-gidas/kelrodis-langu-pasaulyje-renovacijos-reikalavimai.d?id=74358346
- V. Dobilaitė, M. Jucienė, V. Sacevičienė Dalyvavimas mokslo festivalyje ir tarptautinėje mokslo mugėje „Erdvėlaivis Žemė” (2017 m rugsėjo 15 d.): paskaita su praktiniu užsiėmimu „Atrask dažų įvairovę“.
- 2017 balandžio 26 - 29 d dalyvavimas tarptautinėje statybų parodoje RESTA 2017.
- E. Smetonaitė, V Dobilaitė. Dalyvavimas renginyje „Inžinerijos (STEAM) diena-2017“ / „Tyrėjų naktis-2017“ (2017 m. rugsėjo 29 d.).
- Bertašiūtė, Rasa. Pranešimas Medinė architektūra ir tapatumas. Mokymai-seminaras Lietuvos ir Vilniaus bendruomenių nariams tema „Medinės architektūros paveldo išsaugojimo ir atgaivinimo iššūkiai urbanizuotose teritorijose“, 2017 m. lapkričio 14 d., Vilniaus miesto savivaldybė.
- Bertašiūtė, Rasa. Vienos dienos teminė ekskursija-seminaras „Medinis architektūros paveldas“ tarptautinio seminaro konferencijos „Istorinis medienos naudojimas“ dalyviams 2017 rugsėjo 03 d. (LLBM)
- Bertašiūtė, Rasa. Pranešimas „Medvilionių dvaro sodybos molinio ponų namo vertė“ konferencijoje „Joniškio miesto bajorai Goesai lietuvių tautiniame judėjime“ 2017 lapkričio 18 d. , Joniškis.
- Bertašiūtė, Rasa. Pranešimas „Medinės architektūros paveldo saugojimo ypatumas“ konferencijoje „Karklės ir Olandų kepurės teritorijų ateities vizija – vietos bendruomenės matymas“, 2017 lapkričio 29 d., Karklė.
- Bertašiūtė, Rasa. Organizuoti 48 val. mokymai pagal neformaliojo suaugusiųjų švietimo ir tęstinio mokymo programą „Medinio architektūros paveldo tvarkybos profesinių kompetencijų didinimas“ 2017 lapkričio 17-19, 24-26 d. (LLBM)
- Bertašiūtė, Rasa. Dalyvauta LRT laidoje „Atspindžiai“, „Atrask Lietuvą“, panoramos ir radijo laidose.
- Tranavičiūtė, Brigita. „Istorikės žvilgsnis: lietuviai savo šalies istorija domisi mažiau nei Vakarų europiečiai“. https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/istorija/istorikes-zvilgsnis-lietuviai-savo-salies-istorija-domisi-maziau-nei-vakaru-europieciai-582-877438 [Publikuota: 2017 lapkričio 6d.]
- Laurinaitis, Paulius Tautvydas. Straipsnių ciklas leidinyje „Kaunas pilnas kultūros“ (Pamiršta miesto įvaizdžio dalis (http://pilnas.kaunas.lt/2017/01/25/pamirsta-miesto-ivaizdzio-dalis/); Lietuviškojo architektūrinio stiliaus beieškant (http://pilnas.kaunas.lt/2017/03/03/lietuviskojo-architekturinio-

stiliaus-beieskant); Kauno vardai: nuo Senapilio iki Žemųjų Petrašiūnų (http://pilnas.kaunas.lt/2017/03/28/kauno-vardai-nuo-senapilio-iki-zemuju-petrasiunu); Misija tapti miestu, galinčiu būti sostine (http://pilnas.kaunas.lt/2017/06/07/misija-tapti-miestu-galinciu-buti-sostine)

- Laurinaitis, Paulius Tautvydas. Petrulis, Vaidas. Filmavosi eilėje LRT Kultūros laidų ciklo „Stop juosta“ laidų.
- Petrulis, Vaidas. Architektūros dirbtuvės „Modernism and cultural heritage – an issue for the future“, 2017 m. sausio 16 d., Stokholmas, Royal institute of art (pranešėjai Wessel de Jonge, Vaidas Petrulis, Martin Rörby). (https://www.kkh.se/wp-content/uploads/2017/01/Modernism-Program-16-th-Jan-2017-170109.pdf)
- Petrulis, Vaidas. Dirbtuvės Kaunas 18+18: Prisikėlimo ašis. Ar galimas modernizmo tęstinumas ir transformacijos Kaune? 2017 m. spalio 24 d, Kaunas, Prezidento Valdo Adamkaus biblioteka-muziejus. (pranešėjai Vaidas Petrulis, Marija Drėmaitė, Vilma Akmenytė). (http://adamkuslibrary.lt/dirbtuves-kaunas-1818-prisikelimo-asis-ar-galimas-modernizmo-testinumas-ir-transformacijos-kaune/#more-3291)
- Petrulis, Vaidas. Baltijos pažangių technologijų instituto renginių ciklo „Café Scientifique diskusijos“ paskaita „Kauno modernizmo architektūra pasaulio paveldo kontekste“. 2017 m. rugsėjo 21 d., „Knygų ministerija“. (http://pilnas.kaunas.lt/2017/09/18/marsrutas-rugsejo-18-21-dienoms/)
- Rudokas, Kastytis. Straipsniai portaluose delfi.lt „Vilniaus kelių policijos pastatas. Hipertrofuota ir tikroji jo vertė.“ (https://www.delfi.lt/veidai/kultura/vilniaus-keliu-policijos-pastatas-hipertrofuota-ir-realioji-jo-verte.d?id=73302200), kaunodiena.lt „Steigiamojo seimo aikštės vingrybės“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/steigiamojo-seimo-aikstes-vingrybes-801021) „kai nėra kultūros, belieka skulptūros“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones-kauno-diena/kai-nera-kulturos-telieka-skulpturos-818841)„Kodėl tai svarbu“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/kodel-tai-svarbu-824362), „Įkvėpta „Pakartoto įstatymo““ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/ikvepta-pakartoto-istatymo-827612) „Kada kauno centre įveisime daržus?“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones-kauno-diena/kada-kauno-centre-iveisime-darzus-833007) „Reikia Vyčio“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones/reikia-vycio-841216) „Kaunietiškas Hadžas“ (http://kauno.diena.lt/naujienos/nuomones/nuomones-kauno-diena/kaunietiskas-chadzas-843969) kamane.lt „Ar Kauno autobusų stotis tikrai vykusi?“ (http://kamane.lt/layout/set/print/Kamanes-tekstai/Replika/Ar-Kauno-autobusu-stotis-tikrai-vykusi) lzinios.lt „Sovietinis bendrabūtis Vienybės aikštėje“ (https://www.lzinios.lt/lzinios/Gimtasis-krastas/sovietinis-bendrabutis-kauno-vienybes-

aiksteje/251771). Duotas interviu portalui alfa.lt (https://www.alfa.lt/straipsnis/50240684/atminimas-ar-piknikas-kam-lietuvoje-reikia-aiksciu-ir-paminklu).

- L. Dringelis, E. Ramanauskas. Labai reikalingas, bet nepanaudotas Lietuvos bendrasis planas. Statyba ir architektūra, 2017, Nr.4, 36-39 psl.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Virginija Sacevičienė. Mokslinė stažuotė Italijos universiteto (Politecnico di Milano) Architektūros, aplinkos ir inžinerinių konstrukcijų katedroje (Department architecture, Built and Construction engineering), laimėjus Italijos Respublikos Užsienio reikalų ir tarptautinio bendradarbiavimo skelbtą konkursą. Dotacijos suma 906 EUR.
- Vaidas Petrulis. ICCROM (International Centre for the Study and Restoration of Cultural Property) būstinėje, Romoje. Statusas: Visiting Fellowship. Tyrimo tema: „Italian influences on architecture of modernism in Kaunas, Lithuania“. Trukmė: 2017 m. birželio 1 d. iki 2017 m. liepos 31 d.

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

- Dr. J. Ramanauskas – Horizont 2020 paraiškų vertinimo ekspertas, 2015 m. kvietimas – „EeB 5 – 2015: Innovative design tools for refurbishment at building and district level”;
- Dr. R. Bliūdžius – 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 – Statybos inžinerijos MKDK narys.
- Dr. V. Petrulis – Lietuvos mokslo tarybos ekspertas; Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos ekspertas, Menotyros MKDK narys.
- Dr. R. Bertašiūtė – ICOMOS narė; ICOM narė; Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė; Tautinio paveldo tradicinių gaminių sertifikavimo ekspertų komisijos narė; leidinio „Gimtasai kraštas“ redaktorių kolegijos narė;

- Dr. 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;

Užsienio doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Elmira Kopbayeva, Almaty Technological University, Republic of Kazakhstan.

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

1. Su Prancūzijos daugiasluoksnių termoizoliacinių medžiagų gamintojais pasirašyta trijų metų mokslinių tyrimų bendradarbiavimo sutartis ir ir atlikti pirmieji naujos sudėties daugiasluoksnių termoizoliacinių medžiagų prototipų šiluminių ir techninių charakteristikų tyrimai bei tobulinimo darbai.
2. 2017 m. lapkričio 28 d. Karolis Banionis dalyvavo Europos statybos produktų notifikuotų laboratorijų vadovų kasmetiniame ataskaitiniame susirinkime Bollate mieste, Italijoje.
3. 2017 sausio 18 Gardino Jankos Kupalos vardo valstybinio universiteto Evgeni Ovchinnikov vizitas Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje.
4. 2017 gegužės 19 Chmelnickio nacionalinio universiteto docento, vyriausiojo mokslo darbuotojo Serhiy Horyashchenko ir doktorantės Ievgeniia Golinka vizitas Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorijoje.

Pateikta paraiška pagal Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą: Paraiškos Nr P-LU-18-22 "Naujų dengtinių medžiagų gamybos technologijos tobulinimas optimizuojant dangų žaliavų sudėtį", sąmata 18 590 EUR (Lietuvos mokslo taryba) – paraiška nelaimėta.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Strateginės partnerystės

- 2017-05-18 bendradarbiavimo sutartis Nr. SV7-324 su Vitebsko valstybiniu technologijos universitetu dėl abipusiai naudingo bendradarbiavimo plėtojimo, siekiant mokslo integracijos, glaudesnio studijų ir praktikos sąlyčio partnerystės. dr. Vaida Dobilaitė
- 2017-12-12 bendradarbiavimo sutartis Nr.SV7-391 su Priešgairinės apsaugos ir gelebėjimo departamento prie Vidaus reialų ministerijos Gaisrinių tyrimų centru dėl abipusiai naudingo bendradarbiavimo plėtojimo, siekiant mokslo integracijos, glaudesnio studijų ir praktikos sąlyčio partnerystės tarp Universiteto ir Centro. dr. Karolis Banionis

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

2017 m. pradėtas pirkimas ir 2017-11-22 pasirašyta viešo pirkimo sutartis Nr. SV11-934 dėl naujo statybinių gaminių techninių savybių nustatymo pagal EN ISO 1026, EN ISO 1027 ir EN ISO 12211 standartų reikalavimus įrangos komplekto ir apmokymo dirbti su nauja įranga. Pirkimas bus baigtas 2018 m. III ketv.

Siūlomos mokslinės paslaugos

Statybinės fizikos laboratorijoje siūlomos mokslinės paslaugos:

- termoizoliacinių medžiagų ir gaminių šiluminių - techninių savybių tyrimai ir bandymai;
- pastato atitvarų elementų (sienų fragmenų, 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.

Kompozicinių apdailos medžiagų laboratorija atlieka:

- akredituotus dažų, lakų, gruntų, glaistų, sandarinančių medžiagų, klijų, hidroizoliacinių medžiagų ir gaminių, 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, taip pat atlieka neakredituotus tinkų, dažų, lakų, gruntų, glaistų, sandarinančių 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 ir kt. su statybinių medžiagų kokybės vertinimu susijusias paslaugas.

Architektūros istorijos ir paveldo tyrimo centre siūlomos paslaugos:

- paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas (specializacija: nekilnojamųjų kultūros vertybių vertinimo specialioji ekspertizė – architektūrinio, urbanistinio, istorinio, memorialinio nekilnojamojo kultūros paveldo).
- istoriniai architektūrinių objektų ir urbanistinių vietovių 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

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

KTU Biomedicininės inžinerijos institutas konkuruoja nacionaliniu ir tarptautiniu lygiu biomedicininės inžinerijos srityse: biomedicininių signalų ir vaizdų apdorojimo algoritmai, jutiklių, biomedicininės elektronika, asmeniniai sveikatos prietaisai ir jų sistemos. Institutas yra nedidelis, tačiau dėl sukauptos kompetencijos geba per trumpą laikotarpį 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 projektavime ir realizavime bei kompetencija signalų ir vaizdų apdorojime yra instituto niša, kurią ne kartą yra pabrėžę buvę ir esami projektų partneriai.

Misija

Kurti ir perduoti žinias bei novatoriškas technologijas biomedicininės inžinerijos srityje; formuoti talentus atvira ir lyderius įkvepiančia kūrybine aplinka, vykdyti aukšto lygio tarpdisciplininius mokslinius tyrimus, prisidėti prie tarptautinio lygio studijų, teikti kokybiškas mokslinių tyrimų paslaugas Lietuvos ir užsienio verslui.

Vizija

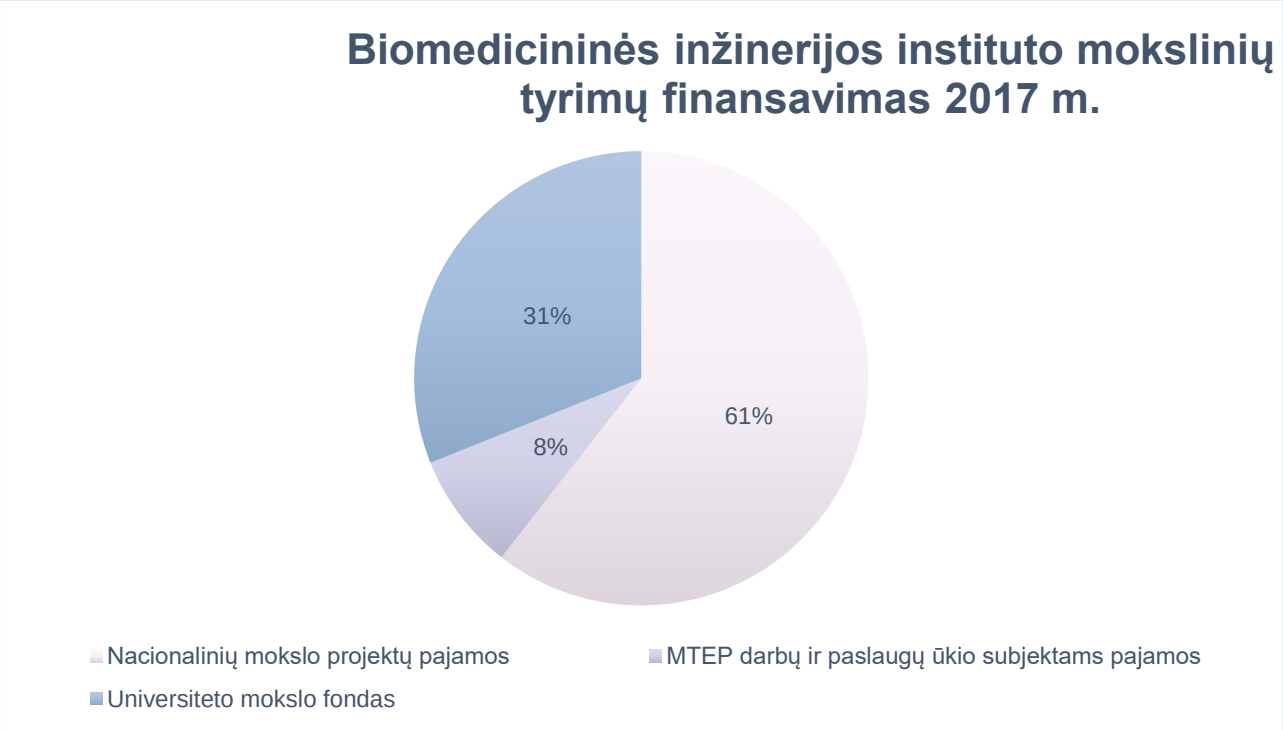
Tapti žinomu mokslo produkcijos kokybe pasaulio mokslo kontekste, traukos centru gabiausiems ir didžiausią motyvaciją turintiems Lietuvos ir užsienio studentams, magistrantams, doktorantams ir podoktorantūrinių studijų studentams, patikimos reputacijos partneriu verslui.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Fokusuoti resursus į tas sritis, kuriose institutas turi didžiausią įdirbį (kardiovaskulinės sistemos būsenos stebėsenos technologijos ir ultragarso netiesinė sąveika su biologiniais audiniais) trumpuoju laikotarpiu ir plėsti tyrimų sferą perspektyviomis kryptimis (nekontaktiniai fiziologinės stebėsenos metodai, sveiko senėjimo / nepriklausomos gyvensenos technologijos) ilguoju laikotarpiu;
- Mokslo rezultatus skelbti aukšto lygio, tarptautinį, tarpinstitucinį bendradarbiavimą atspindinčiose publikacijose;
- Išnaudoti partnerystės potencialą su kitais Santaka slėnio institutais (Ultragarso, Sveikatos telematikos, Medžiagotyros) ir KTU fakultetų mokslo grupėmis (biomechanikos, programų inžinerijos) kuriant bendrus mokslo projektus;
- Stiprinti ryšius su biomedicinos mokslo grupėmis (LSMU ir VU Santariškių klinikos), tapti šių grupių technologiniu partneriu;
- Plėtoti esamus tarptautinio bendradarbiavimo ryšius su mokslo grupėmis Lundo, Saragosos, Vienos, Trakijos, Bredforšyro, Liverpulio universitetuose bei ieškoti naujų, abipusiai naudingų ryšių. Šiam tikslui pasiekti panaudoti darbuotojų mobilumą: mokslines stažuotes, kontaktų užmezgimo renginius, konferencijas;
- Įvertinti instituto sukurtų inovacijų portfelį panaudojant KTU išradimo atskleidimo formą;
- Diegti institute palankią atmosferą inovacijų kultūrai rengiant reguliarius kūrybinius seminarus;
- Kelti instituto prestižą, didinti reputaciją visuomenės ir verslo akyse aktyviai viešinant instituto sėkmingai įgyvendintus mokslo projektus ir atliktus tyrimus tuo būdu atskleidžiant instituto kompetencijas. Viešinimui panaudoti instituto interneto svetainę, profesionalų soc. tinklus, LinkedIn, ResearchGate, Orcid iD darbuotojų asmeninius profilius, dalyvavimą parodose, paskaitas, interviu;
- Ieškoti ryšių ir pasirašyti partnerystės sutartis su Lietuvos bei užsienio biomedicininės inžinerijos srities aukštųjų technologijų įmonėmis.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	7
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,50
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	7
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	5
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	7
III pakopos studentų skaičius	6
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1



MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis „Diagnostinės ir matavimo technologijos“

Institute atliekami tyrimai skirti kurti ir tobulinti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodus. Vykdomi darbai reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui: diagnozuojant neurodegeneracines, kardiologines ir inkstų ligas, monitoruojant fiziologinius žmogaus parametrus fizinio aktyvumo ir kasdienės veiklos metu, tobulinant medicininės vizualizacijos technologijas. Instituto mokslinė veikla yra orientuota į ryšių su verslu stiprinimą, studentų įtraukimą į mokslines ir projektines veiklas, bendradarbiavimo su užsienio partneriais plėtojimą.

Mokslinė Biomedicininės inžinerijos instituto veikla 2017 m. buvo vystoma trijose MTEPI kryptyse:

- Medicininio ultragarso technologijos;
- Biomedicininiai jutikliai ir signalų apdorojimas;
- Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas.

Veiklos buvo vykdomos verslo užsakymų, institucinių, nacionalinių ir tarptautinių projektų rėmuose.

1.1. Tema „Medicininio ultragarso technologijos“

Tyrėjai: habil.dr. A. Lukoševičius, dr. R. Jurkonis, dr. A. Sakalauskas, dr. A. Janušauskas, doktorantai: M. Marozas, S. Sosunkevič, M. Zambacevičienė, bakalaurantai: N. Morkūnas, P. Kudirkaitė, E. Chaleckas, tyrimų mentoriaus ugdytinis M. Rinkevičius.

Šioje tematikoje vykdyta veikla:

- Kuriami kepenų audinio fibrozės vertinimo pagal normalizuotus endogeninius poslinkius ir portinės hipertenzijos diagnostikos neinvazinis metodai, kuriuos ateityje tikimasi pritaikyti kepenų funkcinės būklės diagnostikai.
- Pradėti tyrimai galvos smegenų ultragarsinės radiodažninės diagnostikos metodu vertinant neurodegeneracinius ir senatvinius natūralius pokyčius.
- Tęsiami elastografijos tyrimai ultragarsinės radiodažninės technologijos metodais ankstyvai aterosklerozei diagnozuoti.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- „Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti“, vadovas A. Sakalauskas LMT Mokslininkų grupių projektas; sutarties Nr. S-MIP-17-17. Projekto laikotarpis 2017-09-01 – 2020-09-30. Projekto tikslas – sukurti ir ištirti ankstyvo neurodegeneracinio smegenų audinio pažeidimo parametrinio vertinimo metodą pirminių ultragarsinių radiodažninių signalų (UGRS) analizės pagrindu, bei nustatyti metodo vertę kompleksiškai analizuojant neinvazinių vaizdinimo metodų (magnetinio rezonanso tomografijos MRT) ir konvencinės transkranijinės sonofgrafijos (TKS) tyrimų rezultatus.

- „Kepenų audinio elastinių savybių tyrimai, remiantis endogeninių deformacijų ultragarsiniu vertinimo metodu (HepaCareIII)“, vadovas dr. A. Sakalauskas, KTU MTEPI fondo ir –LSMU Mokslo fondo projektas PP27/176, projekto laikotarpis 2017 m. kovo – gruodžio mėn. Projekto rezultatas – sukurtas metodas, kuris leidžia parametrizuoti kepenų audinių mikroposlinkius, kuriuos indukuoja endogeniniai šaltiniai (širdies susitraukimas ir intrahepatinių kraujagyslių pulsacijos), normalizuoti įverčius pagal kryptį, bei vaizdinti šių parametrų erdvinį pasiskirstymą. Audinių mikroposlinkių tyrimais in-vivo nustatyta, kad net stebint integralinį, palyginti didelės kepenų dalies, endogeninį judėjimą galima įvertinti audinio pokyčius, kurie susidaro besivystant kepenų fibrozei. Atverta galimybė kepenų audinio poslinkius interpretuoti panaudojant vienalaikį elektrokardiografinį signalą. Modifikavus santykinių deformacijų algoritmą iš vienkrypčio į daugiakryptį sumažintos įverčių sklaidos: sveikų grupėje 3%, hepatitų grupėje 10%, cirozės grupėje 12%. Pasiūlytas meta-algoritmas portinės hipertenzijos prognozavimui pagal neinvazinius duomenis. Algoritmu pasiekti rezultatai: 83 % jautrumas, 92 % specifiškumas. Sukurti kepenų audinių parametrų vertinimo metodai, kuriuos ateityje tikimasi pritaikyti kepenų ligų diagnostikai, sukuriant papildančias funkcijas Lietuvoje gaminamiems ultragarsiniams skeneriams.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Monika Zambacevičienė (1 kursas). Preliminari tematika „Elastografijos ultragarsinės radiodažninės technologijos ankstyvai aterosklerozei diagnozuoti“. Vadovas Rytis Jurkonis.

Svarbiausios publikacijos:

1. Sakalauskas, Andrius; Jurkonis, Rytis; Gelman, Sigita; Lukoševičius, Arūnas; Kupčinskas, Limas. Development of radiofrequency ultrasound based method for elasticity characterization using low frequency endogenous motion: phantom study // IFMBE Proceedings : EMBEC & NBC 2017 : Joint Conference of the European Medical and Biological Engineering onference (EMBEC) and the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC), Tampere, Finland, June 2017 / Editors: Hannu Eskola, Outi Väisänen, Jari Viik, Jari Hyttinen. Singapore : Springer. ISSN 1680-0737. 2017, vol. 65, p. 474-477.
2. Marozas, Mindaugas; Zykus, Romanas; Sakalauskas, Andrius; Kupčinskas, Limas; Lukoševičius, Arūnas. Noninvasive evaluation of portal hypertension using a supervised learning technique // Journal of healthcare engineering. London : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2017, vol. 2017, article 6183714, p. 1-10 (IF: 0,965; AIF: 2,558; IF/AIF: 0,377; kvartilis: Q4).

1.2. Tema „Biomedicininiai jutikliai ir signalų apdorojimas“

Tyrėjai: dr. V. Marozas, dr. A. Petrėnas, dr. S. Daukantas, dr. D. Jegelevičius, dr. A. Janušauskas, dr. A. Rapalis, doktorantai: A. Sološenko, A. Rodrigues, M. Maugeon, magistrantai: B. Paliakaitė (projekto analitikė), M. Šimaitytė (projekto analitikė), D. Sokas (projekto inžinierius), bakalaurantai:E. Kavolėlis, R. Jakaitis, P. Eglinskas, Š. Demjanovas, R. Dranginytė, J. Lučinskaitė, Surrey universiteto (JK) ERASMUS praktikos studentas V. Markovskij.

Šioje tematikoje vykdyta veikla:

- 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 simuliuoti ne tik sinusinį ritmą, bet ir įvairias aritmijas, kūrimas;
- Elektrokardiogramos analizės algoritmų netiesioginei neinvazinei elektrolitų fliuktuacijų stebėsenai siekiant prognozuoti pavojingas galutinės stadijos insktų liga sergančių pacientų būsenas kūrimas;

- Biomedicininės elektroninės įrangos ir signalų apdorojimo algoritmų poinsultinei stebėsenai kūrimas;
- Kineziterapnės reabilitacijos eigos objektyvizavimo, atliekant aktyvią kineziterapiją naudojant uždaros kinematinės grandinės laisvo kybojimo terapinę įrangą, sistemos kūrimas;
- Komercinių išmaniųjų sveikatos stebėsenos prietaisų (apyrankių, svarstyklių, kraujospūdžio matuoklių) funkcionalumo, suderinamumo, prietaisais registruojamų biomedicininių parametrų patikimumo ir tikslumo tyrimai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- „Automatiniai algoritmai prieširdžių virpėjimo išsivystymo rizikai po ūminio miokardo infarkto prognozuoti (AFAMI)" vadovas dr. Vaidotas Marozas, LMT mokslininkų grupių projektas Nr. MIP088, projekto laikotarpis 2015 birželis – 2017 gruodis. Projekto tikslas: pasiūlyti technologinius sprendimus, leidžiančius ūminio miokardo infarkto (ŪMI) pacientams prognozuoti prieširdžių virpėjimo (PV) išsivystymo riziką. Projekto rezultate sukurti biopotencialų (elektrokardiogramos) ir biooptinių signalų (fotopletizmografijos) modeliavimo metodai įgalinantys imituoti širdies aritmiją ir jos efektus hemodinaminiuose signaluose. Sukurtas dėvimas prietaiso prototipas (ilgalaikio dėvėjimo apyrankė) leidžianti registruoti elektrokardiogramos, fotopletizmogramos, impedansogramos, galvaninės odos reakcijos ir biomechaninius signalus. Kulautuvos reabilitacijos ligoninėje užregistruota biomedicininių signalų duomenų bazė. Sukaupta biosignalų duomenų bazė yra naudojama sąsajoms tarp PV metu pasireiškiančių elektrokardiogramos f-bangų dominuojančio dažnio ir reabilitacijos fizinės apkrovos ištirti. Publikuoti du straipsniai žurnaluose „Computers in Biology and Medicine" (CI 1,5) ir „Physiological Measurment" (CI 2,058), vienas straipsnis pateiktas redakcijai („Transactions on Biomedical Engineering" CI 3.577), ketvirtas straipsnis rengiamas žurnalui „Computers in Biology and Medicine" (CI 1,5). Su bendraautoriais parengtas monografijos „Atrial Fibrillation from an Engineering Perspective" rankraštis tarptautinei Springer leidyklai. LMT paskirti ekspertai projekto baigiamąją ataskaitą įvertino labai gerai.

- „Poinsultinės būklės pacientų prieširdžių aritmijų ilgalaikės netrukdančios stebėsenos metodai (AFterSTROKE)" vadovas dr. Vaidotas Marozas, LMT mokslininkų grupių projektas Nr. S-MIP-17-81, projekto laikotarpis 2017 spalis– 2019 gruodis. Tyrimo tikslas – pasiūlyti ir ištirti poinsultinės būklės pacientų netrukdančios prieširdžių aritmijų stebėsenos ir aritmijos epizodų charakterizavimo metodus.Tyrimo uždaviniai: 1) štirti galimybes pacientui netrukdančiomis ilgalaikio dėvėjimo (> 1 mėn.) technologijomis atpažinti prieširdžių aritmijas; 2) sukurti prieširdžių aritmijų epizodų išsibarstymo ilgalaikiuose įrašuose charakterizavimo algoritmus; 3) ištirti priežastinius ryšius tarp prieširdžių aritmijų epizodų laikinio išsibarstymo ir aritmijos progresavimo bei komplikacijų

išsivystymo. Projekto eigoje sukurta pacientui netrukdančia įranga fiziologinius signalus numatoma registruoti ne trumpiau nei 1 mėn., registravimą pradedant Vilniaus universitetinės ligoninės Santaros klinikose ir tęsiant ambulatoriškai. Tikimasi, kad sukurtos pacientui netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos technologijos leis geriau suprasti aritmijos progresavimo į sudėtingesnes stadijas dėsnius ir padės ištirti jų ryšius su komplikacijomis.

- „Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai“, vadovas dr. Darius Jegelevičius, 2014-2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.1-LVPA-K-823 „SmartInvest LT+“ projektas Nr. S-01.2.1-LVPA-K-823-01-0004, vadovas D. Jegelevičius, projekto laikotarpis: 2017 sausis – 2018 rugsėjis. Projektas vykdomas kartu su partneriais UAB „Gruppo Fos Lithuania“ (pagrindinis projekto partneris) ir Lietuvos sveikatos mokslų universitetu. Projekto tikslas – sukurti biomedicininę elektroninę įrangą poinsultinei stebėsenai. Kuriama įranga paremta daugiakanalių duomenų surinkimu, jų apdorojimu ir analize. Įrangoje integruojamas galvos bioimpedanso laikinių ir erdvinių (tomografinių) bei širdies ir kraujotakos laikinių (elektrokardiogama, fotopletizmograma) signalų surinkimas. Kuriami multimodalinių signalų apdorojimo algoritmai leis sekti poinsultines organizmo būsenas, vertinti ligos eigą ir prognozuoti pasekmes. 2017 m. sukurti įrangos modulių prototipai, testavimo maketai, pagrindiniai signalų apdorojimo ir vertinimo algoritmai.

- Sutartis su UAB Kvantas „Dėvimų įrenginių biosignalų matavimų patikimumo įtakos sveikatos rizikos nustatymui tyrimas (D-Health)”, sutarties Nr. 17/03-7, vadovas A. Petrėnas, sutarties laikotarpis 2017 04 15 – 2017 08 30. Darbas vykdytas UAB Kvantas užsakymu. Užsakovai kuria sveikatos rizikos profilio vertinimo ekspertinės sistemos platformą, kuri remiasi komercinių išmaniųjų sveikatos stebėsenos prietaisų ir jais gaunamų parametrų panaudojimu. Siekiant sukurti patikimai veikiančią sveikatos rizikos vertinimo sistemą, buvo ištirtas komercinių išmaniųjų sveikatos stebėsenos prietaisų (apyrankių, svarstyklių, kraujospūdžio matuoklių) funkcionalumas, suderinamumas bei įvertintas prietaisais registruojamų biomedicininių parametrų patikimumas ir tikslumas. Asmeniniai sveikatos stebėsenos prietaisai registruoja tik bazinius parametrus (pulsas, kraujospūdis, kūno kompozicija), todėl šių duomenų nepakanka norint charakterizuoti sveikatos būklę ir vertinti sveikatos riziką ilgajame laikotarpyje. Siekiant užtikrinti sėkmingą ekspertinės sistemos kūrimo darbų vykdymą, buvo pasiūlyti išvestiniai fiziologinę prognostinę prasmę turintys parametrai. MTEP darbo rezultate pateikta išmaniųjų asmeninių sveikatos stebėsenos prietaisų parinkimo metodika bei registruojamų bazinių parametrų kokybę įvertinančių algoritmų ir sukurtų išvestinių parametrų programiniai moduliai.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Andrius Sološenko (4 kursas). Širdies aritmijų aptikimas fotopletizmogramos signaluose. Vadovas dr. Vaidotas Marozas. Disertacijos gynimo data 2018.02.15
- Ana Rodrigues (1 kursas). Preliminari tematika „Neinvaziniai elektrolitų fiziologinių svyravimų nustatymo ir stebėjimo metodai“. Vadovas dr. Vaidotas Marozas.
- Maxime Maugeon (1 kursas). Industrinis doktorantas, doktorantūra kartu su UAB Baltic Orthoservice. Preliminari tematika „Išmaniųjų medicinos prietaisų, skirtų išankstinei epilepsijos priepuolių diagnostikai ir paciento informavimui apie artėjantį priepuolį, projektavimo, gamybos ir validavimo technologija“. Vadovas dr. Vaidotas Marozas.

Svarbiausios publikacijos:

1. Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sološenko, Andrius; Kubilius, Raimondas; Skibarkienė, Jurgita; Oster, Julien; Sörnmo, Leif. Electrocardiogram modeling during paroxysmal atrial fibrillation: application to the detection of brief episodes // Physiological Measurement. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0967- 3334. eISSN 1361-6579. 2017, vol. 38, iss. 11, p. 2058-2080. (IF: 2,058; AIF: 3,081; IF/AIF: 0,668; kvartilis: Q2)
2. Sološenko, Andrius; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif. Modeling of the photoplethysmogram during atrial fibrillation // Computers in biology and medicine. Oxford : Elsevier. ISSN 0010-4825. eISSN 1879-0534. 2017, vol. 81, p. 130-138. (IF: 1,836; AIF: 2,769; IF/AIF: 0,663; kvartilis: Q2).
3. Paliakaitė B., Petrėnas A., Skibarkienė J., Mickus T., Daukantas S., Kubilius R., Marozas V. Towards long-term monitoring of atrial fibrillation using photoplethysmography. 10th International joint conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2017; BIOSIGNALS 2017). Portugal, Porto, 2017. p. 141-146.
4. Rapalis, Andrius; Janušauskas, Artūras; Marozas, Vaidotas; Lukoševičius, Arūnas. Estimation of blood pressure variability during orthostatic test using instantaneous photoplethysmogram frequency and pulse arrival time // Biomedical signal processing and control. Oxford : Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2017, vol. 32, p. 82-89. (IF: 2,214; AIF: 2,661; IF/AIF: 0,832; kvartilis: Q2)
5. Alves, Dos Santos Rodrigues Ana Rita; Marozas, Vaidotas; Daukantas, Saulius; Kušleikaitė-Pere, Neda; Štramaitytė, Irmantė; Bumblytė, Inga Arūnė; Kaldoudi, E. Differences between model-based electrocardiogram T wave features before and after haemodialysis // BIOCAS 2017 : IEEE Biomedical Circuitsand Systems Conference (BioCAS), Piscataway, NJ : IEEE, 2017. ISBN 9781509058037. p. 148-151.

Išsiųstos ir šiuo metu recenzuojamos publikacijos:

1. Henriksson M., Petrėnas A., Marozas V., Sandberg F., and Sörnmo L. Model-based Assessment of f-Wave Signal Quality in Patients with Atrial Fibrillation. IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Q1 kvartilė, CI 3,577).
2. Šimaitytė M., Petrėnas A., Kravčenko J., Kaldoudi E, Marozas V. Objective evaluation of physical activity pattern using smart devices. Nature Scietific Reports (Q1 kvartilė, CI 4,259).
3. Rapalis A., Petrėnas A., Šimaitytė M., Bailon R., Marozas V. Towards pulse rate parametrization during free-living activities using smart wristband. Physiological Measurement (Q2 kvartilė, CI 2,058).

Patentinė paraiška:

- Lietuvos Respublikos valstybiniaim patentų biurui pateikta patento „Portabili virtualios realybės sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti“ paraiška, paraiškos Nr. LT2017 520, pateikimo data 2017 m. liepos 27 d.

1.3. Tema „Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas“

Tyrėjai: dr. D. Jegelevičius, habil.dr. A. Lukoševičius., dr. A. Sakalauskas, dr. M. Patašius, doktorantai: M. Marozas, S. Sosunkevič, M. Vaitiekūnas, magistrantai D. Sokas.

Šioje tematikoje 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.
- Intraoralinių skenerių tikslumo vertinimo apžvalga.
- Transkranijinės sonografijos vaizdų apdorojimas ir analizė
- Karvių tešmenų termografinių vaizdų apdorojimas siekiant įvertinti uždegimo židinius (bendra veikla su LSMU).
- Adaptyvus multimodalinių diagnostinių duomenų klasifikavimas.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

„Akies mikrocirkuliacijos pokyčių, reikšmingų diagnozuojant ir gydant žmogaus organizmo kritines būkles, nustatymas ir parametrizavimas“ MAPEYE, vadovas Martynas Patašius, LMT mokslininkų grupių projektas P-MIP-17-143, projekto pagrindinis partneris Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, projekto laikotarpis 2017-2019 m.. Projekto tikslas – ištirti akies mikrocirkuliacijos pokyčius kritinių būklių metu, rasti parametrus, kurie tinka šiems pokyčiams apibūdinti bei parengti programines priemones šių parametrų nustatymui.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Mantas Vaitiekūnas (3 kursas). Kaulų segmentų superimpozicijos kompiuterinės tomografijos vaizduose metodo sukūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Darius Jegelevičius.
- Mindaugas Marozas (4 kursas). Adaptyvus multimodalinių diagnostinių duomenų klasifikavimas. Vadovas prof. habil. dr. Arūnas Lukoševičus.
- Sergėj Sosunkevič (3 kursas). Multimodalinė fiziologinių duomenų stebėsenos sistema ankstyvai diabetinės pėdos komplikacijų priedikcijai. Vadovas Arūnas Lukoševičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. Marozas, Mindaugas; Zykus, Romanas; Sakalauskas, Andrius; Kupčinskas, Limas; Lukoševičius, Arūnas. Noninvasive evaluation of portal hypertension using a supervised learning technique // Journal of healthcare engineering. London : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2017, vol. 2017, article 6183714, p. 1-10. (IF: 0,965; AIF: 2,558; IF/AIF: 0,377; kvartilis: Q4).
2. Rutkūnas, Vygandas; Gečiauskaitė, Agnė; Jegelevičius, Darius; Vaitiekūnas, Mantas. Accuracy of digital implant impressions with intraoral scanners. A systematic review // European journal of oral implantology. Berlin : Quintessence Publishing Co. ISSN 1756-2406. eISSN 1756-2414. 2017, vol. 10, iss. 1, p. 101-120. (Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,567; AIF: 1,996; IF/AIF: 1,787; kvartilis: Q1)
3. Beliavska-Aleksiejūnė, Danuta; Sederevičius, Antanas; Musayeva, Kristina; Juozaitienė, Vida; Patašius, Martynas. Teat health status evaluation using infrared thermography method // Tarptautinė mokslinė konferencija "Gyvūnų fiziologijos ir patologijos aktualijos" : programa ir tezės : Kaunas, 2017 rugsėjo 28-29 d. = International scientific conference "Actualities in animal physiology and pathology" : programme and abstracts : Kaunas, 28-29 September, 2017 / Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. Veterinarijos akademija. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. Veterinarijos akademija. 2017, p. 36.

MOKSLO PASIEKIMAI

Publikuoti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	7	4,103
1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje		
1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	3	1,748
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	8	2,732
Iš viso:	18	8,583

- Sukurti biopotencialų (elektrokardiogramos) ir biooptinių signalų (fotopletizmografijos) modeliavimo metodai įgalinantys imituoti širdies aritmiją ir jos efektus hemodinaminiuose signaluose. Parengti du straipsniai: „Computers in Biology and Medicine“ (CI 1,5) ir „Physiological Measurement“ (CI 2,04). Modeliavimo metodai panaudojant Python kalbą įgyvendinti programinėje įrangoje su grafine vartotojo sąsaja. Planuojama šią programinę įrangą patalpinti portale www.physionet.org
- Atlikta palyginamoji prieširdžių virpėjimo aritmijos atpažinimo algoritmų ilgalaikiuose (~24h) hemodinaminiuose (fotopletizmografijos) signaluose analizė ir tyrimas. Rezultatai paskelbti konferencijoje BIOSTEC 2017, Porto, Portugalija. Rengiamas straipsnis mokslo žurnalui.
- Sukurtas metodas, leidžiantis parametrizuoti kepenų audinių mikroposlinkius, kuriuos indukuoja endogeniniai šaltiniai (širdies susitraukimas ir intrahepatinių kraujagyslių pulsacijos), bei vaizdinti šių parametrų erdvinį pasiskirstymą. Sukurtus kepenų audinių parametrų vertinimo metodus ateityje tikimasi pritaikyti kepenų ligų diagnostikai, sukuriant papildančias funkcijas Lietuvoje gaminamiems ultragarsiniams skeneriams.
- Atlikti pilotiniai tyrimai siekiant sukurti neinvazinės elektrolitų fliuktuacijų stebėsenos metodus.

- Sukurta transkranijinės tomografijos vaizdų apdorojimo sistema, kuri gali būti įrankiu papildomiems kiekybiniams echogeniškumo įverčiams gauti bei sumažinti rezultatų sklaidą tarp vertintojų bei to paties eksperto vertinimų.
- Sukurtas kaulo segmentų išskyrimo kompiuterinės tomografijos vaizduose metodo variantas, skirtas ortognatinėje chirurgijoje reikalingam labai tiksliam apatinio ir viršutinio žandikaulių kaulinės srities modeliavimui planuojant operacijas
- Sukurta poinsultinės stebėsenos sistemos koncepcija, elektroninės įrangos modulių prototipai, testavimo maketai, pagrindiniai signalų apdorojimo ir vertinimo algoritmai.

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

- 1 tyrėjas, „10th International Joint Conference on Bioemdical Engineering Systems and Technologies“ BIOSTEC 2017, Porto, Portugalija, vasario 21-23 d.
- 4 tyrėjai, „Joint Conference of the European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) and the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC)“ EMBEC 2017, Tamperė, Suomija, birželio 11-15 d.
- 1 tyrėjas, „Computing in Cardiology“, CINC 2017, Renn, Prancūzija, rugsėjo 24-27 d.
- 1 tyrėjas, „IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference“ BIOCAS 2017, Turinas, Italija, spalio 19-21 d.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2017 06 27 d. seminaras “Noninvasive assessment of autonomic nervous system through the analysis of biosignals variability. Application to stress-related clinical problem” vedė prof. dr. Raquel Bailon iš Saragosos universiteto (Ispanija). Taip pat institute reguliariai rengiami moksliniai seminarai, į kuriuos pakviečiami dalyvauti instituto doktorantai taip pat Biomedicininės inžinerijos

studijų programos magistrantai. 2017 m. surengti 8 tokie seminarai temomis: mokslinių straipsnių rengimo metodologijos, konferencijų BIOSTEC, EMBEC, CINC, BIOCAS vertingiausių pranešimų apžvalga.

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, EK Marijos Sklodovskos-Kiuri (ERC-FET-MSCA) H2020 programos komitete ekspertas nuo Lietuvos iki 2017m.
- V. Marozas yra konferencijos „11th International Conference on Bioelectromagnetism“ RWTH Aachen University, Vokietija mokslinio komiteto narys.
- Proj. analitikė. magistrantė B. Paliakaitė apdovanota už išskirtinius studijų ir mokslinės veiklos rezultatus technologijos mokslų studijų srityje 2017 m. Lietuvos Respublikos Prezidentų vardine stipendija: Prezidento Jono Žemaičio stipendija.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

1) A. Lukoševičiaus ir V. Marozo interviu laikraščiui Financial Times „The brains behind Kaunas's rise“, https://www.fdiintelligence.com/index.php//Special-Reports/The-brains-behind-Kaunas-s-rise

2) V. Marozo interviu Žinių radijui 2017.06.01 https://www.ziniuradijas.lt/laidos/pagauti-ideja/atsisveikinkite-su-tradicinemis-svarstyklemis?soundtrack=1

3) FP7 projekto CARRE rezultatų viešinimas:

Bathroom scales will inform about life threatening conditions https://www.sciencedaily.com/releases/2017/05/170516104748.htm

La báscula que cuida nuestra salud (Bathroom Scales monitor health), https://www.listindiario.com/la-vida/2017/07/03/472450/la-bascula-que-cuida-nuestra-salud

Pavojų gyvybei gali fiksuoti svarstyklės: Kaune jau yra prototipas https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/pavoju-gyvybei-gali-fiksuoti-svarstykles-kaune-jau-yra-prototipas.d?id=74366988

Lietuviai kuria svarstykles, kurios praneš apie pavojų gyvybei https://www.lzinios.lt/lzinios/Mokslas-ir-svietimas/lietuviai-kuria-svarstykles-kurios-pranes-apie-pavoju-gyvybei/242240

4) KTU – LSMU projekto VIRVEST rezultatų viešinimas:

BioPhotonics, 2017 sausis „Virtual Reality Diagnoses Balance Disorders“ https://www.photonics.com/Article.aspx?AID=61522

Lietuviai sukūrė unikalią technologiją koordinacijos sutrikimams tirti https://www.delfi.lt/sveikata/sveikas-kunas/lietuviai-sukure-unikalia-technologija-koordinacijos-sutrikimams-tirti.d?id=73169044

5) R. Jurkonis ir S. Daukantas dalyvius supažindino su Biomedicininės inžinerijos instituto laboratorijomis mokslo festivalyje Erdvėlaivis žemė 2017. http://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2017/vizitas-i-biomedicinines-inzinerijos-instituto-laboratorijas/

6) R. Jurkonis ir dr. Saulius Daukantas Kauno „Varpo“ gimnazijos moksleiviams (2017 10 23) pristatė studijų programą ir papasakojo apie tyrimus atliekamus KTU Biomedicininės inžinerijos institute.

7) 2017 06 02 d. institute lankėsi apie 30 garbės konsulų, direktorius V. Marozas ir UAB Gruppo Fos darbuotojas M. Mikulėnas svečiams papasakojo apie bendrai įmonės ir instituto vykdomą projektą „Elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai“.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- V. Marozas dalyvavo renginyje CERN Knowledge Transfer Forum: meeting Medical Applications, CERN tyrimų centras, Ženeva, Šveicarija, 2017 lapkričio 30d.
- Instituto darbuotoja, proj. analitikė B. Paliakaitė atliko 5 mėn trukmės Erasmus stažuotę Lundo universitete, 2017 rugpjūtis – 2018 sausis.
- Instituto darbuotojas, proj. inžinierius D. Sokas atliko 5 mėn trukmės Erasmus stažuotę Saragosos universitete, 2017 vasaris – 2017 birželis.

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

- Habil. dr. Arūnas Lukoševičius Sveikatos apsaugos ministerijos eSveikatos plėtros projektų koordinavimo tarybos narys iki 2017m; Lietuvos mokslo tarybos Gamtos ir technikos mokslų komiteto narys; LRV darbo grupės Inovacijoms skatinti narys, SAM bioetikos darbo grupės narys.
- Dr. Vaidotas Marozas yra Lietuvos mokslo tarybos ekspertas (Lietuvos Latvijos Taivano bendri mokslo projektų, agrarinių ir biomedicinos mokslų sričių doktorantų paraiškų LMT stipendijai vertintojas); MOSTA Sumanios specializacijos krypties „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ ekspertas.
- Doc. Dr. Darius Jegelevičius yra „Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros“ ekspertas.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Prof.dr. Leif Sornmo, Lundo universitetas, Švedija;
- Prof.dr. Pablo Laguna, Saragosos universitetas, Ispanija.
- Asoc. Prof. Raquel Bailon, Saragosos universitetas, Ispanija.

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

Prof. dr. Leif Sornmo, Lundo universitetas, Švedija:

- Abipusiai vizitai aptarti projektuose AFAMI, HEALTH-TECH, AFterStroke vykdomus darbus ir rezultatus;
- BMI darbuotojos B. Paliakaitės Erasmus+ vizitas (4 mėn) Lundo universitete;
- 1 bendra publikacija su CI;
- 2 bendri konferenciniai pranešimai.

Prof. Eleni Kaldoudi, Aleksandropolis, Graikija:

- H2020 Marie Curie ITN projekto paraiška (pateikta);
- 1 bendras straipsnis su CI;
- 2 bendri konferenciniai pranešimai su publikacijomis.

- Asoc. Prof. Raquel Bailon, Saragosos universitetas, Ispanija:
- Asoc. Prof. Raquel Bailon vizitas BMI (2017.06.21-07.02);
- BMI darbuotojo D. Soko Erasmus+ vizitas (4 mėn.) Saragosos universitete;
- 1 bendra publikacija su CI (priduota redakcijai);
- 2 bendri konferenciniai pranešimai su publikacijomis.

Prof. Eugenijus Kaniušas, Vienos technikos universitetas, Austrija:

- E. Kaniušas dalyvavo BMI doktoranto A. Rapalio disertacijos gynimo komitete (2017.06.15);
- V. Marozas dalyvavo COST projekto konferencijoje Vienos technikos universitete (2017.10.25-26);
- E. Kaniušas dalyvavo pasitarime dėl bendradarbiavimo, moksliniame eksperimente (2017.12.28).

- Prof. Yuri Deghtyar Rygos technikos universitetas, Latvija.
- Du BMI doktorantai dalyvavo prof. Yuri Deghtyar surengtoje vasaros mokykloje.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Padalinio darbuotojų ir studentų įkurtų įmonių skaičius bei profilis

- Biomedicininės elektronikos bakalauras Rolandas Jakaitis su komanda (vadovas doc. dr. Darius Jegelevičius) įkūre startuolį UAB Rivosana (2017 m.). Komandos projektas „Gluco Carer“ skirtas sukurti neinvazinį gliukozės kiekio kraujyje matuoklį diabetu sergantiems pacientams.
- Biomedicininės elektronikos bakalauras, instituto darbuotojas inžinierius Daivaras Sokas įkūrė inžinerinių paslaugų įmonę UAB „Lygio“.

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- UAB „Kvantas“ – atliktas mokslo darbų užsakymas pagal įmonės vykdomą IntelektasLT projektą sveikatos rizikos stebėsenos dėvimais įrenginiais srityje;
- UAB „Gruppo Fos Lithuania“ – kartu su įmone vykdomas SmartInvest projektas „Poinsultinės būsenos stebėsenos elektroninė įranga“;
- UAB „Baltic Orthoservice“ – rengiama IntelektasLt projekto paraiška;
- UAB „Gruppo Fos“ – parengta ir pateikta jungtinė Eurostars projekto paraiška. Deja, paraiška buvo atmesta, šiuo metu paraiška tobulinama ir bus teikiama dar kartą;
- UAB „Vitamed Technologies“ – atlikti žvalgomieji algoritmų skirtų Doplerinio signalo dažniui vertinti tyrimai. Darbai sustabdyti nepasirašius susitarties dėl finansinių įmonės prioritetų.

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“. Bendradarbiaujant parengta SmartInvest projekto paraiška skirta poinsultinės būklės stebėsenai. Projektas pradėtas vykdyti 2017.01.02.
- Vienos (Austrija) technikos universitetas, Biomedicininių sensorių grupė (vadovas prof. Eugenijus Kaniušas), Elektrodinamikos, mikrobangų ir grandinių inžinerijos institutas. Vyksta bendradarbiavimas tyrimų bei studijų (paskaitų skaitymas) srityje, pateikta H2020 paraiška.
- 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 ir vykdant projektus.
- Lietuvos sveikatos mokslo universitetas (LSMU). Ilgametis partneris oftalmologijos, kardiologijos, neurologijos, hepatologijos, nefrologijos, otolaringologijos biomedicininių tyrimų kryptyse. Nuolat vykstantis bendradarbiavimas testuojant ir validuojant kuriamus biomedicininius sprendimus, teikiant projektines paraiškas.
- Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos (VULSK). Projekto AFterStroke partneris, vyksta bendradarbiavimas testuojant ir validuojant kuriamus biomedicininius sprendimus, teikiant projektines paraiškas.
- VDU Gamtos mokslų fakultetas. Bendradarbiavimo partneris ultragarsinių technologijų taikyme 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 H2020 paraiškų partneris.
- Bedforširo universitetas, Didžioji Britanija. FP7 projekto partneris, pateiktos H2020 Marie-Curie projektinės paraiškos partneris.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Siūlomos mokslinės paslaugos

Taikomieji moksliniai tyrimai:

- Diagnostinės ir terapinės aparatūros, eSveikatos sprendimų bei klinikinių sprendimų palaikymo sistemų taikomieji tyrimai
- Medicininės elektronikos, belaidžių jutiklių 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. eSveikatos koncepciniai sprendimai, laikantis ES standartų.
- Medicininų duomenų bazių kūrimas, duomenų analizė jose. Klinikinių sprendimų palaikymo programinė įranga.
- Medicininų 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 robotizuotos sistemos pagalba. 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 multimodalinių biosignalų registravimui, 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:

- Medicininės 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), Twining iniciatyva su Vienos Technikos Universitetu.

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Išskirtinės žinios ir patyrimas kuriant naujas ultragarsinės diagnostikos technologijas ekstremalioms sąlygoms

Misija

Naujų ultragarsinių matavimo, neardomųjų bandymų bei medicininės ir techninės diagnostikos technologijų ekstremalioms arba nestandartinėms sąlygoms sukūrimas ir taikymas pasauliniu mastu.

Vizija

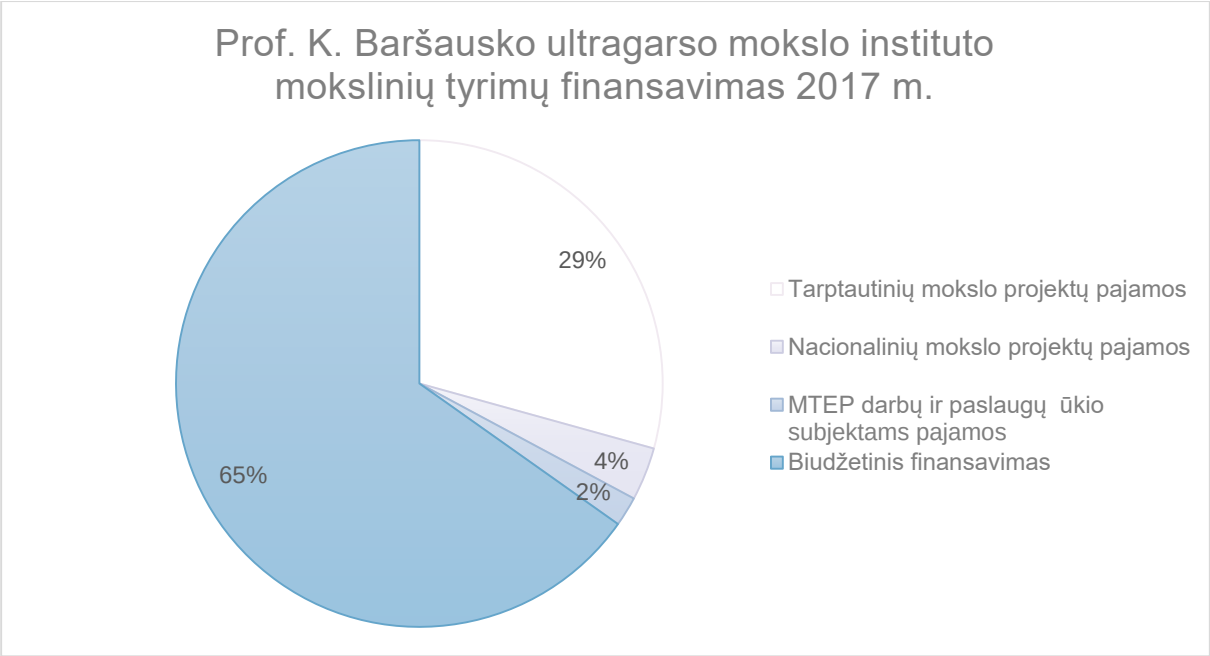
Tapti aukščiausio lygio mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros bei išskirtinių kompetencijų specialistų ruošimo pasauliniu centru ultragarsinių matavimų, neardomųjų bandymų ir diagnostikos srityje.

Strateginiai MTEPI tikslai

1. Diagnostinių ir matavimo technologijų nestandartinėse ir ekstremaliose sąlygose kūrimas ir vystymas.
2. Technologijų darniam vystymuisi ir energetikai kūrimas ir diegimas.
3. Sprendimų išmanioms aplinkoms kūrimas ir diegimas.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	11
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,04
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	11
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	11
Parduotų licencijų, prototipų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	11
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1


Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
29%
4%
2%
65%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Biudžetinis finansavimas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

2017 metais prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institute buvo vykdomi fundamentiniai bei taikomieji moksliniai tyrimai šiose srityse:

- ultragarsinių specialios paskirties matavimo keitiklių darbui ekstremaliose sąlygose sukūrimas ir tyrimas;
- nukreiptųjų ultragarso bangų taikymas medžiagų neardomiesiems bandymams;
- signalų ir duomenų apdorojimo metodų sukūrimas ultragarsinių neardomųjų bandymų ir automatinio defektų atpažinimo sistemoms;
- energetikos objektų saugios eksploatacijos monitoringo/stebėsenos metodų, pagrįstų ultragarsinių nukreiptųjų bangų panaudojimu sukūrimas ir tyrimas;
- akustinių bangų sužadinimas ir sklidimas;
- ultragarsiniai tyrimo metodai medicinoje;
- medžiagų fizinių-cheminių savybių tyrimas ultragarsiniais metodais;
- objektų vidinės struktūros tyrimai, naudojant rentgeno kompiuterinę tomografiją.
- Prioritetinės mokslinės veiklos kryptys:
- Diagnostinės ir matavimo technologijos;
- Technologijos darniam vystymuisi ir energetikai.

1. Prioritetinė kryptis “Diagnostinės ir matavimo technologijos”

1.1. Tema „Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai“

Tyrėjai: habil. dr. Rymantas Kažys, dr. Liudas Mažeika, dr. Reimondas Šliteris,dr. Elena Jasiūnienė, dr. Renaldas Raišutis, dr. Olgirdas Tumšys, dr. Egidijus Žukauskas, m.d. dr. Vykintas Samaitis, m.d.

dr. Audrius Jankauskas, vyresn. inžinierius Valentinas Laurs, m. d. dr. Kristina Sakalauskienė, doktorantas Tautvydas Fyleris.

Temoje vykdyti projektai:

- Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ (Marie Sklodowska Curie veiklos - Inovatyvūs lavinimo tinklai) projektas „Training Network in Non-Destructive Testing and Structural Health Monitoring of Aircraft structures“ / NDTonAIR“ (Mokymosi tinklas – aviacinių konstrukcijų neardomieji bandymai ir stebėsenos sistemos). Projekto vadovas dr. Liudas Mažeika. Projekto trukmė: 2016-2020. Projekto tikslas - sukurti naujas neardomųjų bandymų technologijas aviacinių konstrukcijų patikrai:
- tiriant naujus fizikinius reiškinius ir jutiklius;
- sukuriant analitinius ir skaitmeninius modelius, kurie susietų patikrų rezultatus su medžiagų savybėmis;
- kiekybiškai įvertinant neardomųjų bandymų metodus pagal jų galimybes aptiki defektus;
- sukuriant procedūras automatiniam defektų aptikimui ir klasifikavimui;
- perduodant šiuos rezultatus pramonei.

  Projekto tematikos:
- „ESR4 Guided wave inspection of aerospace components using contactless measurements“ (Aviacinių komponentų nekontaktinis tyrimas, taikant ultragarsines nukreiptąsias bangas).
- 2017 metais buvo išsiaiškinti nekontaktinio ultragarsinių nukreiptųjų bangų žadinimo būdai, apžvelgti pagrindiniai kompozitinių medžiagų, naudojamų aviacijoje, parametrai.
- „ESR13 Evaluation of the bonding quality using different NDT techniques: ultrasonic, EM and thermography“ (Sujungimų kokybės įvertinimas naudojant įvairius neardomųjų bandymų metodus: ultragarsinius, elektromagnetinius, termografiją).
- 2017 metais buvo atliekama literatūros analizė siekiant išsiaiškinti, kokie metodai šiuo metu yra naudojami sujungimų kokybės įvertinimui. Buvo nustatyta, kad nežiūrint to, kad yra pakankamai nesunku aptiki delaminacijos tipo defektus, metodų, kurie įgalintų aptikti silpnai sukibusius sujungimus, nėra. Tai yra ypač svarbu kompozitinėse struktūrose. Buvo sukurti pradiniai modeliai CIVA programinėje aplinkoje siekiant įvertinti, kokie ultragarsinių bangų parametrai leistų įvertinti sujungimų kokybę.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Tautvydas Fyleris. Adaptyvaus ultragarsinio metodo sudėtingos geometrijos objektų tyrimui sukūrimas. Vadovas dr. Elena Jasiūnienė.

- Rao Vaibhav. Objektų neardomieji bandymai esant aukštoms temperatūroms (Ultrasonic inspection of the structures at elevated temperatures). Vadovas prof. Liudas. Mažeika.
- Bengisu Yilmaz. „Aviacinių konstrukcijų sujungimų kokybės įvertinimas naudojant įvairius neardomųjų bandymų metodus". Vadovė dr. Elena Jasiūnienė.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Audrius Jankauskas. Didelių talpų dugno defektų parametrų ultragarsinių matavimo metodų sukūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Liudas Mažeika.

Svarbiausios publikacijos:

1. Raišutis, Renaldas; Tumšys, Olgirdas; Kažys, Rymantas Jonas. Development of the technique for
2. independent dual focusing of contact type ultrasonic phased array transducer in two orthogonal planes // NDT &
3. E international. Oxford : Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2017, Vol. 88, p. 71-80. DOI:
4. 10.1016/j.ndteint.2017.03.004. [Scopus; Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Science Citation Index
5. Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,726; AIF: 1,384; IF/AIF: 1,970; kvartilis: Q1
6. (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30, SNIP: 2,286, SJR: 1,378 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T, 10T]
7. Narbutaitė, Lina; Mažeika, Liudas; Dwivedi, Pawan Kumar; Pratha, Umesh Mehta. Investigation of signal strength level between sensor and sink in wireless body area network // International journal of new technology and research. Jaipur : Nextgen Research Publication. ISSN 2454-4116. 2017, vol. 3, iss. 7, p. 29-34. [Index Copernicus (IC)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]

1.2. Tema „Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais"

Tyrėjai: habil.dr. Rymantas Kažys, dr. Reimondas Šliteris, dr. Renaldas Raišutis, dr. Elena Jasiūnienė, dr. Vaidotas Cicėnas, m.d. dr. Justina Šeštokė.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos Horizon 2020 projektas „ADVanced Inspection of Complex StructurEs / ADVICE“ (Išplėstinė apsauginių struktūrų inspekcija), projekto vadovas prof. Liudas Mažeika. Šiuo metu apie 70% Europoje eksploatuojamų atominių elektrinių yra senesnės nei 30 metų. Dauguma šių jėgainių yra arti projektavimo metu numatyto eksploatacijos resurso, todėl norint jas toliau naudoti, reikalingos papildomos saugumo priemonės. Tam leidžiamos naujos ES direktyvos (Council Directive 2014/87/Euratom), kurios griežčiau reglamentuoja II ir III kartos reaktorių saugą ir naujai keičiamų reaktoriaus komponentų kokybę. Saugiai reaktorių eksploatacijai užtikrinti šiuo metu naudojami įvairūs neardančiosios kontrolės metodai, tarp kurių plačiai paplitę ultragarsiniai neardomieji bandymai. Tačiau dėl atominėje energetikoje paplitusio stambiagrūdžio plieno, įvairių jo liejinių ir austenitinio plieno suvirinimų, ultragarsiniai matavimai dažnai tampa nevienareikšmiai. Dėl stambiagrūdės plieno struktūros, tiriamas objektas tampa anizotropiškas, atsiranda ultragarsinio signalo išbarstymas, dėl struktūrinių triukšmų pablogėja santykis signalas triukšmas, padidėja slopinimas. Dėl nevienalytės plieno struktūros rezultatai skiriasi atliekant matavimus skirtingose pozicijose, o grūdo dydžio variacijos apsunkina defektų aptikimą. Tiriant austenitinio plieno suvirinimus, siūlė tai pat pasižymi anizotropine, grūdėta struktūra, kuri sąlygoja ultragarso spindulio trajektorijos kitimą, išbarstymą, kas sunkina defektų aptikimą, jų vietos ir orientacijos nustatymą. Projekto tikslas – sukurti ultragarsinius stambiagrūdžio plieno liejinių ir suvirinimų neardomųjų bandymų metodus, pagrįstus analitiniais ir skaitiniais metodais, kurie palengvintų ultragarsinių signalų interpretavimą ir defektų parametrų įvertinimą.

  2017 metais vykdant projektą atlikta:
- Atlikta išsami literatūros šaltinių projekto tematika apžvalga, siekiant išsiaiškinti ultragarsinių signalų sklidimo stambiagrūdžiame pliene dėsningumus ir nustatyti metodus, tinkamus plieno grūdo dydžio įvertinimui.
- Atlikti eksperimentiniai tyrimai taikant ultragarsinius metodus stambiagrūdžio plieno grūdelio dydžio įvertinimui, analizuojant išilginės bangos greitį, slopinimą ir struktūrinį triukšmą. Atlikti matavimai projekto partnerių bandiniuose su metalografijos pagalba nustatytu grūdo dydžiu. Tiriamiems bandiniams gautos slopinimo ir greičio priklausomybės, kurios susietos su metalografijos metu gautais rezultatais.

- Institucinis projektas „Kombinuoto poveikio efektyvi technologija daržovių ir vaisių greitam sterilizavimui atlikti (Kombister)“, sutarties Nr. MTEPI-P-17018, finansavimo šaltinis: Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, projekto laikotarpis 04.2017-12.2017. Bakterijų inaktyvavimo tyrimuose buvo naudojama specializuota erdvėje koncentruoto ultragarsinio poveikio įranga veikianti 28 kHz

dažniu ir 300 bei 600 W galia. Titano sonotrodas 10 mm įmerkiamas tiesiai į terpę su mikroorganizmais (70 ml) ir veikiamas 10, 20 ir 30 min. Buvo atliekami 3 pakartojimai kiekvienam mėginiui, siekiant užtikrinti rezultatų atsikartojamumą. Suspensija su mikroorganizmais buvo veikiama 2 min, tada 5 min laikoma 4°C temperatūroje siekiant išvengti bakterijų žūties dėl temperatūros poveikio, nes temperatūra kyla veikiant skystą terpę didelės galios ultragarsu. Terpės temperatūra buvo stebima naudojant precizinį termometrą FLUKE 1523, nustatyta, kad temperatūra pakyla 5 ± 0.25 °C po 2 min poveikio 600 W galios ultragarsu 70 ml terpėje. Šaldymas padėjo palaikyti temperatūros stabilumą (28 ± 0.53 °C po 30 min bendros poveikio trukmės). Taip pat, poveikio metu indas su mikroorganizmų suspensija buvo įmerkiamas į vonelę su vėsiu vandeniu (14.2 ± 0.1 °C). Sonotrodas buvo dezinfekuojamas prieš ir po bakterijų suspensijos poveikio.

Tyrimų eigoje pasiektas teigiamas efektas, modeliuojant apdorojimo ultragarsu režimus eliminuoti patogeninius mikroorganizmus, paplitusius užterštuose daržovėse ir vaisiuose:

- Ultragarso efektyvumas naikinant bakterijas priklauso nuo mikroorganizmo rūšies, vegetatyvinės būklės, ultragarso stiprumo ir poveikio trukmės;
- Gramteigiamos bakterijos jautresnės ultragarso poveikiui;
- Gramneigiamos bakterijos ir bakterijų sporos pasižymi atsparumu ultragarsui;
- Ultragarso poveikis turėjo teigiamos įtakos fitovirusų sumažinimui/sunaikinimui vaisiuose ir daržovėse.

Rezultatų naujumas: projekto metu buvo siekiama, kad daržovės ir vaisiai būtų kuo natūralesni ir ekologiškesni, todėl optimaliam teigiamam antimikrobiniam efektui pasiekti panaudota specializuota didelės galios ultragarso technologija, netaikant kombinacijų su kitomis technologijomis (pvz., cheminėmis medžiagomis, UV) todėl tokios technologijos panaudojimas yra pranašesnis. Atlikti tyrimai su ultragarso poveikiu prieš fitovirusus esančius vaisiuose ir daržovėse. Vykdomi moksliniai tyrimai yra nauji, tiek nacionaliniu, tiek pasauliniu mastu.

- EIT RawMaterials finansuojamas projektas „FLy Ash to valuable MinErals / FLAME“ (Krentantys pelenai vertingiems mineralams), Projekto finansavimo sutarties Nr.: 16390, projekto laikotarpis 2017-2021, projekto vadovas prof. habil. dr. Rymantas Jonas Kažys.
- Pasaulyje yra apie 1450 didelių akmens anglį deginančių elektrinių. Per vienus tokios, apie 800 MW galios, elektrinės darbo metus kaip atliekos lieka 400000 tonų lakiųjų pelenų. Bendrai pasaulyje anglį deginančios elektrinės palieka 500 milijonų tonų lakiųjų pelenų per metus. Lakiuosius pelenus sudaro mineralinės (85-97%) ir organinės (3-15%) medžiagos. Vertingos ir perdirbimui tinkamos yra 0,2-500 μm dydžio mineralinės komponentės. Ypač smulkios (0,2-3μm) ir (5-10μm) frakcijos lakieji pelenai turi didelį potencialą polimerinių kompozicinių medžiagų ir

betono gamybai. Yra nustatyta, kad smulkių lakiųjų pelenų panaudojimas pagerina mechanines betono savybes, leidžia suamžinti vandens įsiskverbimą. Nustatyta, kad nuo 25 iki 50% cemento betone gali būti pakeista smulkiais lakiaisiais pelenais. Taip pat lakiųjų pelenų perdirbimas leistų smarkiai sumažinti anglies elektrinių paliekamas atliekas, kurios dabar yra tik kaupiamos. Šiuo metu lakiųjų pelenų panaudojimas realiai neįmanomas dėl didelės perdirbimo kainos ir žemos gaunamo produkto kokybės. Projekto tikslas – dulkių plazmos atskyrimo (Dusty Plasma Separator) technologijos pritaikymas didelio kiekio vertingų mineralinių medžiagų atskyrimui iš lakiųjų pelenų. Šiuo metu sukurtas 10 kg/h našumo pelenų atskyrimo ir rūšiavimo įrangos prototipas.

Kad pelenų atskyrimo ir rūšiavimo įranga veiktų efektyviai dulkių debesies koncentracija turi būti 3g/l. Žaliavos patiekimas į atskyrimo įrenginį turi būti koreguojamas siekiant išlaikyti optimalią dulkių debesies koncentraciją. Tokioje dulkėtoje aplinkoje ir prie tokios didelės dulkių koncentracijos matavimui tinkami tik ultragarsiniai matavimo metodai. Kita kylanti problema yra ta, kad atskirti ypač smulkūs pelenai užkemša rūšiavimo įrangos kanalus. Lakiųjų pelenų valymui nuo įrangos paviršių didelį potencialą turi žemo dažnio ultragarsiniai virpesiai. Šiuos du klausimus sprendžia prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas.

2017 metais vykdant projektą atlikta:

- Atlikti pelenų debesies koncentracijos matavimo galimybių tyrimas specialiai paruoštoje kameroje.
- Atlikta išsami literatūros šaltinių projekto ir sprendžiamų uždavinių tematika apžvalga siekiant išsiaiškinti metalinių paviršių, prie kurių prikibusiosios pašalinės medžiagos, nuvalymo galimybes.
- Atlikti eksperimentiniai metalinių paviršių nuvalymo nuo prikibusių 1-3 μm lakiųjų pelenų tyrimai taikant 21 kHz dažnio lankstymosi virpesių modos kontaktinius ultragarsinius keitiklius ir įrodyta siūlomo metodo efektyvumas.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Dobilas Liaukonis. Sujungimo stiprumo tyrimai ultragarsiniais metodais. Vadovas prof. dr. Liudas Mažeika.
- Kumar Anubhav 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. Renaldas Raišutis.
- Tomas 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. Liudas Mažeika.

- Paulius Dapkus. Ultragarsiniai erdvinio medžiagų savybių pasiskirstymo atkūrimo metodai. Vadovas dr. Liudas Mažeika.
- Damira Smagulova. “Ultragarsinių metodų sukūrimas skirtingų medžiagų sujungimų patikrai“. Vadovas dr. Elena Jasiūnienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Borkar, Hitesh; Rao, Vaibhav; Tomar, M.; Gupta, Vinay; Scott, J.F.; Kumar, Ashok. Experimental evidence of electronic polarization in a family of photo-ferroelectrics // RSC advances. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2046-2069. 2017, vol. 7, iss. 21, p. 12842-12855. DOI: 10.1039/c7ra00500h. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,108; AIF: 5,649; IF/AIF: 0,550; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,06, SNIP: 0,743, SJR: 0,875 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,055].
2. Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Mažeika, Liudas; Raišutis, Renaldas. Assessment of quantitative and qualitative characteristics of ultrasonic guided wave phase velocity measurement technique // Journal of Nondestructive Evaluation. New York, NY : Springer Science+Business Media. ISSN 0195-9298. eISSN 1573-4862. 2017, vol. 36, iss. 2, article 22, p. 1-13. DOI: 10.1007/s10921-017-0404-x. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,504; AIF: 1,384; IF/AIF: 1,087; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,02, SNIP: 1,590, SJR: 0,698 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,750].
3. Šiaučiūnas, Raimundas; Stankevičiūtė, Monika; Gendvilas, Rokas; Baltakys, Kęstutis. Heat release during the hydration of calcinated a-C2SH and its mixture with killalaite // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. 2017, vol. 127, iss. 1, p. 163-171. DOI: 10.1007/s10973-016-5366-1. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,953; AIF: 3,674; IF/AIF: 0,532; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,76, SNIP: 0,965, SJR: 0,599 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,250].
4. Zienius, Marius; Bočkutė, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius. Oxygen ion conductivity insamarium and gadolinium stabilized cerium oxide heterostructures // Solid state ionics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0167-2738. eISSN 1872-7689. 2017, vol. 302, p. 138-142. DOI: 10.1016/j.ssi.2016.11.025. [Scopus; Compendex; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,354; AIF: 4,663; IF/AIF: 0,505; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,41, SNIP: 0,880, SJR: 0,751 (2016, Scopus JM)] M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,250].

1.3. Tema „Biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos“

Tyrėjai: habil. dr. Rymantas Kažys, dr. Reimondas Šliteris, dr. Renaldas Raišutis, dr. Elena Jasiūnienė, dr. Vaidotas Cicėnas, dr. Vykintas Samaitis, m. d. dr. Kristina Sakalauskienė, doktorantė Indrė Drulytė, doktorantas Paulius Čepulionis.

Tema vykdyti projektai:

– Institucinis KTU-LSMU projektas „Ultragarso įtaka priešvėžinių vaistų efektyvumui įvairių tipų ląstelių 3D kultūrose (SonoCells3D)“, sutarties nr. PP30-164, finansavimo šaltinis: Kauno technologijos universiteto mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų fondas, projekto laikotarpis 04.2017-12.2017, projekto vadovė dr. Kristina Sakalauskienė.

  Šiame projekte moksliniams tyrimams buvo naudojami sferoidai suformuoti iš skirtingų tipų vėžio (MDA-MB-231-T1AS – krūties vėžio, A549 – plaučių vėžio) ląstelių linijų su fibroblastais bei skirtingo veikimo chemoterapiniai vaistai (doxorubicin, paclitaxel, 5-fluorouracil). Mūsų žiniomis, iki šiol nebuvo atlikta tyrimų, susijusių su ultragarso poveikiu skirtingų vaistų skvarbai vėžio ląstelių 3D kultūrose bei jų gyvybingumui.

  Projekto vykdymo metu atliekamuose moksliniuose tyrimuose buvo vertinamas ultragarso poveikis vaistų efektyvumui iš skirtingų ląstelių linijų suformuotiems sferoidams. Taip pat kiekybiškai įvertinti parametrai, kurie galėtų parodyti sferoido gyvybingumą bei vaistų skvarbą link sferoido centro. Iš skirtingų ląstelių linijų suformuoti sferoidai skirtingai reaguoja į skirtingo veikimo priešvėžinius vaistus, gali būti, kad jie skirtingai reaguoja ir į ultragarso poveikį. Visgi, siekiant išaiškinti priešvėžinių vaistų ir ultragarso poveikį skirtingų tipų sferoidams, reikalingi išsamesni tyrimai.

  Projekto vykdymo metu taip pat pasiūlytas inovatyvus automatinis sferoidų parametrų (ploto, diametro ir intensyvumų) įvertinimo algoritmas, bei sukurtas konfokaliniu mikroskopu užregistruotų sferoidų vaizdų analizės algoritmas, leidžiantis įvertinti vaisto įsiskverbimą link sferoido centro.

  Pasiūlyti kiekybiniai automatiniu būdu įvertinti parametrai, gali būti susiję su sferoido gyvybingumu ir reakcija į ultragarso poveikį, tačiau jie turi būti įvertinti didesnėms grupėms sferoidų, siekiant gauti patikimus ir atsikartojančius rezultatus. Ateityje šie parametrai gali būti naudojami kaip standartiniai chemoterapinių preparatų poveikio navikams vertinimo rodikliai.

  Sukurtas algoritmas, paremtas iteraciniu aktyvaus kontūro (angl. active contour) segmentavimo metodu. Šiuo atveju taip pat įvertinami išskirto sferoido plotas, vidutinis ir maksimalus diametras.

Naudojant vidutinio intensyvumo profilio kreivę tyrimuose buvo įvertintas kiekybinis parametras – intensyvumo profilio plotis ties puse maksimalios vertės (angl. full width at half maximum), kuris parodo vidutinį DOX įsiskverbimo gylį link sferoido centro, ir palygintas sferoidams fiksuotiems po 30 ir 60 min, paveiktiems vien DOX, taip pat DOX ir ultragarso (15 sekundžių ir 2 minutės) kombinacija. Rezultatai rodo, kad chemoterapinio preparato DOX įsiskverbimas paveikus ultragarsu padidėja veikiant tiek 15 s tiek 2 min. fiksuojant sferoidą po 60 min.

Patikimai įrodžius pasiūlytų parametrų ryšį su 3D kultūrų gyvybingumu, būtų galima tiksliai įvertinti vaistų efektyvumą neatliekant papildomų gyvybingumo testų, ir tokiu būdu galima sumažinti tyrimo laiko ir finansines sąnaudas.

Taip pat, atliekant tyrimus buvo siekiama įvertinti kaip pasikeičia chemoterapinio preparato DOX įsiskverbimas link sferoido centro, paveikus ultragarsu. Tam buvo randami intensyvumo profiliai nuo sferoido krašto (detektuotos sferoido ribos) link sferoido masės centro. Profilio linija sukama pasirinktu žingsniu (šiuo atveju buvo nustatytas 5° kampas), visi skaičiavimų metu gauti intensyvumo profiliai automatizuotai sulygiuojami pagal kraštą bei suvidurkinami rezultate gaunant vidutinį intensyvumo profilį bei jo standartinį nuokrypį kiekviename taške.

– LMT mokslininkų grupių projektas „Spektrofotometrijos ir ultragarso duomenų kompleksinės analizės metodas automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti“ (SkinImageFusion), 2017-2020, projekto vadovas prof. dr. Renaldas Raišutis

  Projekto vykdymo metu gautas Kauno regioninio biomedicininių tyrimų etikos komiteto pritarimas biomedicininio tyrimo papildymui, 2017-11-14 Nr. P3-BE-2-25/2009. Remiantis mokslinės literatūros sistemine analize, vykdyta projekto partnerių (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas) sukauptų odos navikų skaitmeninių spektrofotometrijos ir ultragarso vaizdų ir duomenų analizė, tyrimų eigoje vykdomos tinkamiausio apdorojimo metodo paieškos naviko srities išskyrimui iš aplinkinių sveikų audinių optiniame ir ultragarso vaizduose. Siekiama parinkti informatyviausius audinių charakterizavimo kiekybinius parametrus naviko tipo nustatymui. Tam tikslui, atliekama ultragarsinių radiodažninių signalų ir iš jų suformuotų B-tipo diagnostinių vaizdų kombinuota laiko-dažnio analizė.

  Siūlomas inovatyvus mokslinis sprendimas suteikia galimybes automatiškai apjungti duomenis ir kiekybinius įverčius, gautus skirtingais odos struktūros vaizdinimo metodais ištyrus melanocitų kilmės odos navikus. Tai palengvina galutinės klinikinės diagnozės priėmimą bei tolimesnį gydymo taktikos planavimą. Projekto vykdymo metu kuriama diagnostikos sistema leidžia vienu metu analizuoti skirtingais fizikiniais principais veikiančiais odos struktūros vaizdinimo prietaisais užregistruotus vaizdus, automatiškai išskirti naviko sritį bei nustatyti naviko įsiskverbimo į

paviršinius audinius gylį, o tai yra svarbu tolimesnių tyrimų ir gydymo taktikos parinkimui, bei chirurginio šalinimo procedūros planavimui.

- Technologinės plėtros projektas „Portabilios aparatūrinės platformos prototipo realizacija iki galutinio produkto TPP-01-005“, 2017-2018, projekto vadovas prof. dr. Renaldas Raišutis
  Klinikinės operacijos metu naudojamos įvairaus tipo technologinės įrangos, leidžiančios personalui gauti papildomą informaciją, kuri dažnai yra išvedama video signalo pavidalu. Šie duomenys dažnai yra kritiškai svarbūs vieno ar kito sprendimo priėmimui ir jo pagrindimui, todėl svarbu prie operacijos eigos video medžiagos išsaugoti ir šių prietaisų išvesties duomenis. Dažnai toks problemos sprendimas reikalauja papildomų darbo stoties pajėgumų ir šio signalo įvesties prievadų. Standartinis biuro kompiuteris šių funkcijų atlikti negali, nes operacinėje turi būti tenkinamos patalpos sterilumo sąlygos. O daugumos biuro kompiuterių komponentų aušinimas vykdomas ventiliatorių sukeliamo oro srauto pagalba, kurie kartu su oro srautu į patalpą paskleidžia darbo stotyje susirinkusias dulkes. Biuro kompiuterio viduje sukauptų dulkių pašalinimas ir sterilizacija praktiškai neįmanoma, todėl problemai spręsti turi būti pasirenkami kiti, nestandartiniai, sprendimai, leidžiantys nuvesti perteklinę darbo stoties komponentų šilumą ir atlikti reikiamas išorinio korpuso sterilizavimo procedūras. Taip pat tai išspręstų ir kitą problemą – pašalintų aušinimo ventiliatorių sukuriamą papildomą akustinį triukšmą, kurs vargina ir blaško operacinėje dirbantį personalą. Antroji problema susijusi su įrangos mobilumo ir laisvos vietos trūkumu. Operacinėje naudojami įrangos vežimėliai ir ekranų stovai dažnai yra perpildyti operacijų metu naudojama įranga, todėl svarbu, kad video medžiagos registracijos stotis būtų kaip galima mažesnių matmenų. Sprendimas yra kiek įmanoma mažinti kitus įrangos komponentus, didinti jų integralumo tankį.
  Šių problemų sprendimui siūlomas tyrimų eigoje sukurtas inovatyvus kompleksinis sprendimas pateikiant tiek aparatūrinės įrangos prototipus, tiek juos aprūpinant reikiama programine įranga. Siūlomi du aparatūrinės daugiafunkcinės platformos prototipo variantai: pirmasis prototipas su dviem vaizdo medžiagos atvaizdavimo įrenginiais – didelės raiškos ekranu ir valdymui bei vaizdų peržiūrai skirta planšete. Antrasis siekiant maksimaliai sutaupyti vietą operacinėje, pateikiamas su vienu vaizdo peržiūrai ir valdymui skirtu įrenginiu, dar vieno monitoriaus prijungimo galimybę paliekant kaip papildomą pasirinkimą esant poreikiui.

- KTU-UAB „Softneta“ inočekių projektas „Biomedicininio algoritmo prototipas skaitmeniniu oftalmoskopu gautų vaizdų apdorojimui ir jų informatyvumo didinimui“, sutarties Nr. SV9-1287, projekto vadovas dr. Renaldas Raišutis, finansavimo šaltinis: Mokslo, inovacijų ir Technologijų agentūra, projekto laikotarpis 07.2017-12.2017.

Projekte numatytų tyrimų vykdymo metu atlikus skaitmeniniu oftalmoskopu gautų akių dugno vaizdų analizę sukurti keli specializuoti algoritmai ir programinės terpės Matlab aplinkoje veikiantys prototipai automatiniam akies tinklainės srities aptikimui, jos išskyrimui bei neinformatyvios srities pašalinimui skaitmeniniu oftalmoskopu gautuose vaizduose:

- specializuotas algoritmas ir prototipas Nr.1, atvejams kai akies dugno vaizdų informatyvios sritys fiksuotų dydžių ir pozicionuojamos vaizdavimo sektoriaus centre;
- specializuotas adaptyvus algoritmas ir prototipas Nr.2, atvejams, kai akies dugno vaizdų informatyvios sritys yra skirtingų dydžių ir nėra pozicionuojamos vaizdavimo sektoriaus centre.
- Sukurtų algoritmų ir prototipų versijos sėkmingos išbandytos apdorojant 27 anoniminius oftalmologinius vaizdus.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Indrė Drulytė. Statistinių apdorojimo metodų taikymas žmogaus audinių struktūros pažeidimų parametrams vertinti ir matavimų tikslumui ultragarsu padidinti. Vadovas dr. Renaldas Raišutis.
- Paulius Čepulionis. Adaptyvių optimizavimo ir prognozavimo metodų ir jų derinių taikymas informatyvių sričių medicininiuose ultragarsiniuose vaizduose parametrams vertinti ir matavimų tikslumui ultragarsu padidinti. Vadovas dr. Renaldas Raišutis.

2017 m. apgintos disertacijos:

- Kristina Andrėkutė. Ultragarsinių matavimo metodų, skirtų atlikti paviršinių audinių pažeidimų diagnostiką, sukūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Renaldas Raišutis.

Svarbiausios publikacijos:

- Voleišis, Algirdas; Kažys, Rymantas Jonas; Voleišienė, Birutė; Šliteris, Reimondas; Mažeika, Liudas. Ultrasonic method for monitoring the clotting process during whole blood coagulation // Ultrasonics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0041-624X. eISSN 1874-9968. 2017, vol. 78, p. 146-151. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.02.017. [Scopus; Compendex; INSPEC; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,327; AIF: 2,475; IF/AIF: 0,940; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore:

1.4. Tema „Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose“

Tyrėjai: habil. Dr. Rymantas Kažys, dr. Liudas Mažeika, dr. Renaldas Raišutis, m.d. dr. Vykintas Samaitis, m.d. dr. Audrius Jankauskas, dr. Lina Draudvilienė.

2017 m. tema vykdyti:

- ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos Horizon 2020 projektas „An ultrasonic non-destructive testing system for detection and quantification of early stage subsurface creep damage in the thermal power generation industry / CreepUT“ (Popaviršinių slankos defektų aptikimo ir vertinimo ultragarsinė neardomųjų bandymų sistema šiluminės energetikos pramonei), projekto vadovas prof. Liudas Mažeika.

  Projekto tikslas sukurti ir realiose sąlygose išbandyti ultragarsinę neardomųjų bandymų sistemą skirtą aptikti ir kiekybiškai įvertinti ankstyvosios stadijos popaviršinius valkšnumo (deformacijos) defektus iškastinį kurą deginančiuose šiluminių elektrinių metaliniuose vamzdynuose. Metaliniai komponentai, tokie kaip katilų vamzdžiai, šakotuvai ir garo vamzdžiai eksploatacijoje ilgą laiką yra veikiami aukštų temperatūrų (virš 538 ° C), dėl kurių gali atsirasti popaviršiniai valkšnumo defektai. Šiems defektams plečiantis, gali atsirasti pavojingi struktūros integralumui defektai ir rezultate gali įvykti avarija. Siekiant užtikrinti saugų ir patikimą tokių komponentų eksploataciją, būtina atlikti neardomuosius bandymus. Šiuo metu pasaulyje nėra egzistuojančių neardomųjų bandymų metodų, įgalinančių aptikti tokio mažo dydžio defektus metaluose.

  Šios problemos sprendimui projekto vykdymo eigoje buvo sukurtas inovatyvus ultragarsinių matavimų metodas valkšnumo defektų pažeistoms sritims aptikti jau ankstyvose tokių defektų vystymosi stadijose, šio metodo realizavimui buvo sukurta specializuota aukštų dažnių ultragarsinių matavimų bei neardomųjų bandymų įranga, skirta sužadinti ir priimti ultragarsines bangas esant tyrimo dažniui 25 MHz. Šiam tikslui pasiekti sukurti mažus triukšmus turintys analoginių signalų stiprintuvai (0.7 nV/sqrt(Hz)), filtrai bei 14 bitų ir 400 MHz diskretizavimo dažnio skaitmenizatorius. Atlikti preliminarūs metalinių bandinių su valkšnumo defektais ultragarsiniai tyrimai skenuojant tiriamuosius objektus fokusuotu ultragarsiniu keitikliu, sukaupti B-tipo vaizdai ir atlikti pamatiniai tiriamųjų objektų vidinės struktūros tyrimai Rentgeno mikrotomografu. Sukurtas ultragarsinių B-tipo vaizdų apdorojimo algoritmas automatizuotai aptinkantis valkšnumo defektais pažeistas sritis. Metodas verifikuotas atliekant bandinių metalografinius tyrimus.

Svarbiausios publikacijos:

1. Samaitis, Vykintas; Mažeika, Liudas. Influence of the spatial dimensions of ultrasonic transducers on the frequency spectrum of guided waves // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 8, article 1825, p. 1-19. DOI: 10.3390/s17081825. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292; IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 1,000]
2. Jasiūnienė, Elena; Žukauskas, Egidijus; Dragatogiannis, D.A.; Koumoulos, E.P.; Charitidis, C.A. Investigation of dissimilar metal joints with nanoparticle fillers // NDT & E international. Oxford : Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2017, Vol. 92, p. 122-129. DOI: 10.1016/j.ndteint.2017.08.005. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,726; AIF: 1,384; IF/AIF: 1,970; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30, SNIP: 2,286, SJR: 1,378 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 0,400].

1.5. Tema „Bekontakčių ultragarsinių keitiklių sukūrimas ir tyrimas“

Tyrėjai: habil. dr. Rymantas Kažys, dr. Liudas Mažeika, dr. Reimondas Šliteris, dr. Elena Jasiūnienė, dr. Renaldas Raišutis, dr. Olgirdas Tumšys, dr. Egidijus Žukauskas, m.d. dr. Vykintas Samaitis, m.d. dr. Audrius Jankauskas vyresn. inžinierius Valentinas Laurs, m.d. dr.Kristina Sakalauskienė, m.d. dr. Justina Šeštokė, doktorantas Marius Zienius.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

– LMT finansuojamas projektas „Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams“, vadovas prof. Rymantas Jonas Kažys, 2017-2020 m. Vykdomo projekto tikslas – sukurti naują nekontaktinį ultragarsinį matavimo metodą, skirtą lakštinių kompozitinių struktūrų sąvybių tyrimams. Kuriamo matavimo metodo tyrimų objektai – kompozitinės lakštinės struktūros, pagamintos naudojant įvairias inovatyvias medžiagas (nano-struktūros, žėručio struktūros ir kt.), ir naudojamos įvairiose pramonės srityse. Išskirtinės šių medžiagų fizinės savybės bei gamybos technologijos pobūdis neleidžia jų kontrolei naudoti kontaktinių matavimo metodų. Tradiciniai nekontaktiniai ultragarsiniai tyrimo metodai, naudojami popieriaus savybių tyrimuose, remiasi nukreiptųjų bangų generavimu plėvelinėse struktūrose. Analizuojamose lakštinėse struktūrose nukreiptųjų bangų sklidimo greitis teoriškai turi būti mažesnis už bangų sklidimo greitį ore. Tokių lėtųjų nukreiptųjų bangų generavimo ir priėmimo metodai yra nauji ir plačiai netyrinėti, nežinomos šių bangų sklidimo lakštinėse kompozitinėse

struktūrose ypatybės. Todėl projekte tiriami lėtųjų nukreiptųjų ultragarsinių bangų nekontaktinio sužadinimo ir priėmimo metodai, siekiant sukurti naujo tipo pjezoelektrinius keitiklius šių bangų generavimui ir priėmimui. Tyrimo eigoje bus atlikti eksperimentiniai lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimai nekontaktiniu metodu, sukurta lakštinių medžiagų parametrų matavimo metodika, optimizuoti nekontaktinių ultragarsinių keitiklių parametrus siuntimo bei priėmimo režimai, atlikti eksperimentiniai lakštinių kompozitinių struktūrų parametrų matavimai. Teoriniai ir eksperimentiniai tyrimų rezultatai bus paskelbti tarptautinėse konferencijose bei tarptautiniuose periodiniuose mokslo žurnaluose, turinčiuose cituojamumo indeksą.

2017 m projekte atlikta nukreiptųjų bangų žadinimo bei priėmimo metodų analizė, apžvelgti šių metodų privalumai bei trūkumai, įvertintas metodų tinkamumas nukreiptųjų bangų generavimui lakštinėse plėvelinėse struktūrose. Analizės išdavoje įrodytas tradicinių nekontaktinių ultragarsinių tyrimo metodų netinkamumas keliamų uždavinių sprendimui. Pasirinktas lėtųjų nukreiptųjų bangų generavimo ir priėmimo metodas, naudojant ultragarsines gardeles iš naujų pjezoelektrinių medžiagų, išanalizuotos šių gardelių konstravimo ir realizavimo galimybės.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Jaishree Vyas. „Aviacijos komponentų ultragarsinė kontrolė nukreiptosiomis bangomis naudojant nekontaktinius matavimus“. Vadovas habil. dr. Rymantas Jonas Kažys.

Svarbiausios publikacijos:

1. Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina. Air-coupled low frequency ultrasonic transducers and arrays with PMN-32%PT piezoelectric crystals // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 1, article 95, p. 1-20. DOI: 10.3390/s17010095. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292; IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000].
2. Kažys, Rymantas Jonas; Šliteris, Reimondas; Šeštokė, Justina. Air-coupled ultrasonic receivers with high electromechanical coupling PMN-32%PT strip-like piezoelectric elements // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 10, article 2365, p. 1-18. DOI: 10.3390/s17102365. [Scopus; Academic Search Complete; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,677; AIF: 3,292; IF/AIF: 0,813; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78, SNIP: 1,393, SJR: 0,576 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000].

1.6. Metrologijos ir matavimų technologijų plėtra

Tyrėjai: habil. dr. Rymantas Kažys, dr. Liudas Mažeika, dr. Reimondas Šliteris, dr. Renaldas Raišutis, dr. Regina Rekuvienė, dr. Egidijus Žukauskas, vyresn. inžinierius Valentinas Laurs.

2017 m. tema vykdyti projektai:

- Ūkio subjektų (užsakovas Ūkio ministerija) projektas „Etaloninio ultragarso anemometro sukūrimas)“, sutarties nr. SV9-1442. Projekto laikotarpis 11.2017-12.2017.
- Darbo tikslas buvo sukurti precizinį ultragarsinių dujų srauto matavimo metodą, atsparų išorinių triukšmų poveikiui, ir jo pagrindu pagaminti etaloninį ultragarsinį anemometrą.

MOKSLO PASIEKIMAI

Parengtos 3 tarptautinės projektų paraiškos H2020 šaukimams, 2 paraiškos COST veiklai.
2017 m. išleista 12 publikacijų, iš kurių:

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI		
1.1. Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu		
1.1.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	10	7,650
1.1.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,055
1.2. Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso		
1.2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	2	2,000
1.2.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,500
1.2.3. Nacionalinėse leidyklose	1	0,167
1.3. Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)		
1.3.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,250
1.3.3. Nacionalinėse leidyklose	2	1,166
Iš viso:	18	11,788

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjai dalyvavo tarptautinėse konferencijose:

1. Measurement of the dispersion influence to the phase velocity of the Lamb wave A0 and S0 modes //M2D2017-7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Algarve, Portugal 11-15 June 2017.

2. Evaluation of the ultrasonic Lamb waves phase velocity dispersion in composite GFRP plate applying the frequency spectrum decomposition // 20th International conference on composite structures, Paris, France 4-7 September 2017.
3. Ultrasonic guided wave technique for the size and depth estimation of delamination type defects in structural health monitoring of composite structures // First World Congress on Condition Monitoring-WCCM 201, London, United Kingdom, 13-16 June 2017.
4. NDE of composites in case of hybrid metal/composite joints // 7th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research, Warsaw, Poland, 26-29 September 2017.
5. The significance of high frequency ultrasound and spectrophotometry in diagnostics of melanocytic skin tumours, // International conference 14th Congress of the BADV, Vilnius, Lithuania, 4–7 October, 2017
6. Application of ultrasonic guided waves for non-destructive testing of large and complex geometry engineering structures // The 28th International Conference on VIBROENGINEERING Beijing, China, 19-21 October, 2017.
7. Presentation of Medical IT research and technologies / /EU-THAILAND HEALTHCARE SECTOR CLUSTER MATCHMAKING EVENT, Bangkok, Thailand, 6–8 of September, 2017.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- 2017 spalio 3 d. dr. Elena Jasiūnienė ir dr. Renaldas Raišutis rengė mokslo renginį-paskaitą 01T ir 10T krypčių doktorantams, pakviečiant. Vokietijos Federalinio medžiagų tyrimų ir bandymų instituto mokslininką Dr. Bernhard Illerhaus. Mokslininkas perskaitė paskaitą doktorantams anglų kalba “Is there any truth in computed tomography ?”

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

- Habil. dr. Rymantas 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, straipsnių recenzentas žurnaluose IEEE ir NDT & E Internationa,l Ultrasonics, Lietuvos mokslo premijos laureatas;
- Dr. Liudas Mažeika yra LMT ir MITA ekspertas, Lietuvos mokslo akademijos narys, Lietuvos mokslo premijos laureatas;
- Kviestinis pranešimas: „Ultrasonic Measurements: Trends, Problems and Solutions“ konferencijoje „Electronics“, Palanga, 2017 birželis;
- Dr. Renaldas 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. LMT, MITA ir Eurostars ekspertas;
- 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. Jasiūnienė yra Europos komisijos ir LMT ekspertė, EASN asociacijos narys, straipsnių recenzentas žurnaluose Nuclear Engineering and Design, The International Journal of Advanced Manufacturing technology, Proceedigns of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of mechanical Engineering Science.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Liudas Mažeika, Rymantas Jonas Kažys, vieša paskaita LMA pristatant valstybine premija apdovanotus darbus tema „Ultragarsinės matavimo ir diagnostikos technologijos ekstremalioms sąlygoms“, 2017-04-25.
- Renaldo Raišučio paskaita (2017 09 15) mokslo festivalyje Erdvėlaivis žeme 2017 tema „Žvilgsnis ultragarsu į tai kas nematoma ir negirdima“.
- http://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2017/zvilgsnis-ultragarsu-i-tai-kas-nematoma-ir-negirdima-2/
- Liudas Mažeika ir Elena Jasiūnienė 2017.10.19 skaitė pranešimą „Technologijos kokybės kontrolei ir stebėsenai“ InTechCentras organizuotame gamybos vadovų forume.

TYRĖJAI

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

- Habil. dr. Rymantas 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 IEEE ir NDT & E International, Ultrasonics.
- Dr. Liudas Mažeika yra LMT ir MITA ekspertas, LMA narys.
- Dr. Renaldas 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“, member of „European Structural Integrity Society“, member of „Baltic TRAM project Evaluation Committee”, IEEE ir NDT & E International, Ultrasonics, LMT ir Eurostars ekspertas.
- 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. Jasiūnienė yra Europos komisijos ir LMT ekspertė, EASN asociacijos narys, straipsnių recenznetas žurnaluose Nuclear Engineering and Design, The International Journal of Advanced Manufacturing technology, Proceedigns of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of mechanical Engineering Science.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

- Alberto Rodrigues Martinez, The Miguel Hernández University of Elche (UMH), Spain;
- Dr. Bernhard Illerhaus, Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Germany;
- Prof. dr. Eugenijus Kaniušas, Vienna University of Technology Institute of Electrodynamics, Microwave and Circuit Engineering, Austria.

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

- Prof. Rymantas Kažys, 2017.09.06, supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius AB „Vilniaus metrologijos centras“atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Prof. Rymantas Kažys, 2017.06.22, supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius „Toyohashi university of Technology“ atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.12.13, supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusį „Peikko“ R&D departmento direktorių - Jaakko Soivio su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.12.13 supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusį „Johnson & Johnson Innovation“ atstovą Baltijos šalims Mindaugą Plieskį su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.09.28 supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius ir apie technologijų pasiekimus rašančius suomių žurnalistus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.09.20 supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius įmonės NanoSniff atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.06.26 supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius įmonės Ryanair atstovą su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.
- Dr. Renaldas Raišutis, 2017.06.08 supažindino “Santakos” slėnyje apsilankiusius CESAER konsorciumo atstovus su ultragarsinėmis technologijomis ir jų taikymais.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

UAB Metis Baltic (Lietuva), MedSciNet (Švedija), INNOVATIVE TECHNOLOGY AND SCIENCE LIMITED – InnoTecUK (Jungtinė Karalystė), STAFFORDSHIRE UNIVERSITY (Jungtinė Karalystė), KIBERO GMBH (Vokietija), EUROPARAMA LTD (Lietuva), National Research Council (Italy), Mavig GmbH (Vokietija), INOVAMAIS (Portugalija), Optomed Oy (Suomija), TWI Ltd (Jungtinė Karalystė), 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), Value Ash Technologies NV (Belgija)

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Unikali 2017 m. įsigyta tyrimų įranga

- Programinės įrangos CIVA atnaujinimas.
- Programinės įrangos Avizo Inspect ir modulio XFiber Extention for Avizo Inspect atnaujinimas.

Siūlomos mokslinės paslaugos

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 vizualizacinės sistemos darbui ekstremaliomis sąlygomis.
- Ultragarsinių specialiosios paskirties matavimo keitiklių darbui ekstremaliomis sąlygomis sukūrimas ir tyrimas.
- Specialiosios paskirties ultragarsinių poveikio keitiklių sukūrimas ir tyrimas.
- Kompozicinių medžiagų ultragarsiniai tyrimo metodai.
- Signalų apdorojimo metodų taikymas ultragarsiniuose matavimuose.
- Nukreiptųjų ultragarso bangų taikymas lakštinių medžiagų neardomiesiems bandymams.
- Bangų 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

- 2017 m. tęsta narystė atominės energetikos sektoriui skirtų technologijų tyrimo ir vystymo asociacijoje „NUGENIA“.

Maisto institutas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Maisto institute vykdoma mokslo tiriamoji veikla:

- Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai
- Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų moksliniai tyrimai
- Maisto institutas yra funkcionaliojo maisto mokslo ir technologijų pradininkas Lietuvoje. Bendradarbiaujant su tarptautine mokslo bendruomene, instituto mokslininkų dr. D. Sekmokienės, dr. A. Liutkevičiaus iniciatyva Lietuvoje patvirtinta Nacionalinė funkcionaliojo maisto koncenpcija (2003) ir pradėti funkcionaliojo maisto ir technologijų kūrimo darbai su Lietuvos ir užsienio pramonės užsakovais. Gauti LR patentai Nr. 5101 „Funkcinių gėrimų su Omega-3 riebalų rūgštimis gamybos būdas“ (išradėjas – dr. A. Liutkevičius) ir Nr. 6375 Gėrimas iš išrūgų (2017) (išradėjai – dr. A. Liutkevičius ir V.Speičienė).
- Maisto mokslo institute sukurta ir saugoma unikali mikrobiologinių raugų kultūrų kolekcija, kurią mokslininkai naudoja specializuoto maisto kūrimo procese, maisto saugos ir maisto gamybos aplinkos prevencijai užtikrinti.
- Veikia Maisto tyrimų centras, turintis akredituotas mikrobiologijos ir chemijos mokslo laboratorijas (pagal ISO 17025), kuris yra kartu ir patariamasis, konsultacinis ir ekspertinis vienetas verslui, viešajam sektoriui ir visuomenei.

Misija

Motyvuojant lyderius įkvepiančia kūrybine aplinka vykdyti pasauliniu mastu pripažintus mokslinius tyrimus, kurti žinias bei novatoriškas technologijas maisto mokslo, saugos ir teisėkūros srityje nacionaliniu ir tarptautiniu mastu.

Vizija

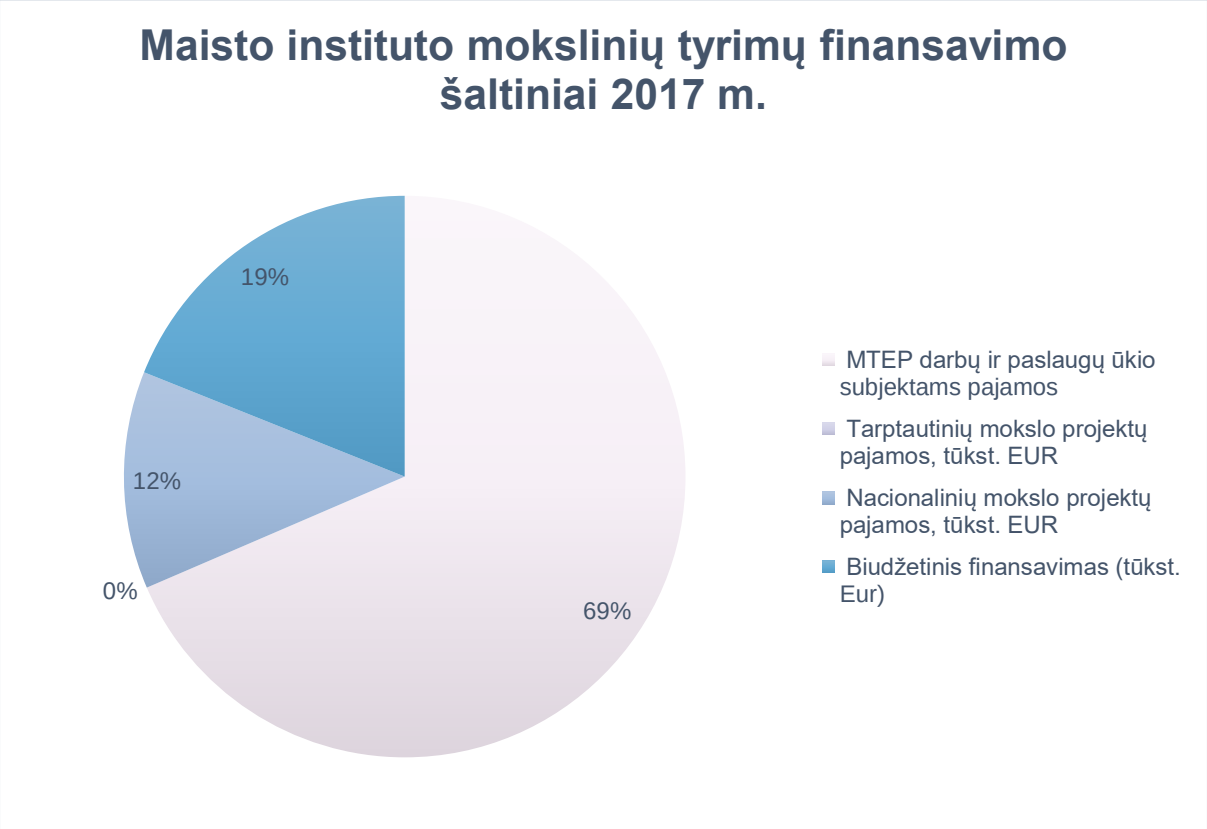
Maisto instituto vizija – tarptautiniu ir nacionaliniu mastu pripažintas maisto krypties mokslinių tyrimų ir taikomosios mokslinės veiklos universiteto padalinys, tenkinantis maisto rinkos augimo bei aukštos kvalifikacijos mokslininkų rengimo poreikius.

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.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	1
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,11
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	1
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	9
III pakopos studentų skaičius	3
III pakopos užsienio studentų skaičius	1



MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. 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.

1.1. Tema „Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai“

Tyrėjai: dr. A. Mieželienė, dr. G. Alenčikienė, dr. R. Narkevičius, dr. A.Šalaševičienė, dr. A.Repečkienė, j. m. d. V. Speičienė, inžinierius E. Juodišius, technikė D. Miliūnienė, technikė G.Matusevičiūtė.
Vykdomi tyrimai, siekiant nustatyti biologiškai veiklių medžiagų poveikį modelinių maisto matricų ir maisto produktų charakteristikoms, bei ieškoma būdų, kaip parinkti optimalias šių medžiagų koncentracijas, nepabloginant tiriamų maisto sistemų juslinės kokybės ir technologinių savybių.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

– Institucinis projektas. Biologiškai veikliųjų medžiagų poveikio maisto žaliavų, modelinių maisto sistemų ir produktų savybėms tyrimai. Vadovė - dr. A.Mieželienė. Finansavimo šaltinis: valstybės iždo lėšos. Projekto laikotarpis 2015–2018 m. 2017 m. tirta biologiškai aktyvių komponetų įtakos maisto matricų ir modelinių produktų jusliniams ir priimtinumo profiliams. Tęsiami tyrimai, susiję su biologiškai veikliųjų medžiagų naudojimu naminių gyvulių ir paukščių pašaruose, vykdomi kartu su LSMU Veterinarijos akademijos mokslininkais. Fermentinių preparatų ir žirnių bei kitų biologiškai veiklių priedų pašaruose poveikis paukštienos produktų, (mėsos ir kiaušinių) bei avienos juslinėms,

tekstūros, spalvos charakteristikoms bei priimtinumui. Ieškoma būdų kaip parinkti optimalias biologiškai aktyvių medžiagų koncentracijas, kurios padidintų gyvulių ir paukščių produktyvumą, nepabloginant tiriamų maisto sistemų juslinės kokybės bei technologinių savybių.

- Projektas su užsienio ūkio subjektu „Naujų tyrimo metodų ir instrumento parengimas ir panaudojimas maisto produktų kokybės rodiklių nustatymui“. Vadovė – dr. A. Mieželienė, finansavimo šaltinis: AB „Savuškin produkt”, Baltarusijos Respublika. Projekto laikotarpis 2017 m. Parengtas naujas tyrimo metodas ir vertinimo instrumentasmaisto produktų kokybės rodiklių nustatymui.

- Projektas su ūkio subjektu „Panaudojant naujos kartos biotechnologijos priemones, sukurti specializuotos mitybos produktų prototipus skirtingoms vartotojų kategorijoms“. Vadovė – dr. A. Mieželienė. finansavimo šaltinis: UAB „Plungės kooperatinė prekyba“. Projekto laikotarpis 2017 – 2018 m. Atlikti termiškai neapdorotos surimi žaliavos modelinių sistemų jusliniai ir mikrobiologiniai tyrimai, organizuotas surimi žaliavos fermentacijos procesas.

- Projektas su ūkio subjektu „Jogurto kokybės modelio (prototipo) sukūrimas, siekiant modeliuoti produkto sudėtį, technologinius ir laikymo režimus”. Vadovė – dr. A. Mieželienė, finansavimo šaltinis: AB „Pieno žvaigždės“ filialas „Kauno pienas“. Projekto laikotarpis 2016 – 2017 m. Identifikuoti įvairaus asortimento jogurto svarbiausių biocheminių pokyčių žymekliai, parengtas jogurto modelis (prototipas), leidžiantis modeliuoti produkto sudėtį, technologinius ir laikymo režimus, parengtos rekomendacijos naujų kokybės ir saugos rizikos charakteristikų identifikavimui ir valdymui.

- Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Naujos kartos grūdų produktų prototipų vaikų mitybai sukūrimas ir patikrinimas“. Vadovė.- dr. A. Mieželienė, finansavimo šaltinis: UAB „Biogami“. Projekto laikotarpis 2017–2018. Vykdant projektą, atlikti sveikatai palankių komponentų bei jų paruošimo būdų vaikams skirtų grūdų produktų prototipų kūrimui paieška, analizė, nustatyti jų įtaka maisto matricų kokybės ir stabilumo rodikliams.

- Projektas pagal priemonę „Inočekiai“ „Biotechnologinių priemonių parinkimas konservuotų ekologiškų pievagrybių spalvos pokyčių stabilizavimui“. Vadovė – dr. A. Mieželienė, finansavimo šaltinis: Kooperatinė bendrovė „GrybaiLT“. Projekto laikotarpis 2017–2018. Parinkti optimalūs konservuotų ekologinių pievagrybių sudėties, ir technologinius parametrai, siekiant stabilizuoti

spalvos pokyčius, parengti tyrimo metodai grybų produktų prototipų saugos ir kokybės rodiklių nustatymui.

- Nacionalinis projektas Reikminiai tyrimai REP3/2016 "Švaistomo maisto sulaikymas, patikrinimas, paskirstymas ir prieinamumas vartotojams – įveiklinimo modelis" (NEŠVAISTYKIM). Vadovė – dr. G.Alenčikienė. Finansavimo šaltinis LMT, Projekto laikotarpis 2016 09 – 2017 12. Išnagrinėta situacija pasaulyje, kaip kitos šalys ir įvairios organizacijos identifikuoja, kas yra maisto nuostoliai ir maisto atliekos, kokios dažniausiai pasitaikančios jų atsiradimo priežastys. Atlikta galiojančios ES ir nacionalinės teisės įstatyminės bazės analizė, nurodant konkrečius teisinius dokumentus ir jų poveikį gaminamo/perdirbamo/vartojamo maisto kiekiui ar maisto atliekų susiformavimui. Atlikti tyrimai, identifikuojant maisto švaistymo mastą vartotojų namų ūkiuose (vartotojai matavo išmetamas išvengiamas maisto atliekas ir identifikavo jų atsiradimo priežastis) bei atlikta vartotojų nuomonės apklausa klausimyno būdu bei diskutuojant Focus grupėse. Taip pat klausimyno bei interviu būdu apklaustos verslo įmonės ir ūkininkai apie perteklinio maisto kiekį ir jo tvarkymo metodus. Parengtas teisinių dokumentų, kurie turėtų būti peržiūrėti nacionaliniu lygiu siekiant optimizuoti maisto panaudojimą, sąvadas. Įvertinus įvairių šalių taikomas priemones ir jų efektyvumą valdomo maisto kiekio atžvilgiu, finansiniu ir aplinkosauginiu požiūriu, suformuluotos rekomendacijos maisto švaistymo mažinimui Lietuvoje.

- Projektas su ūkio subjektu ,,Naujo paruošto vartoti produkto šaltai rūkytos lašišos pagrindu receptūros bei technologijos sukūrimas, saugos bei stabilumo tyrimai“. Vadovas –Raimondas Narkevičius (sutarties Nr. SV9 - 0845) , finansavimo šaltinis UAB „Nokvėja“. Projekto laikotarpis 2016.12.14-2017.11.30. Sukurta paruošto vartoti produkto šaltai rūkytos lašišos pagrindu receptūra, technologija, ištirta technologinio proceso parametrų bei įvairių fizikinių cheminių veiksnių įtaka naujo produkto saugai.

- Nacionalinis projektas ,,Juodažiočių grundalų, sužvejojamų Baltijos jūroje, sudėties, maistinės vertės nustatymas ir panaudojimo žmonių mitybai perspektyvumo įvertinimas“. Vadovas – Raimondas Narkevičius (sutarties Nr. MT 17 - 17) , finansavimo šaltinis NMA. Projekto laikotarpis 2017.06.11-2017.11.30. Nustatyta juodažiočių grundalų cheminė sudėtis, maistinė vertė, palygintos su kitų Baltijos jūros žuvų rūšimis savybes kaupti sunkiuosius metalus, dioksinus ir kitas kenksmingas medžiagas, įvertintas panaudojimo žmonių mitybai perspektyvumas.

- Projektas su ūkio subjektu „Naujo šaldyto desertinio produkto receptūros bei technologijos sukūrimas“ . Vadovas –Raimondas Narkevičius (sutarties Nr. SV9 - 1236), finansavimo šaltinis UAB „ICECO ledai“. Projekto laikotarpis 2017.08.08-2018.03.30. Kuriama naujo šaldyto desertinio produkto technologija, numatanti funkcionaliųjų komponentų panaudojimą ir parinkta naujo šaldyto desertinio produkto receptūra.

- Projektas su ūkio subjektu „Naujo funkcionaliojo gėrimo, praturtinto mineralų kompleksu, technologijos sukūrimas“. Vadovas – dr. R. Narkevičius, finansavimo šaltinis UAB „Natura Medica“. Projekto laikotarpis 2017.08.08-2018.04.30. Kuriama naujo funkcionaliojo gėrimo su aukštos biologinės vertės baltymais praturtinto mineralų kompleksu, technologija bei produkto receptūra.

Patentai

1. Liutkevičius, Algirdas (išrad.); Speičienė, Vilma (išrad.). Gėrimas iš išrūgų = Beverage from whey / išradėjai: Algirdas Liutkevičius, Vilma Speičienė ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6375 B. 2017-03-27. 9 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]

1.2. 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. D. Jonkuvienė, doktorantės R.Riešutė, V.Bradauskienė, inžinieriai Z. Rekštienė, A. Šidlauskaitė, D. Jasinauskienė, technikės D. Jakutienė, V. M. Navikienė, S.Bulotaitė, dr. G. Garmienė, dr. G. Zaborskienė, dr. I. Jasutienė, dr. J. Žeimė, jaunesnieji mokslo darbuotojai dr. D.Černiauskas, I.Miliauskienė, inžinierės R. Pociūtė, D. Juškaitienė, K. Laukaitytė, V. Lelešienė, N. Vilkevičienė, D. Rasymaitė, vyresnioji technikė J. Domarkienė, doktorantas I. Hamidioglu.

Vykdyti tyrimai, kaip technologinis procesas, modelinės matricos sudėtis ir kiti veiksniai veikia mikroorganizmų veiklą ir ieškoma būdų pašalinti/sumažinti kenksmingų mikroorganizmų veiklą.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- 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.

- Šaldymo ir terpės sudėties poveikio mikroorganizmams nustatymas (vadovas – dr. A. Šarkinas). Tiriant galimybes išlaikyti pieno rūgšties bakterijų kolekciją – kultūros buvo sušaldytos, ir nuolat tiriama šaldymo sąlygų įtaka kultūrų gyvybingumui. Šis darbas tęsiamas siekiant išlaikyti turimą kolekciją. 2017 metais buvo atgaivinta dalis kolekcijos, įvertintas padermių gyvybingumas ir savybių stabilumas, kultūros užšaldytos naujam saugojimo periodui.

- L. monocytogenes augimo modelio sudarymas vištienos farše, naudojant apsaugines bakterijų kultūras (vadovė – dr. I. Mačionienė). Sudarius L. monocytogenes prognozuojamą augimo modelį vištienos farše su apsauginių kultūrų SafePro B-SF-43 priedu nustatyta, kad tiriamuosiuose mėginiuose L. monocytogenes skaičius sumažėjo vidutiniškai apie 64 %.

- Chitozano junginių, išskirtų iš natūralių žaliavų, slopinančio (antimikrobinio) poveikio patogenų augimui (maisto matricose) efektyvumo įvertinimas (vadovė – dr. L. Vaičiulytė-Funk). Siekiant pritaikyti antimikrobines priemones su chitozano dariniais, išskirtais iš gamtinių šaltinių, baltyminių maisto produktų gamyboje ir maisto pakuotėse iš kenkėjiško vabzdžio Hylobius abietis L., plačiai paplitusio Europoje, buvo išskirtas chitozanas. Darbe ištirtas pirminių chitozano preparatų, paruoštų rūgštinėje terpėje, antimikrobinis poveikis prieš Salmonella padermes.

- Biologiškai veikliųjų medžiagų poveikio maisto žaliavų, modelinių maisto sistemų ir produktų savybėms tyrimai. (vadovė - dr. Galina Garmienė). Atlikti biologiškai vertingų dihidrokvercetino ir jo mišinių su pieno rūgštimi ir askorbo rūgštimi bei biologinėmis kultūromis, pritaikymo vytintų ir šaltai rūkytų dešrų gamyboje tyrimai. Nustatyta, kad didžiausią efektą dešrų riebalinės fazės stabilumui ir mikroorganizmų augimo stabdymui turėjo dihidrokvercetino ir pieno rūgšties bei bakterinių kultūrų mišiniai, kurie galėtų būti naudojami tokių mėsos gaminių kokybei ir saugai užtikrinti, vartojimo terminui prailginti. Nustatyta, kad rūgščių priedai didina dihidrokvercetino stabilumą, likutinis maksimalus jo kiekis nustatytas dešrose su pieno rūgšties priedu ir siekė 60 proc. pradinio kiekio. Parengta kazeino frakcijų (alfa s1 ir alfa s2, beta, kapa) kiekybinio nustatymo atvirkščių fazių chromatografinė metodika: parinktos optimalios atskyrimo sąlygos naudojant Vydac 218TP C18

(porų dydis 5μm 300A, 250x4,6mm, Grace Alltech, JAV) kolonėlę, sudarytos koncentracijos ir smailės ploto kalibracinės kreivės kapa, beta, αs1ir αs2.

- Nacionalinis projektas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ ,,Produkcijos savikainą mažinančių bei saugą ir kokybę gerinančių fermentinių sūrių technologijų pritaikymas gamybai ūkiuose bei mažose įmonėse“ (2017-02-24 Sutartis Nr. 14PA-KK-16-1-02952-PR001) įgyvendinti. (vadovas – dr. A. Šarkinas). Didinant produkcijos išeigą, liks mažiau pieno produktų perdirbimo atliekų, kurios teršia aplinką. Pritaikius rekomenduojamą inovatyvų savikainos mažinimo būdą, siekiama ir tiesioginės aplinkosaugos gerinimo naudos.

- Institucinis KTU MTEPI fondo projektas „Kombinuoto poveikio technologija daržovėms ir vaisiams sterilizuoti“ (Vadovas – dr. D. Černauskas). (KTU Maisto institutas, KTU Ultragarso institutas). (Vykdė Mikrobiologijos ir Chemijos mokslo laboratorijos).

- Projektas su ūkio subjektu „Mikroorganizmų augimo modelio sudarymas saldintame sutirštintame piene, laikomame ne žemesnėje kaip 30 ºC temperatūroje“ (Vadovė - habil. dr. J. Šalomskienė). Užsakovas UAB „Marijampolės pieno konservai“. Trukmė 2016 09 09 – 2017 04 30 (SV-0752). Nustatyti saldinto sutirštinto pieno mikrobiologinių, fizikinių cheminių ir juslinių rodiklių pokyčiai, laikant produktą 30 °C ir 37 °C temperatūroje. Išbandyta leistinų maisto priedų įtaka minėtiems rodikliams produkto laikymo metu ir parengta rekomendacija dėl parinkto priedo naudojimo.

- Projektas su ūkio subjektu „Salmonella ir Listeria monocytogenes augimo slopinimo modelio sudarymas maltoje mėsoje“. (Vadovė – habil. dr. J. Šalomskienė). Užsakovas AB „Krekenavos agrofirma“. Trukmė 2017 02 20-207 04 20 (SV9-1038). Sukurtas prognozuojamo salmonelių ir L. monocytogenes slopinimo maltoje mėsoje modelis: laikymas + 4 ºC temperatūroje ne ilgiau 10 parų, naudojant užsakovų pasiūlytą priedą T2NM.

- Projektas su ūkio subjektu ,,Salmonella gyvybingumo modelio sudarymas mėsos fermentacijos metu“. (Vadovė –dr. I. Mačionienė). Užsakovas UAB „Biovela“. Trukmė 2017-10-19 – 2017-11-22). (SV9-1465). Sudarytas Salmonella spp. augimo mėsos fermentavimo su įvairioms bakterijų kultūromis metu prognostinis modelis.

- Projektas su ūkio subjektu „Jusliškai inovatyvių subalansuotų racionaliai mitybai produktų – batonėlių tipo užkandžių – ir jų derinių (penkių dienų raciono) reguliariam saikingam vartojimui

sukūrimas ir įdiegimas į gamybą skirtingų trijų mitybos poreikių vartotojų grupėms“ (Vadovė – dr. L.Vaičiulytė-Funk). Užsakovas AB „Naujoji Rūta“. Trukmė 2017 04 10 -2018 02 10 (SV9-1053). 2017 12 14 sudarytas susitarimas dėl sutarties pratęsimo SV9-1502 (trukmė 2017 12 14 – 2019 09 10). Sudaryti trys baziniai batonėlių tipo užkandžių prototipai, parinktos žaliavos jų gamybai laboratorinėmis sąlygomis, apskaičiuotos receptūros ir gamybos sąlygomis parinkti technologiniai parametrai bei įranga. Atlikti produktų prototipų rinkos tyrimai ir pagal jų rezultatus sudarytos I, II, III bazinių prototipų universalios sudėties, maistinės ir energinės vertės (SME) skaičiuoklės.

- Projektas su ūkio subjektu „Bioaktyvių medžiagų panaudojimas technologinės įrangos dezinfekavimui“ (Vadovė – dr. L.Vaičiulytė-Funk). Užsakovas UAB „BHJ Baltic“. Trukmė 2017 08 04 -2018 05 01. (SV9-1219). Žalio gyvūninio ėdalo gamyboje pagrindinės mikrobiologinės taršos šaltinis yra pati žaliava - jautienos ir vištienos nuopjovos ir subproduktai. Ieškoma bioaktyvių medžiagų, stabdančių patogeninių mikroorganizmų dauginimąsi ir savo efektyvumu prilygstančių cheminėms dezinfekuojančioms medžiagoms, naudojamoms įrengimų plovimui.

- Projektas su ūkio subjektu „Mikrobiologinių kultūrų panaudojimas žalio gyvūnų ėdalo taršai kontroliuoti“ (Vadovė – dr. L.Vaičiulytė-Funk). Užsakovas UAB „Rafus“. Sutarties trukmė 2017 08 07 -2018 04 01. (SV9-1220). Atlikta bioaktyvių medžiagų, stabdančių patogeninių mikroorganizmų dauginimąsi ir nekenksmingų gyvūnui, paieška.

- Projektas su ūkio subjektu „Naujos geriamojo pieno technologijos, išsaugančios vertingas pieno savybes, biologiškai vertingų žymenų identifikavimas ir vertinimo metodų sukūrimas” (Vadovė Galina Garmienė) (sutartis Nr. SV9-1244), finansavimo šaltinis UAB „Rokiškio pieno gamyba“. Projekto laikotarpis rugpjūtis-spalis 2017 m. Ataskaitoje pateikta mokslinės diskusijos apie šiluminio apdorojimo įtaką pieno sudedamųjų dalių pokyčiams apžvalga.

- 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). Nr. MT-15-40 finansavimo šaltinis – Žemės ūkio ministerija. Projekto laikotarpis – 2015–2017. Atlikta naujai rengiamų ES, Codex Alimentarius Komisijos ir kitų tarptautinių standartų projektų bei ES Tarybos ir Komisijos ekspertų grupių rengiamų dokumentų projektų analizė, įvertintas galimas poveikis Lietuvos rinkai.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Reda Riešutė. Candida genties patogenų išskyrimas, jų savybių ir poveikio žmogaus organizmo mikrobiomui nustatymas. Vadovė – habil. dr. Joana Šalomskienė.
- Vijolė Bradauskienė. Biologinio metodo sukūrimas kviečių (Triticum aestivum) imunogeniškumui pašalinti/sumažinti šalutiniuose kviečių perdirbimo produktuose, beglitiminių produktų savybių įvertinimas ir pritaikymas personalizuotai mitybai. Vadovė – dr. Lina Vaičiulutė Funk.

- Irfan Hamiodioglu. Gyvūniniai riebalai, aliejus, veikliosios medžiagos, antioksidantai, riebalų rūgštys, riebalų rūgščių transizomerai, funkcionalumas, antimikrobinės savybės, antioksidacinis poveikis. Vadovė – dr. Gintarė Zaborskienė.

Svarbiausios publikacijos:

1. Rokaitytė, Anita; Zaborskienė, Gintarė; Baliukonienė, Violeta; Mačionienė, Irena; Stimbirys, Artūras. Effect of lactic acid and bioactive component mixtures on the quality of minced pork meat // Italian Journal of Food Science. Perugia : Chiriotti Editori. ISSN 1120-1770. 2017, vol. 29, iss. 2, p. 253-265. DOI: 10.14674/1120-1770/ijfs.v291. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,556; AIF: 2,326; IF/AIF: 0,239; kvartilis: Q4]

MOKSLO PASIEKIMAI

KTU maisto instituto tyrėjai pradėjo vykdyti naują mokslinių tyrimų erdvės projektinę veiklą, susijusią su darniosiomis maisto pramonės technologijomis (atliekų mažinimu visoje maisto sistemoje).

2017 metais KTU Maisto institutas kartu su Maisto mokslo ir technologijų katedra bei užsienio universitetų partneriais teikė kelia paraiškas Horizont 2020 ERA NET Cofund „Darniųjų maisto technologijų ir vartojimo“ priemonės paramai gauti. 2018-2020 m. gautas finansavimas projektui DISCOVERY – Disaggregation of conventional vegetable press cakes by novel techniques to receive new products and to increase the yield.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	1	0,3
1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)		
1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	1	0,75
3.PATENTAI		
3.2. Nacionalineje patentu tarnyboje iregistruoti patentai ir patentines	1	1
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	8	3,148
Iš viso:	11	5,198

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Usage of essential oils components and lactic acid in minced pork // Foodbalt 2017: 11th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food science and technology in a changing world", Jelgava, April 27-28, 2017;
- The efficiency of ultrasound impact on decontamination of Escherichia coli on lettuce leaves // Foodbalt 2017 : 11th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food science and technology in a changing world“, Jelgava, April 27-28, 2017;
- Antioxidant and antimicrobial activity of mixtures of taxifolin and ascorbic acid as alternative to the added nitrite in dry-cured sausages // Foodbalt 2017: 11th Baltic Conference on Food Science and Technology "Food science and technology in a changing world", Jelgava, April 27-28, 2017;
- Evaluation of amino acids, biogenic amines and peptides levels of raw and sous vide meat // 4th North and East European congress on food: 10-13 September, 2017, Kaunas, Lithuania;
- Determination of the efficiency of ultrasound decontaminaton of bacillus cereus on lettuce leaves // AgroSym 2017. VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017“, Jahorina, October 05-08, 2017;
- Effect of NSP degrading enzymes and prebiotics on quality and texture profile of laying hen’s eggs // VIII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2017”, Jahorina, October 05-08, 2017, Bosnia and Herzegovina / University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia;
- Peas and non-starch polysaccharides-degrading enzymes influence on laying hen‘s eggs sensory quality // VIII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2017“. Jahorina, October 05-08, 2017, Bosnia and Herzegovina;
- The Improvement of fatty phase quality indexes in dry-fermented sausages // The Vital Nature Sign : 11th International scientific conference „The Vital Nature Sign“: 19-20 October, 2017, Vilnius, Lithuania.

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Konferencija ,,Maisto technologijos ir kokybės kontrolė“, Kaunas, 2017 m. lapkričio 20 d.
- Nauji maisto mikrobiologinių tyrimų metodai. 2017-05-18,12 dalyvių, AB „Žemaitijos pienas“.
- Tiriamųjų mėginių, pradinės suspensijos ir dešimtkarčių skiedinių ruošimas mikrobiologiniams tyrimams (pokyčiai 2017 m. leidimo LST EN ISO 6887 standarto 1-4 dalyje). 2017-10-16, 45 dalyviai. 2017-10-13, 45 dalyviai, KTU Maisto institutas.
- Naujų Lietuvos standartų, skirtų patogeninėms bakterijoms maisto produktuose nustatyti, reikalavimai (LST EN ISO 6579-1:2017, LST EN ISO 11290-1:2017, LST EN ISO 11290-2:2017).
- Habil. dr. J. Šalomskienė skaitė paskaitas seminare 2017 10 23 Lietuvos standartizacijos departamente.
- Maisto pramonės chemikų pasitobulinimo seminaras –30 dalyvių 2017 m. balandžio 11 d.
- „Higieniška inžinerija ir dizainas – teoriniai ir praktiniai aspektai” – tarptautinis seminaras, 46 dalyviai. 2017. 09. 12

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

- Habil dr. Joana Šalomskienė yra LST TK 51 „Maisto analizė“ pirmininkė, LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ darbo grupės „Mikrobiologinės analizės metodai“ vadovė, Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos mikrobiologų draugijos narė; ISEKI Food assotiation narė.
- Dr. G. Garmienė yra 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. Antanas Šarkinas 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. Irena Mačionienė yra Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos mikrobiologų draugijos narė.
- Dr. Aldona Mieželienė yra Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 51 Maisto analizė darbo grupės vadovė, ISEKI Food assotiation narė.
- Dr. Gitana Alenčikienė yra žurnalo Food research international (ISSN: 0963-9969, Elsevier, IF 3,08) redkolegijos narė nuo 2016 m.; VŠĮ Ekoagros Tarybos narė (nuo 2016 m.) Lietuvos standartizacijos departamento TK 2 Pienas ir pieno produktai pirmininkė, TK 51 Maisto analizė narė. Darbo grupės vadovė rengiant ISO TC34 SC 12 naują ISO 6658:2005 Sensory analysis – Methodology – General guidance versiją. ISEKI Food assotiation narė; Elsevier“ patariamosios grupės (Elsevier Advisory panel) nuo 2016 m.; Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto narė nuo 2016 m., ISO komiteto ISO/ TC 34 Food products/SC 12 Sensory analysis ekspertas, bei šio pakomitečio darbo grupės WG 1 Sensory claim substantiation ekspertas nuo 2017 m.
- Dr. R. Narkevičius yra EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group/ Europos Higieniškos Inžinerijos ir Dizaino Grupės) Lietuvos sekcijos pirmininkas.
- Dr. Ina 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. Alvija Šalaševičienė yra LR Žemės ūkio mokslo tarybos prie Žemės ūkio ministerijos narė, LR Žemės ūkio ministerijos atstovas maisto politiką formuojančioje SCAR WG Food Systems (EK, Tyrimų ir inovacijų direktoratas) darbo grupėje, yra Valahia University of Targoviste (Rumunija) universiteto mokslo žurnalo „Annals. Food Science and Technology“ redkolegijos narė. BRC, FSSC, ISO maisto saugos vadybos standartų tarptautinės klasės auditorė (DNV GL, LST Sert). Lietuvos standartizacijos departamento TK 3 Mėsa ir mėsos produktai komiteto narė. ISEKI asociacijos narė; 4th North and East European Congress on Food (NEEFood) kongreso komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- 2017 m. rugsėjo 19 d KTU suorganizuotas susitikimas – diskusija su už sveikatą ir maisto saugą atsakingu europos komisijos nariu Vyteniu Povilu Andriukaičiu.

- Mieželienė A., Alenčikienė G., Šalaševičienė A. Kauno miesto ugdymo įstaigų, dalyvavusių konkurse ,,Sveika mityba mokyklose“ darbų vertinimo komisijos veikloje (Kauno miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuras). 2017 m. gegužės 25 d.
- 2017 m. lapkričio 8 d. minint Europos sveikos mitybos savaitę lankėsi Kauno Nemuno mokyklos-daugiafunkcinio centro 3-4 klasių moksleiviai. Mokiniai susipažino su maisto produktų (spanguolių kisieliaus) juslinio vertinimo pradmenimis atliekant tyrimus specialiai pritaikytose laboratorijose (KTU Maisto instituto juslinės analizės mokslo laboratorijoje).
- 2017-11-13 d. Ekonomikos ir verslo fakulteto studentų vizitas į Maisto institutą supažindinant studentus su Maito tyrimų centro laboratorijų akreditacijos procesais ir vykdomais maisto mokslo tyrimais.
- Spalio 30-31 d.d. Juslinio vertinimo mokslo laboratorijoje vykdyti praktiniai darbai su KTU gimnazijos studentais.
- 2017-12-06 Kvalifikacijos kėlimo mokymai Kauno miesto savivaldybės visuomenės sveikatos priežiūros specialistams.
- Mieželienė A. Interviu apie duonos gaminius. https://www.delfi.lt/maistas/sveika/istyre-juodos-duonos-sudeti-zmones-nepastebi-didziausios-blogybes.d?id=74541618. 2017 m. gegužės 4 d.
- Alenčikienė G. Interviu apie pakuotės dydžio įtaką vartotojų pasirinkimui. http://www.respublika.lt/lt/naujienos/lietuva/verslas/kaip_viskas_pinga. 2017 vasario 25 d.
- Šalaševičienė A. Personalizuota prevencinė mityba: kas tai? Sveikos mitybos konferencija (Kauno miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuras). 2017 m. lapkričio 8 d.
- Šalaševičienė A. The Innovation Model of the European Institute of Innovation and Technology (EIT) grupės diskusija renginyje Making Innovation Happen – Meet the EIT Innovation Communities. Kaunas, KTU Santakos slėnis, 2017 m. gruodžio 12d.
- Šalaševičienė A. Diskusija renginyje Paternalistinė (maisto) politika: tikslai ir pasekmės“. 2017 m. birželio 21 d. https://www.youtube.com/watch?v=ey4nPh-rnRY
- Šalaševičienė A. Interviu apie MTEP svarbą valstybei. Ateities maistas jau mūsų lėkštėse. https://it.lrytas.lt/atradimai-ir-isradimai/2017/10/04/news/ateities-maistas-jau-musu-lekstese-2836479/
- Vaiciulyte-Funk L. Interviu apie duoną. Palygino skirtingas duonos rūšis: vieną pamiršome visai nepelnytai
- https://www.delfi.lt/projektai/ekosveikata/sveika-mityba/palygino-skirtingas-duonos-rusis-viena-pamirsome-visai-nepelnytai.d?id=76729837
- Alenčikienė G., Šalaševičienė A., Mieželienė A, Garmienė G. Nešvaistykim. Kas yra švaistomas maistas ir kokie būdai to išvengti. Alytaus naujienos 2017 m. lapkričio 14 d. Nr. 128 (13064). P. 6.

TYRĖJAI

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

- Habil. dr. Joana Šalomskienė yra Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė.
- Dr. Ina 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. Antanas 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. Alvija Šalaševičienė yra LR Žemės ūkio ministerijos atstovas maisto politiką formuojančioje SCAR WG Food Systems (EK, Tyrimų ir inovacijų direktoratas) darbo grupėje.
- Dr. Gitana Alenčikienė yra nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Iš išorės 2017 m. gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai

- Mikrobiologijos mokslo laboratorijos įranga už 90 000 Eur.

Siūlomos mokslinės paslaugos

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.

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.

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.

Kursai, seminarai:

- naujos maisto perdirbimo technologijos ir jų poveikis produktų kokybei ir saugai;
- ekologiškas maistas;
- išskirtinės kokybės maistas;
- funkcionalusis maistas;
- teikiamų registruoti žemės ūkio ir maisto produktų saugomų nuorodų paraiškų ekspertizė;
- nauji mikrobiologinių, cheminių ir juslinių tyrimų metodai;
- maisto produktų cheminės falsifikacijos nustatymas.

Įmonės darbuotojų specializuoti mokymai:

- laboratorinio darbo 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, 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
- Vytauto Didžiojo universitetas
- University of Burgos, Ispanija.

Mechatronikos institutas

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

Tarpkryptiniai mechanikos ir biomechanikos, elektros inžinerijos ir informacinių technologijų tyrimai ir inovacijos.

Misija

Kurti ir perduoti mechatronikos žinias bei novatoriškas technologijas; vykdyti aukšto lygio tarpdisciplininius mokslinius tyrimus; ugdyti būsimus mokslininkus bei dalyvauti tarptautinio lygio studijų procesuose

Vizija

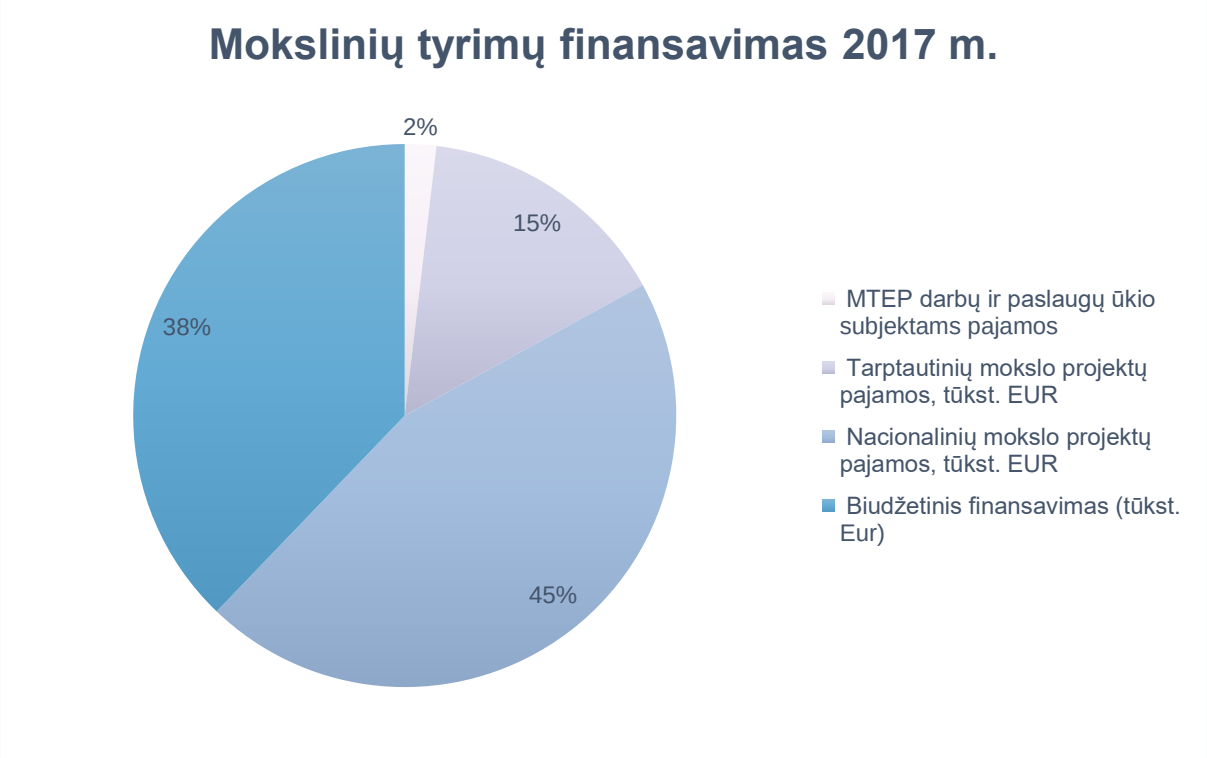
Tarptautinio lygio kompetencijos centras mechatronikos mokslo ir studijų srityje, veiklą grindžiantis aukštųjų technologijų kūrimu ir plėtra

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.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	11
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,12
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	11
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	5
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	17
III pakopos studentų skaičius	12
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	2



MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

Diagnostinės ir matavimo technologijos:

- Biomechanika
- Diagnostinės technologijos
- Mašinų ir mechanizmų diagnostiniai tyrimai
- Signalų ir vaizdų apdorojimas

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika:

- Ateities gamyba
- Mikro- ir nanotechnologijos
- Pažangi energetika

Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos:

- Automatizavimas, valdymas ir robotika
- Daiktų ir paslaugų internetas
- Daugiadisciplininiai modeliai
- Sistemų inžinerija

Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida:

- Inovacijos, augimas, ir konkurencingumas

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms:

- Sumanios medžiagos

Kuriami gamtai draugiški, taupantys ekonominius bei medžiaginius resursus, žmogaus būvį gerinantys įrenginiai.

1. Prioritetinė kryptis “Diagnostinės ir matavimo technologijos”

1.1. Tema „Biomechanika“

- Žmogaus kardiovaskulinės sistemos stimuliavimas vibraciniais, akustiniais ir magnetiniais metodais;
- Žmogaus kaulų ir raumenų 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;
- Parkinsono ligos bei esensialinio tremoro sukeliamo rankų drebėjimo diagnostinių bei neigiamą poveikį slopinančių priemonių kūrimas ir tyrimai.
- Žmogaus kraujo, nutekančio chirurginės intervencijos metu, dalelių atskyrimo, ultragarso pagalba išskiriant iš jo eritrocitų mikrodaleles, technologijų kūrimas.
- Galvos svaigimo specifinę simptomatiką vertinantis bevielio ryšio technologijų kūrimas ir tyrimai.
- Žmogaus plaštakų stimuliavimo vibraciniais metodais tyrimai.
- Žmogaus širdies ritmo variabilumo matavimo bei vertinimo įrangos kūrimas, testavimas.
- Mobiliosios aplikacijos, atvaizduojančios Bluetooth Low Energy prietaisų siunčiamą informaciją ir ją įrašančios į telefono laikinąją atmintį bei internetinę saugyklą ("Debesį") kūrimas ir testavimas.

Tyrėjai: Habil. dr. Vytautas Ostaševičius, Habil. dr. Algimantas Bubulis, Dr. Aurelijus Domeika, Dr. Milda Dubosienė, Dr. Mantas Venslauskas, doktorantė Ieva Alekanaitė-Dambrauskienė, doktorantas Jonas Navickas, doktorantė Ievgeniia Golinka , doktorantas Yahor Tretsyakou-Savich, doktorantė Sandra Mikuckytė.

Biologinių audinių, tame tarpe kraujagyslių, veikiamų aukšto dažnio virpesiais "in vitro" tyrimas panaudojant mechatronines matavimo-analizės. Tuo tikslu kuriami specialios formos bangolaidžiai ir

juose mechaninių virpesių sužadinimo keitikliai bei įranga. Kuriama metodika kavitacijos proceso realizavimui mažo skersmens kanaluose ir jo poveikio į biologinių audinių struktūrą vertinimui.

Žemo dažnio akustinių bangų terapiniso poveikio pasireiškiančio klampiu skysčiu sutepant sąnarius ir akies obuolius tyrimas. Taip pat gydomi įvairūs reumatiniai uždegimai (artritas).

Žemo dažnio elektromagnetinių laukų prasiskverbiančių į žmogaus audinius poveikio širdžiai, kraujo apytakai ir kt. tyrimas.

Žemo dažnio bei ultragarsinių virpesių poveikio kraujagyslei, panaudojant WISTAR - albinosų veislės žiurkės kraujagysles tyrimas (kartu su LSMU mokslininkais). Užfiksuota 16,04 % didesnė kraujagyslės vazodilatacija esant 4 Hz smūginės bangos poveikiui, kas patvirtina žemų dažnių naudojimo efektyvumo prielaidą kraujotakos gerinimui.

Žemo dažnio 2 – 10 Hz vibracijos poveikio ir sąsajos su žmogaus galūnių kraujotaka tyrimas (kartu su LSMU mokslininkais). Tyrimo metu buvo ištirti žmogaus pėdų temperatūros ir kraujotakos pokyčiai, įvertinti širdies ritmo variabilumo pokyčiai, įvertintos sąsajos tarp žemo dažnio 2 – 10 Hz vibracijų poveikio pėdų kraujotakai ir širdies ritmo variabilumo. Nustatytos širdies ritmo variabilumo didėjimo tendencijos, taikant žemo dažnio 2 – 10 Hz vibraciją. Didėjant pėdų temperatūrai mažėja širdies ritmo variabilumas, taikant žemo dažnio 2 – 10 Hz vibraciją

Išorinių šaltinių generuojamų virpesių poveikio tyrimai, rankų tremoro sukeliamiems virpesiams slopinti. Pasitelkiant vaizdų stebėjimo erdvėje ir registravimo sistemas, buvo analizuojami rankų tremoro parametrai, 8 pacientams sergantiems Parkinsono liga. Įrenginys, generuojantis mechaninius virpesius, buvo naudojamas priešingos krypties virpesiams sukurti, tokiu būdu slopinant rankų drebėjimą. Užfiksuotas rankų drebėjimo amplitudės sumažėjimas buvo lygus 16,5 %. Tyrimo rezultatai parodė, kad metodas gali būti taikomas rankų drebėjimo slopinimui, tačiau būtinas algoritmo tobulinimas, siekiant suderinti įrenginio dažnius, su plaštakų virpesiais.

Organizuotas jaunų asmenų sveikatos ir fizinės būklės vertinimas. Nustatyti sveikatos būklės, gyvensenos duomenys, subjektyvūs sveikatą lemiantys veiksniai ir fizinio aktyvumo sąsajos su pusiausvyros išlaikymu. Ištirta virš tūkstančio jaunų asmenų.

Atlikti įvairių sporto šakų sportininkų pusiausvyros tyrimai. Krepšinio komandoms ir ikluotojams buvo sudarytos specializuotos treniruotės ir nusatytas jų poveikis sportinikų reakcijos, judesių valdymo, simetriškumo, šuolio į aukštį, pusiausvytos rezultatams.

Organizuotas tyrimas tema „Balansinis sėdėjimas mažina sveikatos problemų tikimybę“ parodė, kad ergonomiškos sėdėjimo priemonės ne tik yra patogesnės, tačiau ir padeda didinti fizinį aktyvumą bei sumažinti sveikatos problemų atsiradimo tikimybę. Asmenys, besirūpinantys savo sveikata, turėtų atkreipti dėmesį, kad ergonomišką darbo vietą svarbu susikurti ne tik darbe, bet ir namuos.

Širdies pulsą bei širdies ritmo variabilumą vertinančio diagnostinio įrenginio, veikiančio pulsooksimetrijos principu, tyrimai.

Esensialinio tremoro diagnostinių priemonių kūrimo bei priemonių rankų drebėjimo mažinimui efektyvumo tyrimai.

Reumatoidinio artrito sąstingio bei jį mažinančių priemonių efektyvumo tyrimai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas „Kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas“. Vadovas habil. dr. Algimantas Bubulis sutarties nr. MIP-097/2015, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, projekto vykdymo laikotarpis 2015-07-01 – 2018-03-31. 2016 metais sukurti specialios formos bangolaidžiai, skirti intraarterinei aterotrombozinių okliuzijų terapijai , atlikti jų dinaminių charakteristikų eksperimentiniai tyrimai, nustatytos amplitudės-dažnio sukeliamų virpesių priklausomybės nuo apkrovos sąlygų. Atlikti kavitacinių procesų įtakos priklausomybių į kraujagyslės sieneles tyrimai. Paruoštas metodas nanolašelių formavimui bei priemonės jam realizuoti panaudojant aukšto dažnio virpesių generatorių. Atlikti klinikiniai kraujagyslių tyrimai veikiant ultragarsiniu kavitatoriumi. Tyrimų rezultatai pristatyti tarptautinėse konferencijose Brno (Čekija), Jelgava (Latvija) ir Vilniuje.

- Nacionalinis projektas „Neinvazinių kraujotakos ir stuburo sistemos relaksacijos metodų kūrimas ir taikymai“. Vadovas prof., habil. dr. Vytautas Ostaševičius sutarties nr. SEN-10/2015, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, projekto vykdymo laikotarpis 2015-08-10 – 2017-12-31. 2017 metais baigti tyrimai su kojų kraujotakos stimuliavimo įrenginiu, nustatyti statistiškai reikšmingi skirtumai ŠRV prieš vibracijos naudojimą bei tyrimo metu; tyrimo metu ir po jo. ŠRV ir temperatūros

pokyčių funkciniai ryšiai buvo statistiškai reikšmingi visuose vibracijos etapuose. Atlikti mechaninių vibracijų poveikio tyrimai esensialinio tremoro sukeltam rankų drebėjimui bei šiuo metu apdorojami jo rezultatai. Atlikti stuburo treniruoklio konstrukcijos patobulinimai. Sukurtas stuburo tarpslankstelinio disko modelis, leidžiantis įvertinti įvairių mechaninių poveikių ir degeneracijos įtaką tarpslankstelinio disko mitybai. Modeliuojant ištirta įvairių lenkimo judesių įtaka skysčio tekėjimui tarpslanksteliniame diske, nustatyta, jog tekmės greitis didžiausias veikiant grynajam šoniniui lenkimui. Sukurta pulso bei širdies ritmo variabilumo matavimo įranga, susieta su mobiliais įrenginiais. Android įrenginiams sukurta programinė įranga, leidžianti realiame laike stebėti matuojamus bei Bluetooth ryšiu perduodamus fiziologinius parametrus, kaupiant informaciją serveriuose.

- Publikuoti 4 straipsniai su IF, skaityti trys pranešimai tarptautinėse konferencijose bei šiuo metu išsiųstos recenzavimui trys publikacijos į žurnalus su IF. Pateiktos dvi patentinės paraiškos.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Yahor Tretsyakou-Savich. Žmogaus kardiovaskulinės sistemos implantų-stentų/graftų optimizavimas, gamyba ir implantavimas. Vadovas Prof., habil. dr. Vytautas Ostaševičius.
- Sandra Mikuckytė. Žmogaus stuburo dinaminio modelio sudarymas ir skaitiniai bei eksperimentiniai tyrimai. Vadovas Prof., habil. dr. Vytautas Ostaševičius.
- Ievgeniia Golinka. Kraujotakos tyrimai ir užteršto kraujo lipidų atskyrimas. Vadovas Prof., habil. dr. Vytautas Ostaševičius.
- Jonas Navickas. Žmogaus Aukšto dažnio virpesių poveikio į biologonius elastinius audinius tyrimas. Vadovas Habil. dr. Algimantas Bubulis.

Pateiktos paraiškos:

- EUSF Nr. 01.2.2-CPVA-K-703 KTU-LSMU kompetencijos centras "Naujosios sveikatos technologijų inovacijos neurodegeneracinių ir kraujagyslių ligų diagnostikai ir gydymui".
- EURONANOMED III „Vascular Occlusion debulking and Drug delivery system“.
- CPVA Nr. 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ - „Naujosios sveikatos technologijų inovacijos neurodegeneracinių ir kraujagyslinių ligų diagnostikai ir gydymui“.
- LSMU-KTU mokslininkų grupės projektas „Naujo intravaskulinio kateterio sukūrimas arterinių okliuzijų šalinimui“.

Svarbiausios publikacijos:

Monografija:

1. V.Ostasevicius, G.Janusas, A.Palevičius, R.Gaidys, V.Jurėnas. Biomechanical microsystems: design, processing and applications: [monograph] Springer International Publishing AG, 2017. 282 p.

Straipsniai:

1. Trakinienė, Giedrė; Daukontienė, Simona; Jūrėnas, Vytautas; Švalkauskienė, Vilma; Smailienė, Dalia; Lopatienė, Kristina; Trakinis, Tomas. The effect of the teeth bleaching with 35% hydrogen peroxide on the tensile bond strength of metal brackets // Scientific reports. London : Nature Publishing Group. eISSN 2045-2322. 2017, vol. 7, iss. 1, p. 1-6.
2. Bubulis, Algimantas; Garalienė, Vida; Jūrėnas, Vytautas; Navickas, Jonas; Giedraitis, Saulius. Effect of low-intensity cavitation on the isolated human thoracic artery in vitro // Ultrasound in medicine and biology. New York, NY : Elsevier. ISSN 0301-5629. eISSN 1879-291X. 2017, vol. 43, iss. 5, p.
3. Ostaševičius, Vytautas; Golinka, Ievgeniia; Jūrėnas, Vytautas; Gaidys, Rimvydas. High frequency separation of suspended micro/nanoparticles // Mechanics = Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 408-411.
4. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Golinka, Ievgeniia. Vibroacoustic handling and levitation of microparticles in air // Vibroengineering procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, vol. 15, p. 100-104.
5. Ostaševičius, Vytautas; Golinka, Ievgeniia; Jūrėnas, Vytautas; Gaidys, Rimvydas. Fast ultrasonic micro/nanoparticles separation from fluids // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 291-294.
6. Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius; Palevičius, Arvydas; Gaidys, Rimvydas; Jūrėnas, Vytautas. Biomechanical microsystems: design, processing and applications / Vytautas Ostasevicius, Giedrius Janusas, Arvydas Palevicius, Rimvydas Gaidys, Vytautas Jurenas. Cham : Springer International Publishing AG, 2017. 282 p.

7. Gailiūnienė Lauryna, Krutulytė Gražina, Šiaučiūnaitė Vaiva, Savickas Raimondas, Venslauskas Mantas The effect of low frequency 2-10 Hz vibrations on blood circulation in lower extremities. Journal of Vibroengineering, Vol. 19, Issue 6, 2017, p. 4694-4701.
8. Kargaudas Vytautas, Bubulis Algimantas, Navickas Jonas, Vitkus Linas, Venslauskas Mantas Theoretical and experimental investigation of the tube-shaped waveguide wire. Journal of Measurements in Engineering, Vol. 5, Issue 4, 2017, p. 257-265.
9. Andrius Romualdas Juknevičius, Mantas Venslauskas, Paulina Jolanta Žilinskaitė, Edvinas Litvinas, Algimantas Bubulis, Asta Baranauskaitė. Analysis of high frequency vibrations and heat impact on human hands. Vibroengineering procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017], vol. 15. . ISSN 2345-0533 p. 77-80.
10. Venslauskas, Mantas; Ostasevicius, Vytautas; Vilkinis, Paulius. Influence of low-frequency vibrations on blood flow improvement in human's limbs. Bio-Medical Materials and Engineering, vol. 28, no. 2, pp. 117-130, 2017. DOI: 10.3233/BME-171661
11. Domeika, Aurelijus; Grigas, Vytautas; Žiliukas, Pranas. US 9623279 B2. Unstable rowing simulator : United States patent / Inventors: Aurelijus Domeika, Vytautas Grigas, Pranas Ziliukas; Applicant: UAB "ABILI", Kauno r. (LT); Assignee: Kaunas University of Technology, Kaunas (LT). 2017-04-18. 6 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database]. [Contribution: 0,333]
12. Investigation of the ankle foot orthoses footplates stiffness. Vytautas Grigas, Aurelijus Domeika, Danguolė Satkunskienė, Ieva Aleknaitė-Dambrauskienė, Deividas Šatikas

Patentai:

1. A.Domeika, V.Grigas, P.Ziliukas. US 9623279 B2. Unstable rowing simulator: United States patent/2017-04-18. 6 p.
2. A.Bubulis, G.Janusas, D.Mazeika, V.Naginevicius, J.Navickas, V.Ostasevicius, A.Palevicius, LT 6342 B. Ultrasonic internal blood vessel treatment device/2017-01-10. 7 p.
3. S.Mikuckyte, V.Ostasevicius, M.Venslauskas. Įrenginys tarpslankstelinių diskų mitybai gerinti bei giliesiems nugaros raumenims stiprinti“ Paraiškai suteiktas numeris: 2017 515. Užfiksuota prioriteto data: 2017 06 22.
4. A.Bubulis, E.Golinka, V.Ostasevicius, V.Jurenas. Ultragarsinis emulsijos separavimo įrenginys“ Paraiškai suteiktas numeris: 2017 507. Užfiksuota prioriteto data: 2017 04 28.

Pateikta paraiška. LMT (KTU-LSMU) projektas Prisitaikančio pagal smegenų ir raumenų aktyvumą įrenginio kūrimas ir tyrimas, sėdimą darbą dirbančių asmenų sveikatinimui ir darbingumo didinimui (Research and development of a device adaptive to brain and muscles activity to increase healthiness and productivity for people with a sedentary job).

1.2. Tema „Diagnostinės technologijos“

Tyrėjai: Habil. dr. Algimantas Bubulis, Dr. Vytautas Jūrėnas, Dr. Darius Mažeika.

Atliekami mechatroninių sistemų elementų diagnozavimo nuo užterštumo dulkėmis tyrimai ir kuriamos mechaniniais virpesiais aktyvuojamos apsaugos priemonės.
Kuriami ultragarsiniai skysčių maišikliai, degių mišinių paruošimui panaudojant inovatyvius įrenginius kavitacijos proceso realizuoti.

Tiriamos sukurtos pjezopavaros veikiančios bėgančios ir stovinčios kryptingos mechaninės deformacijos pagrindu, taikomos ypatingai didelio tikslumo precizinėms sistemoms.

Kompiuteriniu vibracijų ir akustinio triukšmo analizatoriumi išmatuotos įmonės technologimių įrenginių skleidžiamo triukšmo ir virpesių amplitudės-dažnio charakteristikos (spektrai) bei guolinių atramų vidutiniai efektiniai (RMS) virpesių lygiai. Matavimai buvo vykdomi prie įvairių technologinių režimų, t.y. staklėms dirbant tiek tuščios eigos, tiek ir darbo režimu. Naudojant vibrodiagnostinius metodus ir algoritmus nustatyta išmatuotų įrenginių techninė būklė.

Šie tyrimai vykdomi bendradarbiaujant su Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto mokslininkais bei kons ultuojant MIDF studentus ir doktorantus.

2. Prioritetinė kryptis “Technologijos darniam vystymuisi ir energetika”

2.1. Tema „Mikro- ir nanotechnologijos“

- Mikrosistemos energijos generavimui
- Mikrosistemos sveikatinimui
- Naujos kartos mikro/nano jutikliai

Tyrėjai: Habil. dr. Vytautas Ostaševičius, Dr. Rolanas Daukševičius, Dr. Rimvydas Gaidys, doktorantas Arūnas Kleiva.

Tematikoje „Naujos kartos mikro/nano jutikliai“ vykdomų tyrimų tikslas kartu su tarptautiniais partneriais sukurti naują ultraprecizinę pirštų atspaudų nuskaitymo technologiją, pagrįstą pjezoelektrinių nanostruktūrų 2D matricos panaudojimu piršto spaudimo sukuriamo 3D deformacijų lauko konvertavimui į elektrinius signalus. Šie tyrimai reikšmingi biometrinių technologijų plėtrai, siekiant realizuoti naujos kartos miniatiūrizuotus pirštų atspaudų skenerius, kurie būtų keletą kartų tikslesni už šiuos metu naudojamus optinio, talpinio ar ultragarsinio tipo prietaisus, ir įgalintų išskirti smulkiausius pirštų atspaudų požymius (pvz. prakaito porų formą), taip ženkliai padidindami asmens tapatybės atpažinimo patikimumą.

Tematikos „Mikrosistemos energijos generavimui“ vykdomų tyrimų tikslas yra kurti ir tobulinti sumaniųjų medžiagų pagrindu veikiančius vibracinius elektros energijos šaltinius, siekiant padidinti jų adaptyvumą bei darbo efektyvumą realiose eksploatavimo sąlygose, kurios pasižymi nuolat kintančiu bei labai žemu vibracijų dažniu ir lygiu. Šie tyrimai reikšmingi kuriant naujos kartos autonominius bevielius MEMS jutiklius, kurie registruodami aplinkos pokyčius leidžia vykdyti nuotolinę įvairių biologinių ir techninių sistemų būklės stebėseną, kuri sudaro „intelektualiosios aplinkos“ technologijų pagrindą.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas „Vertikalių pjezoelektrinių nanovielučių matricos pirštų atspaudams nuskaityti aukšta skyra (PiezoMAT)“. Vadovas dr. Rolanas Daukševičius sutarties nr. 611019, finansavimo šaltinis: Europos Komisija (BP7), projekto vykdymo laikotarpis 2013.11 – 2017.06. 2017 metais buvo baigti paraiškoje numatyti MTEP darbai susiję su pjezoelektrinių ZnO nanovielučių (NV) matricos polimeriniame užpilde matematinių modelių tobulinimu ir verifikavimu panaudojant projekto partnerių pateiktus eksperimentinius duomenis. Comsol Multiphysics programos terpėje buvo koreguojami ir tikslinami ankstesniuose projekto etapuose sukurti pjezoelektrinių NV ir jų matricos multifizikiniai skaitiniai modeliai. Koregavimo tikslais buvo analizuojami ir naudojami projekto partnerių pateikti eksperimentiniai duomenys (NV matricos generuojami signalai prie įvairių mechaninės apkrovos sąlygų). Atlikta patikslintų skaitinių modelių kompleksinė parametrinė analizė, apdoroti skaitiniai rezultatai ir pateiktos apibendrinančios išvados. Atlikus modelių eksperimentinį verifikavimą, buvo parodyta, kad jie yra patikimi ir gali tiksliai prognozuoti NV generuojamų signalų dydį.

Parengtos paraiškos:

H2020 “ERA Chair in Piezomechanical Applications for Robotics” PiezoROBO for European Commission is applied (2,5 MEUR);

LMT Mokslo grupių projektas: Inovatyvių funkcinių nano/mikro element biomedicininiams mikrokietumo įrenginiams tyrimai ir plėtra. (MicroFluidicBio), No. S-MIP-17-102, 2017–2020.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Arūnas Kleiva. Dėvimų biomechatroninių sistemų vibracinio elektros energijos šaltinio kūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Rolanas Daukševičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. D.Zizys, R.Gaidys, V.Ostasevicius, B.Narijauskaite. Investigation of vibro shock dynamics analysis of a low frequency resonator and high frequency piezoelectric energy harvester tandem // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, Vol. 17(1), 11, p. 1-21.
2. I. Miglinienė, V. Ostaševičius, R. Gaidys, R. Daukševičius, G. Janušas, V. Jurėnas, P. Krasauskas. Rational design approach for enhancing higher-mode response of a microcantilever in vibro-impacting mode // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 12, p. 1-15.
3. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Augutis, Stasys Vygantas; Gaidys, Rimvydas; Česnavičius, Ramūnas; Kižauskienė, Laura; Dundulis, Romualdas. Monitoring the condition of the cutting tool using self-powering wireless sensor technologies // International journal of advanced manufacturing technology. London: Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2017, vol. 88, iss. 9-12, p. 2803-2817.
4. Ostaševičius, Vytautas; Janušas, Giedrius, Palevičius, Arvydas, Gaidys, Rimvydas, Vytautas, Jūrėnas; Monografija "Biomechanical Microsystems: Design, Processing and Applications", 2017, rankraštis Springer 287p.
5. Miglinienė, Ieva; Ostaševičius, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Daukševičius, Rolanas; Janušas, Giedrius; Jurėnas, Vytautas; Krasauskas, Povilas. Rational design approach for enhancing higher-mode response of a microcantilever in vibro-impacting mode // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2017, vol. 17, iss. 12, p. 1-15.
6. Daukševičius R., Kleiva A., Grigaliūnas V. Analysis of magnetic plucking dynamics in a frequency up-converting piezoelectric energy harvester // Smart Materials and Structures, pp 1-24, 2017 m. priduotas rankraštis.
7. Seifikar, M.; Christian, B.P.; Volk, J.; Radó, J.; Lukác, I.E.; Daukševičius, Rolanas; Gaidys, Rimvydas; Lebedev, V.; Viana, A.; O'Reilly, E.P. Direct observation of spontaneous polarization

induced electron charge transfer in stressed ZnO nanorods // Nano Energy, pp 1-7, 2017 m. priduotas rankraštis.

8. Bouvet-Marchand, A.; Graillot, A.; Volk, J.; Daukševičius, Rolanas; Sturm, C.; Grundmann, M.; Saoutieff, E.; Viana, A.; Christian, B.; Lebedev, V.; Rado, J.; Lukacs, I.E.; Khanh N., Q.; Grosso, D.; Loubata, C. Design of UV-crosslinked polymeric thin layers for encapsulation of piezoelectric ZnO nanowires for pressure-based fingerprint sensors // Journal of materials chemistry C, pp 1-9, 2017 m. priduotas rankraštis.
9. Daukševičius, Rolanas; Briand, Danick. Energy harvesting // Material-integrated intelligent systems: technology and applications / edited by Stefan Bosse, Dirk Lehmhus, Walter Lang, and Matthias Busse. Wiley-VCH, 2017, pp 1-49, 2017 m. priduotas rankraštis.

2.2. 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. Vytautas Ostaševičius, doktorantas Gytautas Balevičius, doktorantas Paulius Karpavičius.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Gytautas Balevičius. Trapių ir kietų medžiagų vibracinis pjovimas. Vadovas Prof. habil. dr. Vytautas Ostaševičius.
- Paulius Karpavičius. Energiją generuojančių bevielio ryšio jutiklių taikymai debesų technologijoms. Vadovas Prof., habil. dr. Vytautas Ostaševičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. R.Gaidys, O.Dambon, V.Ostasevicius, C.Dicke, B.Narijauskaite. Ultrasonic tooling system design and development for single point diamond turning (SPDT) of ferrous metals. Int. J. of Adv. Manuf. Tech. 2017, Vol. 93 (5-8), p. 2841-2854.
2. Vytautas Ostaševicius, Vytautas Jurenas, Andrius Vilkauskas, Gytautas Balevicius, Andrius Senkus, Egle Jotautiene. A novel excitation approach to ultrasonically-assisted cylindrical grinding, // Strojniški Vestnik - Journal of mechanical engineering. Ljubljana: Association of Mechanical Engineers and Technicians of Slovenia. ISSN 0039-2480. 2017, Vol. 63, 12 p. 351-357.

3. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Vilkauskas, Andrius; Balevičius, Gytautas; Senkus, Andrius; Jotautienė, Eglė. A Novel Excitation Approach to Ultrasonically-Assisted Cylindrical Grinding // Strojniški Vestnik - Journal of mechanical engineering. Ljubljana : Association of Mechanical Engineers and Technicians of Slovenia. ISSN 0039-2480. 2017, vol. 63, iss. 12, p. 696-704.
4. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Karpavičius, Paulius; Baskutienė, Jolanta. Self-powered wireless sensor system application for cutting process control // Mechanics = Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2017, vol. 23, iss. 3, p. 456-461.
5. Ostaševičius, Vytautas; Jūrėnas, Vytautas; Karpavičius, Paulius. Feasibility investigation and design of a piezoelectric self-powered sensor for monitoring the tool condition during milling operation // Mechanika 2017: proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 295-300.

3. Prioritetinė kryptis “Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos”

3.1. 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 (tame tarpe Straublio tipo robotų) koncepcijos įgyvendinimas

Tyrėjai: Habil. dr. Ramutis Petras Bansevičius, Dr Vytautas Jūrėnas, Dr. Andrius Vilkaukas, Dr. Arūnas Žvironas, Dr. Marius Gudauskis, Dr. Valdas Grigaliūnas, Dr. Sigita Navickaitė, doktorantas Darius Eidukynas, doktorantas Vytautas Bakanauskas, doktorantas Ignas Grybas.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas „Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai“ (SmartTrunk). Vadovas prof. Habil. dr. Ramutis Bansevičius sutarties nr. MIP-084/2015, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto vykdymo laikotarpis 2015-04-01 – 2018-03-31. 2017 metais buvo Atlikta Straublio tipo robotų, pagrįstų elektroreologinių skysčių ir pjezoaktyvių medžiagų panaudojimu, struktūrinių schemų sintezė; plokštumoje pozicionuojamam robotui (3 laisvės laipsniai) atlikti teoriniai tyrimai ir suprojektuota valdymo schema, pagamintas maketas bei pravesti eksperimentiniai tyrimai; Straublio tipo pjezoelektrinis robotui atlikti teoriniai tyrimai ir dinaminio modelio sudarymas griebto trajektorijai realizuoti, bei eksperimentinio maketo projektavimas.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Eidukynas Darius. Pjezoelektrinio smūginio keitiklio panaudojant tiesioginį pjezoefektą kūrimas ir tyrimas. Vadovas Dr. Vytautas Jūrėnas
- Bakanauskas Vytautas. Pjezopavarų taikymo mažiesiems palydovams orientuoti tyrimas. Vadovas Prof., Habil. dr. Ramutis Petras Bansevičius
- Grybas Ignas. Aukštos skyros pjezoelektrinės pavaros sukimosi staliukui sukūrimas ir tyrimas. Vadovas Habil. dr. Algimantas Bubulis

Svarbiausios publikacijos:

1. Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Kulvietis, Genadijus; Drukteinienė, Asta. Robots with increased number of degree-of-freedom with single exciting force // Precision Engineering : journal of the international societies for precision engineering and nanotechnology. New York : Elsevier. ISSN 0141-6359. eISSN 1873-2372. 2017, Vol. 48, p. 315-322.
2. Bansevičius, Ramutis Petras; Navickaitė, Sigita; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Dalius; Žvironienė, Aušra. Excitation of 2D resonant oscillations in piezoelectric plate with additional masses // Journal of Vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2017, Vol. 19, iss. 3, p.
3. Kazokaitis, Gražvydas; Jūrėnas, Vytautas; Eidukynas, Darius. Research and analysis of spherical magnetic drive for attitude control on nano satellites // Vibroengineering procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, vol. 15, p. 50-55.
4. Augustaitis, Aistis; Kulvietis, Genadijus; Jūrėnas, Vytautas; Djokoto, Sylvester Sedem. Kinematic characteristics of hollow ball under different braking conditions // Vibroengineering procedia : [29th

International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, vol. 15, p. 7-12.

5. Kazokaitis, Gražvydas; Jūrėnas, Vytautas; Eidukynas, Darius. A study on nano satellite orientation and attitude control systems for laser communication technologies // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 177-182.
6. Djokoto, Sylvester Sedem; Jūrėnas, Vytautas; Bansevičius, Ramutis Petras; Dragašius, Egidijus. Investigation of piezoelectric cantilever dynamics with ERF non-linear contact // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 97-101.

Pateiktos paraiškos:

1. LMT mokslininkų grupių paraiška „Aktyvių kinematinių porų su pjezoelektrinėmis grandimis valdymas ir taikymai robototechnikoje“ reg.Nr.P-MIP-17-117.
2. Priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ paraiška „Preciziniai mechatroniniai įrenginiai su sumaniomis medžiagomis“
3. Priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ paraiška „Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms“, paraiška gavo finansavimą.
4. Pateikta paraiška EUSF Nr. 01.2.2-CPVA-K-703-02-0004 Kompetencijos centras KTU Mechatronikos institutas-VGTU "Preciziniai mechatroniniai įrenginiai su sumaniomis medžiagomis" (1.0 MEUR);

– Gautas finansavimas EUSF Technologinės plėtros projektui "Aukštos skyros daugelio laisvės laipsnių piezoelektrinės sistemos precizinėms techno,logijoms" partneriai KTU Mechatronikos Institutas ir VGTU.

4. Prioritetinė kryptis „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“

4.1. Tema „Sumanios medžiagos“

- Nanopalydovų spiečiaus įgyvendinimo problemos ir radijo ryšio kosmose pakeitimas optiniu techninis sprendimas, kuriant miniatiūrinius lazerio spindulio deflektorius.
- Lankstieji elektroaktyvūs polimeriniai keitikliai.

Tyrėjai: Habil. dr. Ramutis Petras Bansevičius, Dr. Vytautas Jūrėnas, Dr. Rolanas Daukševičius, Dr. Valdas Grigaliūnas, Dr. Sigita Navickaitė, doktorantas Justinas Čepaitis, doktorantas Farusil Najeeb Mullaveettil.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Nacionalinis projektas „Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms“ (FLEXYMECH-3DP). Vadovas dr. Rolanas Daukševičius, sutarties nr. MIP-17-89, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, projekto vykdymo laikotarpis 2017-10-01 – 2020-09-30. 2017 m. buvo pradėtos kurti sumaniosios periodinės konstrukcijos (SPK), susidedančios iš periodiškai išdėstytų mechaninių grandžių masyvo (gardelinės konstrukcijos) ir jose integruotų elektroaktyvių elementų. Mechaninės grandys atlieka disipatyvinę funkciją, todėl SPK, besideformuodama gali atlikti tuo pat metu tiek mechaninio slopintuvo, tiek jėgos/slėgio jutiklio ar mikro energijos generatoriaus funkcijas. Buvo sudarytas auksetinės gardelinės konstrukcijos su chiraline topologija 3D modelis bei atspausdintas pirminis maketas naudojant selektyvų kietinimą lazeriu. Gauti pirminiai rezultatai parodė pakankamai kokybišką atspausdintą konstrukciją, kurią gniuždant atsiskleidė chiralinės topologijos ypatybės. SPK elektroaktyviems elementams realizuoti buvo pasirinkti elektretai (poliarizuoti akyti polimerai). 2017 m. pradėti pirminiai tyrimai siekiant suprojektuoti ir pagaminti elektretus taikant 3D spausdinimo technologijas ir naudojant įprastinius nebrangius polimerus (ABS, PLA, PA ir kt.). Buvo pradėtas elektretų projektavimas, bandomieji spausdinimo ir poliarizavimo darbai. Pirminiams akytų polimerų maketams spausdinti buvo naudojamas lydyto nusėdimo modeliavimas, kuris leido suformuoti izoliuotas vidines oro ertmes plokštelėse naudojant ABS vielą. Atlikus pirminius poliarizavimo

bandymus buvo nustatyta, kad atspausdinti akyti polimerai įgavo pjezoelektrinių savybių, kurios kol kas yra silpnos ir nestabilios, todėl bus bandoma ieškoti būdų kaip jas stiprinti ir stabilizuoti. 2017 m. taip pat pradėti PVDF bandomieji spausdinimo ir poliarizavimo darbai, siekiant realizuoti pjezoelektrinius keitiklius naudojant feroelektrinius polimerus.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Kazokaitis Gražvydas. Lazerio spindulio manipuliavimo erdvėje metodų ir priemonių, skirtų mažų palydovų ir jų spiečių komunikavimui kosmose, tyrimas. Vadovas Dr. Vytautas Jūrėnas.
- Justinas Čepaitis. Adityviai gaminamų sumaniųjų periodinių konstrukcijų kūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Rolanas Daukševičius.
- Farusil Najeeb Mullaveettil. Adityviai gaminamo paslankaus vykdymo įtaiso su įterptomis elektroaktyviomis medžiagomis kūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. Rolanas Daukševičius.

MOKSLO PASIEKIMAI

- Tęsiamas darbas gavus tolimesnį LMT finansavimą 4 projektams, 2 mokslo grupių, 1 sumanios specializacijos sveiko senėjimo, 1 technologinės plėtros.
- Doktorantė Sandra Mikuckytė - Lietuvos mokslų akademijos aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų premija.
- Doktorantė Sandra Mikuckytė - Diplomas už geriausią LMA VI-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pranešimą ir INFOBALT skatinamoji stipendija ir Lietuvos premjero padėka.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI		
1.1. Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu		
1.1.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	8	3,999
1.1.2. Tarptautinėse leidyklose	3	1,535
1.1.3. Nacionalinėse leidyklose	5	2,984
1.2. Web of Science duomenų bazės leidiniuose be citavimo indekso		
1.2.3. Nacionalinėse leidyklose	8	3,168
1.3. Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose bei konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai)		
1.3.3. Nacionalinėse leidyklose	7	3,732
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai		
1.4.1. Konferencijų pranešimų medžiagoje paskelbti straipsniai		
1.4.1.3. Nacionalinėse leidyklose	9	6,749
1.4.2. Periodiniuose leidiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose ir kt. paskelbti straipsniai		

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIUS	AUT. INDĖLIS
1.4.2.2. Tarptautinėse leidyklose	1	0,333
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS IR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautinėse pripažintose leidyklose	1	0,400
9. PATENTAI		
9.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai	1	0,574
Iš viso:	43	23,474

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

- Conference MECHANIKA 2017, 2017 Gegužės 19 d.

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

- Habil. Dr. Vytautas Ostaševičius yra: Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys ir Karališkosios Švedijos inžinerinių mokslų akademijos užsienio narys; NATO komitete mokslas taikai ir saugumui narys (Lietuvos atstovas); Europos Komisijos ekspertas Horizontas-2020 ir Eurostars projektų vertinimui.
- Habil. Dr. Ramutis Bansevičius yra Lietuvos mokslų akademijos akademikas-emeritas.

- Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei: dalyvavimas radijo ir TV laidose, paskaitų visuomenei skaitymas, straipsniai spaudoje ir pan.
- Tyrėjų naktys, Erdvėlaivis žemė, www.delfi.lt; www.15min.lt, www.lrytas.lt, www.vz.lt
- Technorama, „Inovacijų savaitė 2017“ „Innovation Drift“ „Vilnius išranda 2017“
- Sporto mugė 2017 (Kaunas).

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

Dalyvavimas seminaruose/konferencijose/mokymuose:

- CREAFORM mokymai (HandySCAN3D) 01 30-31
- Anybody webcast 02 09
- Running Analysis Workshop (Švedija, Gothenburg) 05 11-12

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

- Habil. dr. Vytautas Ostaševičius yra Europos Komisijos ekspertas Horizontas-2020 ir EUROSTARS projektų vertinimui.

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

- Docentas Horiashchenko Serhiy, Nacionalinis Khmelnytskio Universitetas, stažuotė Mechatronikos institute

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.

- AB „Dirbtinis pluoštas“
- UAB „Baltic Filter“
- UAB „JUMPS“
- UAB „Orthobaltic“
- UAB „Taneta“
- UAB „Teida“
- „Specific Polymers“ (Prancūzija)
- „Safran Identity & Security“ (Prancūzija)

Mokslo infrastruktūra

Siūlomos mokslinės paslaugos

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.
- „Sumanių“ mechatroninių gaminių kūrimas ir tyrimas.
- Aukšto 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 studijos.
- 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 modeliavimas ir analizė.
- 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.
- „Sumanių“ 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.
- "Sumanių" medžiagų pagrindu veikiančių makro/mikro/nano keitiklių modeliavimas, analizė ir testavimas.
- Daugiadisciplininių mechatronikos uždavinių sprendimas baigtinių elementu metodu.

Gaminiai:

- Medicininės paskirties žmogaus sveikatinimo srityje atliekamiems moksliniams tyrimams pagaminti įrenginiai;
- Išmanūs apdirbimo įrankiai;
- Pjezo elektrinės pavaros, vykdikliai – lazerių spindulio kreipiančiosios.

Medžiagų mokslo institutas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

MTEPI STRATEGINĖS KRYPTYS

MTEPI originalumas

KTU Medžiagų mokslo instituto lyginant su kitais vidiniais KTU padaliniais bei išorinėmis panašaus profilio institucijomis išsiskiria koncentruota labai plataus spektro moksline, analitine bei technologine įranga, kuri leidžia vykdyti labai plataus spektro mokslinius tyrimus keliose sumanios 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

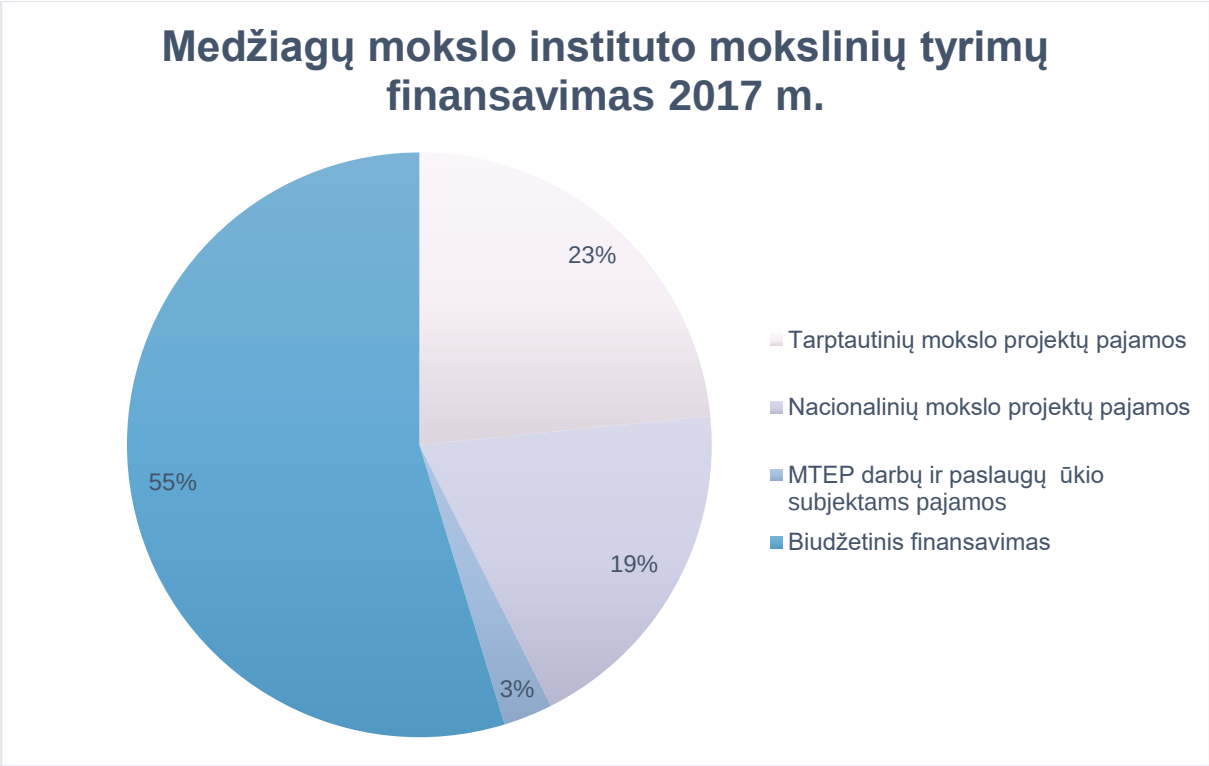
Aukštos mokslinės kompetencijos universitetinis mokslo institutas, atliekantis fundamentinius ir taikomuosius tyrimus akcentuojant šalies ir Europos Sąjungos tyrimų prioritetus, aktyviai dalyvaujantis vystant ir plėtojant aukštąsias technologijas Lietuvoje, integruotas į universiteto visų pakopų studijų procesą, teikiantis analitines, technologines paslaugas mokslo ir verslo partneriams.

Strateginiai MTEPI tikslai

- Dalyvauti aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengime ir užtikrinti šalies mokslinę kompetenciją.
- Tenkinti visuomenės poreikius, plėtoti inovacijų diegimą, technologijų kūrimą ir perdavimą.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	20
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,38
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	20
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	5
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	6
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	18
III pakopos studentų skaičius	5
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1


Medžiagų mokslo instituto mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
23%
19%
3%
55%
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Biudžetinis finansavimas

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis "Diagnostinės ir matavimo technologijos"

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai yra skirti naujų matavimo metodikų, laboratorijų viename luste sistemų kūrimui, nanokompozitinių plonasluoksnių difrakcinių gardelių jutiklių modeliavimui, lazerių technologijų taikymui sparčiajam skysčių su nanodalelėmis charakterizavimui, holograminių apsaugos priemonių difracijos vaizdo apibūdinimui bei skaičiavimui. Institute atliekami tyrimai reikšmingi naujų organinių puslaidininkių charakterizavimui, biomolekulių ir nanomedžiagų aptikimui, identifikavimui ir manipuliavimui, biomedicinai ir aplinkos mikrojutikliams.

1.1. Tema „Šiuolaikinių matavimo metodikų kūrimas ir testavimas"

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. M. Andrulevičius, dr. Š. Meškinis, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė, dr. A. Lazauskas, dr. D. Peckus, dr. R. Gudaitis, dr. Sourbh Thakur, jaunesnysis mokslo darbuotojas M. Pucėta, doktorantai: A. Jurkevičiūtė, M. Juodėnas, technikai: L. Šimatonis, T.Klinavičius, Hernandez Lombardini Augusto Jesus

Atlikti įvairių organinių molekulių, skirtingų metalų bei formų nanodalelių ir nanokompozitinių medžiagų sluoksnių skirtuminės sugerties tyrimai. Įvertinti šiose medžiagose vykstantys ultra spartieji procesai. Pasiūlyta ir išbandyta nauja organinių puslaidininkių, skirtų lauko tranzistorių gamybai, krūvininkų judrių matavimo metodika. Buvo tirtos įvairios sidabru bei variu legiruotos nanokompozitinės deimanto tipo anglies dangos optinių jutiklių reikmėms. Suformuotos paslėptos litografinės mikrostruktūros trimačiam akustinės mikroskopijos vaizdinimo kalibravimui. Sukurta paslėptų trimačių objektų vaizdinimo

technologija panaudota kuriamų mikroskysčių prietaisų trimačiam kanalų tinklo nedestruktyviam vaizdinimui bei litografijos kokybės vertinimui.

Pradėti vykdyti tyrimai susiję su hidrogelių panaudojimu gliukozės jutiklių gamybai. Planuojama kuriamų biojutiklių stabilumą ir funkcionalumą padidinti įterpiant nanodaleles į hidrogelių matricą. Manoma, kad tokia kombinacija užtikrins hidrogelių ir nanodalelių sinergiją detektuojant gliukozę ir vertinant jos koncentraciją. Fermento imobilizavimą į hidrogelinę matricą užtikrins hidrogelių struktūros porėtumas, kuris gali padėti gliukozės oksidacijai. Tikimasi, kad per fermentinę reakciją nanodalelės paskatins vandenilio peroksido skilimo reakciją. Visi šie krūvio pernašos mechanizmai bus registruojami elektrocheminiu būdu naudojant daugiafunkcinius tvirtus trimačius laidžius hidrogelius.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ finansuojamas projektas „Biopolimerais pagrįstos sumanios medžiagos gliukozės jutimo reikmėms“ Sut. Nr. 09.3.3-LMT-K-712-0180. Vadovas prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius. Hidrogeliai laikomi hidrofiliniais polimerų tinklais, turinčiais labai didelį vandens absorbavimo gebą. Dėl jų cheminių ir fizikinių savybių, biologinio suderinamumo ir pH jautrių savybių hidrogeliai gali būti naudojami kaip svarbi diagnostikos ir jutiklių priemonė. Šiame projekte mes sutelkiame dėmesį į hidrogelių naudojimą gliukozės jutimo srityje, kuomet fermentų biomolekulės gali būti įterpiamos į hidrogelių matricą. Lig šiol gliukozės fermentų biojutikliai buvo naudojami įvairiose srityse, tokiose kaip medicininė diagnozė, gėrimų pramonė, biologinių procesų stebėsena. Ypač svarbi taikymo sritis – gliukozės koncentracijos vertinimas kraujyje. Biojutiklių stabilumą ir funkcionalumą tikimasi padidinti įterpiant nanodaleles į hidrogelių matricą. Manoma, kad tokia kombinacija užtikrins hidrogelių ir nanodalelių sinergiją detektuojant gliukozę ir vertinant jos koncentraciją. Fermento imobilizavimą į hidrogelinę matricą užtikrins hidrogelių struktūros porėtumas, kuris gali padėti gliukozės oksidacijai. Tikimasi, kad per fermentinę reakciją nanodalelės paskatins vandenilio peroksido skilimo reakciją. Visi šie krūvio pernašos mechanizmai bus registruojami elektrocheminiu būdu naudojant daugiafunkcinius tvirtus trimačius laidžius hidrogelius.

- Darbe pirmą kartą bus naudojami daugiafunkciniai tvirti trimačiai hidrogelių kompozitai gliukozės oksidazės imobilizavimui ir biodetektavimui. Bus sukurtas gliukozės jutiklio maketas,

turintis sinerginį polimero hidrogelių ir nanodalelių poveikį. Tikimasi, kad hidrogelio kompozitai dėl geresnių fiziko-cheminių savybių ir lengvų konjugacijos reakcijų pasižymės geru gliukozės registracijos potencialu. Bus sukurtas gliukozės biojutiklio maketas, pasižymintis geru jautrumu, selektyvumu ir ilgalaikiu stabilumu. Tikimasi sinergijos tarp Medžiagų mokslo institute sukauptos mikrotechnologijų ir matavimų patirties.

- Tarptautinis H2020-MCRA-RICE-2017 programos projektas „Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)“ , proj. vadovas Sigitas Tamulevičius, finansavimo šaltinis: European Commission Research Executive Agency, projekto laikotarpis 2017-2021. Pagrindinis projekto tikslas yra sukurti mokslinių tyrimų ir plėtros principus bei technologijas, taip pat sukurti naujas nanoheterostruktūras, skirtas spintronikos prietaisams (magnetinio lauko jutikliams ir magnetovaržinėms atminties atmintinėms). Pagrindiniai moksliniai ir technologiniai aspektai yra orientuoti į dielektriko tarpsluoksniais atskirtų feromagnetinių medžiagų sluoksnių ir/arba nanogrūdėtų struktūrų su poliarizuotais laidumo elektronų sukiniais, formavimą. Projektas taip pat skirtas skatinti mokymąsi ir tarpdisciplininę partnerystę tarp akademinės bendruomenės ir privataus sektoriaus, skatinant keitimąsi idėjomis, metodais, technologijomis ir skatinant spartesnį technologijų perdavimą iš mokslo į pramonę. Projektu siekiama ugdyti aukšto lygio darbuotojus, turinčius papildomų tarpdisciplininių įgūdžių.

- Tarptautinis Bendradarbiavimo tarp Lietuvos respublikos švietimo ir mokslo ministerijos, Kinijos respublikos (Taivano) Nacionalinės mokslo tarybos ir Latvijos respublikos švietimo ir mokslo ministerijos bendrų lėšų programos projektas „2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams“, proj. vadovas Sigitas Tamulevičius, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2017-2019. Projekto tikslas - užmegzti ilgalaikį bendradarbiavimą, pagrįstą moksliniais tyrimais kuriant naujo tipo padėklus, kuriuose sudaromos dvimatės nanometrinės struktūros ir tauriųjų metalų nanodalelių masyvai, naudojami lokalizuotam paviršiaus plazmonų resonansui ir/arba paviršiaus sustiprintos Ramano sklaidos spektroskopijai, ir naudojant jas kartu su kitais tradiciniais optiniais metodais, taikytinais patikimai ligų diagnostikai bei medžiagų tyrimų laboratorijų reikmėms. Šiame projekte bus sukurta ir naujoms reikmėms pritaikyta kapiliarinių jėgų nusodinimo technologija, skirta nanodalelių reguliariam išdėstymui, kuriant naujas nanostruktūras, taikomas paviršiaus sustiprintos Ramano sklaidos spektroskopijai bei tiriant fotoliuminescencijos taikymus biojutikliams. Projektu siekiama sukurti efektyvias nanostruktūrines kaukes, gaminti reguliarias tauriųjų metalų nanodalelių matricas, sukurti peptidų biomarkerį, pagrįstą ašarų analize sisteminių ligų diagnozei.

- Institucinis projektas „Hologramos difrakcinio vaizdo projekcijų algoritmo sukūrimas bei realizavimas išmaniesiems įtaisams“ kartu su KTU Multimedijos inžinerijos katedra. Būsimo gaminio išvaizdą bei vartotojui ir užsakovui skirta programinė įranga, padedanti įvertinti optinius efektus ir pačiam dalyvauti ženklo kūrime. Projektuojant ženklus susiduriama su fundamentalia problema – tokiuose ženkluose matomas vaizdas yra dinamiškas nes šviesoje stebimus vaizdo žaismo efektus sąlygoja difrakcija. Šio projekto tikslas: sukurti taškinės hologramos difrakcinio vaizdo projektavimo algoritmą, jį patikrinti realiomis sąlygomis bei realizuoti adaptuotą versiją išmaniajame įtaise (planšetinis kompiuteris, išmanusis mobilus telefonas). Pirmiausiai buvo kuriamas difrakcijos dėsningumais pagrįstas taškinių holograminių ženklų vaizdų projektavimo algoritmas. Įsisavinta lazerinės abliacijos interferenciniu laukų litografijos technologija bei suformuoti testiniai holograminiai ženklai su tipiniais vaizdo efektais bei kiekybiškai ištirti jų kuriami difrakciniai vaizdai prie apibrėžtų apšvietimo sąlygų. Bus palyginti sukurtu algoritmu sugeneruoti bei šio dizaino pagrindu eksperimentiškai realizuoti taškinių hologramų kuriami difrakciniai vaizdai bei šviesos žaismo efektai. Buvo sukurta interaktyvi vartotojo sąsaja (programinė įranga išmaniajam įtaisui), kurioje buvo realizuotas hologramos vaizdo projektavimo algoritmas, skirtas pateikto dizaino hologramos maketo difrakcinio vaizdo vizualizavimui realiu laiku, atsižvelgiant į parinktas spektrines bei erdvines apšvietimo sąlygas. Tokio plataus vartojimo prekei skirto fizikinius dėsningumus bei pažangias litografijos technologijas ir skaitmeninės vizualizacijos priemones apjungiančio projekto įgyvendinimas leis sukurti proveržį optinių apsaugos priemonių srityje.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Aušrinė Jurkevičiūtė. Plazmoninės struktūros aukšto jautrumo jutikliams. Vadovas dr. Tomas Tamulevičius.
- Mindaugas Juodėnas. Mikroskystinis nanodalelių manipuliavimas nanofotonikos elementams. Vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. Andrulevičius, Mindaugas; Puodžiukynas, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Diffraction efficiency and noise analysis of hidden image holograms // Optik. Munich : Elsevier. ISSN 0030-4026. 2017, vol. 131, p. 805-812. DOI: 10.1016/j.ijleo.2016.11.178. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,835;

AIF: 2,470; IF/AIF: 0,338; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03, SNIP: 0,703, SJR: 0,307 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,500]

2. Cielecki, P.P.; Sobolewska, E.K.; Kostiuočenko, O.; Leißner, T.; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Rubahn, H-G.; Adam, J.; Fiutowski, J.. Plasmon–organic fiber interactions in diamond-like carbon coated nanostructured gold films // Optics Communications. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0030-4018. eISSN 1873-0310. 2017, vol. 402, p. 635-640. DOI: 10.1016/j.optcom.2017.06.064. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,588; AIF: 2,470; IF/AIF: 0,643; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,65, SNIP: 0,924, SJR: 0,633 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,222]
3. Jurkevičiūtė, Aušrinė; Armakavičius, Nerijus; Virganavičius, Dainius; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Fabrication and characterization of one- and two-dimensional regular patterns produced employing multiple exposure holographic lithography // Journal of optoelectronics and advanced materials. Bucharest-Magurele : National Institute of Research & Development for Optoelectronics. ISSN 1454-4164. eISSN 1841-7132. 2017, Vol. 19, iss. 3-4, p. 119-126. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,449; AIF: 3,462; IF/AIF: 0,130; kvartilis: Q4 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,43, SNIP: 0,307, SJR: 0,205 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,834]
4. Jurkevičiūtė, Aušrinė; Lazauskas, Algirdas; Tamulevičius, Tomas; Vasiliauskas, Andrius; Peckus, Domantas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Structure and density profile of diamond-like carbon films containing copper: study by X-ray reflectivity, transmission electron microscopy, and spectroscopic ellipsometry // Thin solid films. Lausanne : Elsevier. ISSN 0040-6090. 2017, vol. 630, p. 48-58. DOI: 10.1016/j.tsf.2016.10.015. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,879; AIF: 3,746; IF/AIF: 0,502; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,83, SNIP: 0,897, SJR: 0,640 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,858]
5. Virganavičius, Dainius; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Schift, H.; Tamulevičius, Sigitas. Investigation of transient dynamics of capillary assisted particle assembly yield // Applied surface science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2017, vol. 406, p. 136-143. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.02.100. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,387; AIF: 3,904; IF/AIF: 0,868; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,37, SNIP: 1,225, SJR: 0,951 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,500]
6. Yaremchuk, Iryna; Fitio, Volodymyr; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas; Bobitski, Yaroslav. Design of thin film nanocomposite grating based sensors // NATO science for peace and security. Series B: Physics and biophysics : Nano-optics: principles enabling basic research

and applications / Di Bartolo, Baldassare, Collins, John, Silvestri, Luciano (Eds.). Dordrecht : Springer. ISSN 1874-6500. 2017, p. 565-566. DOI: 10.1007/978-94-024-0850-8_72. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); SpringerLink] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,400]

7. Thakur, S.; Govender, P.P.; Mamo, M.A.; Tamulevičius, Sigitas; Mishra, Y.K.; Thakur, V.K.. Progress in lignin hydrogels and nanocomposites for water purification: future perspectives // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2017, vol. 146, p. 342-355. DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.08.011. [Scopus; Compendex; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,530; AIF: 3,958; IF/AIF: 0,387; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,67, SNIP: 1,053, SJR: 0,556 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,166]
8. Thakur, S.; Govender, P.P.; Mamo, M.A.; Tamulevičius, Sigitas; Thakur, V.K.. Recent progress in gelatin hydrogel nanocomposites for water purification and beyond // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN0042-207X. 2017, vol. 146, p. 396-408. DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.05.032. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 1,530; AIF: 3,958; IF/AIF: 0,387; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,67, SNIP: 1,053, SJR: 0,556 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,200]
9. Ivaniuk, K.B.; Baryshnikov, G.V.; Stakhira, P.Y.; Pedersen, S.K.; Pittelkow, M.; Lazauskas, Algirdas; Volyniuk, Dmytro; Gražulevičius, Juozas Vidas; Minaev, B.F.; Ågren, H. New WOLEDs based on π-extended azatrioxa[8]circulenes // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2017, vol. 5, iss. 17, p. 4123-4128. DOI: 10.1039/C7TC00655A. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,256; AIF: 3,958; IF/AIF: 1,328; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,14, SNIP: 1,280, SJR: 1,806 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 05T] [Indėlis: 0,100]
10. Keruckienė, Rasa; Volyniuk, Dmytro; Ostrauskaitė, Jolita; Pečiulytė, Laura; Gražulevičius, Juozas Vidas; Kostjuk, Sergei V.; Lazauskas, Algirdas. Derivatives of 2-phenylindole and carbazole as host materials for phosphorescent organic light emitting diodes // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2017, vol. 137, p. 58-68. DOI: 10.1016/j.dyepig.2016.09.038. [Scopus; Academic Search Research & Development; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 3,473; AIF: 2,705; IF/AIF: 1,284; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,54, SNIP: 1,039, SJR: 0,915 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 05T, 08T, 03P] [Indėlis: 0,142]

2. Prioritetinė kryptis “Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms”

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai skirti naujų funkcinių nanokompozitų kūrimui, jų savybių vertinimui bei struktūros tyrimui fizikiniais ir cheminiais analizės metodais. Sukurtos medžiagos tinkamos panaudojimui medicinoje bei gaminant modernius jutiklius.

2.1. Tema „Naujų funkcinių nanostruktūrinių medžiagų kūrimas“

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. Š. Meškinis, dr. M. Andrulevičius, dr. R. Gudaitis, dr. K. Šlapikas, dr. A. Guobienė, dr. I. Prosyčevas, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Lazauskas, dr. D. Peckus, dr. A. Vasiliauskas, doktorantai E. Rajackaitė, A. Čiegis, T. Juknius, inžinierius V. Kopustinskas, technikai I. Abelit, L.Šimatonis, O. Ulčinas.

Nustatyta iš garų fazės chemiškai nusodinto ir pernešto grafeno struktūra ir savybės. Atlikti grafeno sluoksnių tyrimai bei grafeno elektronikos elementų formavimas naudojant lazerinę abliaciją. Mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės būdu grafenas tiesiogiai sintezuotas ant silicio dioksido ir monokristalinio Si pagrindų. Parinkus tinkamas sintezės sąlygas, ant bandinių užaugintas tolygus grafeno sluoksnis. Raman‘o sklaidos spektroskopijos, atominių jėgų mikroskopijos ir skenuojančios elektroninės mikroskopijos būdais tirta nusodintų sluoksnių struktūra. Atlikti pirminiai bandymai modeliuojant plazmoninių absorberių, skirtų padidinti infraraudonosios spinduliuotės sugertį grafene optines savybes bei pirminiai Cu plazmoninių nanodarinių formavimo ant grafeno optinės litografijos ir lazerinės litografijos būdais eksperimentai. Reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdu užaugintos sidabro ir vario turinčios deimanto tipo anglies dangos ir ištirta jų struktūra bei optinės savybės. Įvertintos ant tekstilės pagrindų suformuotų nanokompozicinių deimanto tipo anglies ir sidabro plonų sluoksnių antimikrobinės savybės. Suformuotos plazmoninėmis savybėmis pasižyminčios tvarkios struktūros. Atlikta išsami ultrasparčių energijos relaksacijos procesų, vykstančių katalitinėmis savybėmis pasižyminčiose plazmoninėse nanostruktūrose, analizė. Keičiant akrilamido, trietanolamino, eozino bei sidabro nanodalelių koncentracijas, susintetintas fotopolimeras polivinilo alkoholio ir akrilamido pagrindu. Atliktas susintetinto fotopolimero sluoksnių formavimas ant stiklo pagrindo. Ištirtos ant stiklo pagrindo suformuotų šio polimero sluoksnių optinės savybės, atliktas difrakcinės gardelės įrašymas suformuotame fotopolimero sluoksnyje taikant interferencinės lazerinės litografijos metodą.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas „Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės“, PLAS, vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2015-2017. Projekto 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 bei 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 bei tiriama jų įtaka energijos relaksacijos procesams. Projekto metu išvystytas kapiliarinio nusodinimo metodas ir pritaikytas efektyvių fotokatalitinių bei paviršiaus sustiprinto Ramano sklaidos nanometrinių matmenų dvimačių masyvų formavimui. Tikimasi, kad projekto partnerių iš Japonijos laboratorijoje ruošiamos įvairių formų daugiabriaunės Ag nanodalelės padidins fotokatalizės našumą ir dėl Ag nanodalelių poveikio tikimasi praplės TiO2 sugertį į ultravioletinę (UV) ir artimąją infraudonąją sritis (NIR).

- Tarptautinis Dvišalio bendradarbiavimo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros srityje Lietuvos ir Prancūzijos integruotos veiklos programos „ Žiliberas“ projektas „Tvarkūs metalų oksidų nanovamzdelių masyvai dujų jutikliams / Capteurs de gaz à base d'un réseau de nanotubes d'oxyde métallique“, vadovas dr. Tomas Tamulevičius finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2017-2018. Šio projekto tikslas yra sukurti metalo oksido nanovamzdelių jutiklius kenksmingų dujų detektavimui. Nanostruktūrų formavimui bus naudojama plonų metalo sluoksnių holografinė litografija. Nanovamzdeliai bus formuojamos atliekant litografiškai struktūrizuotų bandinių oksidavimą. Nanostruktūros bus tiriamos KTU MMI, o jutiklių veikimas bus patikrintas partnerių laboratorijose.

- Tarptautinis Europos kosmoso agentūros finansuojamas mokslo projektas „Plazmoniniai grafeno ir silicio Šotkio kontakto infraraudonosios spinduliuotės jutikliai (PLASMOGRAF)“ („Graphene/silicon Schottky contact based plasmonic infrared sensors“), vadovas dr. Šarūnas

Meškinis, finansavimo šaltinis: Europos kosmoso agentūros, projekto laikotarpis 2017-2019. Projektas vykdomas laimėjus Europos kosmoso agentūros antrojo kvietimo Lietuvai (Second call for outline proposals under the plan for European cooperating states (PECS) in Lithuania) konkursą. Projektas įgyvendinamas be partnerių. Šotkio kontakto infraraudonosios srities jutikliai, veikiantys artimosios ir trumposios IR spinduliuotės srityse (1-5 μm), turi daug taikymų, įskaitant ir kosmoso tyrimų sritį. Šiuose fotojutikliuose sugeriamų fotonų energiją apriboja Šotkio barjero aukštis, todėl galima detektuoti ir fotonus, kurių energija yra mažesnė nei draustinis energijų tarpas. Tad vietoje siaurajuosčių puslaidininkių HgCdTe ar Ge jutiklių gamybai gali būti naudojamas Si. Šiame projekte planuojama suformuoti naujus padidinto efektyvumo silicio Šotkio kontakto IR spinduliuotės jutiklius. Bus sprendžiama efektyvios fotoelektronų emisijos iš metalo į puslaidininkį ir efektyvios IR fotonų sugerties fotoemiteryje suderinimo problema. Čia kaip Šotkio kontakto medžiaga bus naudojamas grafenas. Jame nėra laisvųjų krūvininkų sklaidos problemos, todėl didžioji dalis fotogeneruotų krūvio nešėjų sėkmingai pasiekia potencialo barjerą reikiamu kampu, nėra atspindimi ir patenka į puslaidininkį. Siekiant išvengti su grafeno pernešimo procesu susijusių problemų, bus atliekami tyrimai grafeną tiesiogiai auginant ant Si pagrindo. Palyginti maža grafeno sugertis (monosluoksnis) artimosios ir trumposios IR spinduliuotės srityse (1-5 μm) bus kompensuojama kuriant ir formuojant itin plonus plazmoninius nanostruktūrizuotus sugėriklius. Juose šviesos sugertį ir karštųjų fotoelektronų generavimą suaktyvins paviršiaus plazmonų rezonansas. Karštieji plazmoniai elektronai būtų injektuojami į grafeną, o iš jo, kartu su pačiame grafene sužadintais fotoelektronais, emituojami į Si. Todėl šio darbo tikslas yra naujų artimosios ir trumpabangės infraraudonosios spinduliuotės subtarpinių Šotkio fotojutiklių, veikiančių plazmoninių fotoelektronų emisijos principu, formavimas ir tyrimas.

– Tarptautinis Lietuvos mokslų akademijos finansuojamas Lietuvos bendradarbiavimo su CERN programos projektas "Mažos antrinių elektronų emisijos dangos CERN superprotonų sinchrotronui" (SEM), vadovas prof. habil. dr. Sigitas Tamulevičius, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo akademija, projekto laikotarpis 2017. Projektas vykdytas pagal Lietuvos mokslo akademijos Lietuvos mokslininkams ir kitiems tyrėjams dalyvauti CERN mokslinių tyrimų programose, projektuose ir kituose renginiuose, susijusiose su Susitarimo ir Protokolo įgyvendinimu 2017 m. programą. Projektas įgyvendintas be partnerių. Atliekant eksperimentus elementariųjų dalelių greitintuvuose kyla antrinių elektronų emisijos iš greitintuvų sienelių problema. Taip atsiranda ženklūs greitinamų elementariųjų dalelių pluoštelio nuostoliai. Siekiant, kad CERN superprotonų sinchrotronas (SPS) būtų pajėgus nusiųsti pakankamo tankio protonų arba pozitronų pluoštelį į didjįį hadronų greitintuvą (Large Hadron Collider (LHC))

pasiekiant maksimalų švytėjimą (luminosity) susidūrimo taškuose, reikia neleisti susidaryti elektronų debesiui SPS. Idealiu atveju visi šie nepageidaujami reiškiniai gali būti eliminuoti, jei sienelių paviršiaus antrinės elektronų emisijos koeficientas yra mažesnis nei vienetas. Realiose sistemose, priklausomai nuo geometrijos ir magnetinio lauko charakteristikų, pakanka antrinių elektronų emisijos koeficientą sumažinti iki dydžio truputį didesnio už vienetą. Kadangi šį reiškinį lemia viršutinis 3-5 nm storio sienelių sluoksnis, antrinių elektronų emisiją galima ženkliai sumažinti naudojant tinkamą sienelių paviršiaus modifikavimą. Daugiausiai galimybių čia suteikia, specialių dangų, mažinančių sienelių antrinių elektronų emisijos koeficientą, užauginimas. Parodyta, kad viena iš perspektyviausių medžiagų čia yra įvairios anglies alotropinės atmainos. Parodyta, kad paviršiaus šiurkštinimas taip pat mažina antrinių elektronų emisijos koeficientą - nanostruktūrizuoto vario paviršius taip pat pasižymi itin mažu antrinių elektronų emisijos koeficientu. Įgyvendinat projektą sukurtos naujos mažo antrinių elektronų emisijos koeficiento medžiagos anglies alotropinių atmainų ir jų nanokompozitų pagrindu. Vykdant projektą bendradarbiauta su CERN TE-VSC-SCC sekcija.

– Nacionalinis mokslininkų grupės projektas "Plazmoniniai nanokompozitiniai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams“, vadovas dr. Šarūnas Meškinis finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2017-2019. Itin trumpų impulsų skaiduliniai lazeriai plačiai naudojami daugelyje sričių – medžiagų pjaustymui bei apdirbimui, optinėse ryšio linijose, jutikliuose, spektroskopijoje, medicinoje. Viena pagrindinių tokio lazerio dalių yra savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai, skirti itin trumpų impulsų generavimui modų sinchronizavimo būdu. Šiuo metu dažniausiai naudojami puslaidininkiniai įsisotinančios sugerties lazeriai (SESAM). Naudojant SESAM galima pasiekti didelį moduliacijos gylį, mažą įsisotinimo srautą, greitą atsistatymą. Tačiau puslaidininkinių sugėriklių veidrodžiai yra brangūs, nepatogūs integruoti į lazerių skaidulas, pritaikomi tik konkretaus bangos ilgio spinduliuotės stiprinimui. Todėl ieškoma alternatyvių sugeriklių. Pastaruoju metu didelio susidomėjimo sulaukė sp2 nanoanglis (grafenas, anglies nanovamzdeliai) ir plazmoninės IB grupės metalų (Ag, Cu) nanodaleles. Šiame darbe, naudojant šiuolaikinius plonų sluoksnių ir dangų nusodinimo būdus, šios dvi medžiagos bei jų privalumai bus apjungti, kartu išvengiant jų trūkumų. To bus siekiama auginant anglies nanokompozitus su įterptomis IB grupės metalų (Cu, Ag) nanodalelėmis. Todėl šio, darbo tikslas yra reaktyviojo magnetroninio dulkinimo būdu užauginti amorfinės bei nanokristalinės sp2 anglies ir plazmoninių nanodalelių kompozitus, ištirti jų struktūros bei sudėties įtaką netiesiniam atspindžiui bei sugerčiai ir panaudoti juos kaip savaime įsisotinančius sugėriklius skaiduliniams lazeriams.

– Nacionalinis Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ finansuojamas projektas „UV srities plazmoninių aliuminio nanodarinių sintezė ir jų elektrooptinių savybių tyrimai ultrasparčios spektroskopijos metodais“ Sut. Nr. 09.3.3-LMT-K-712-0185, vadovas dr. Šarūnas Meškinis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2017-2019. Projekto metu bus sintetinami ir tiriami Al nanodariniai. Šie nanodariniai pasižymi lokalizuotu paviršiaus plazmonų rezonansu (LPPR), dėl kurio gali turėti platų pritaikymą: jutikliuose, medicinoje, netiesinėje optikoje, saulės celėse, šviestukuose ir pan. Skirtingai nei kitų plazmoninių metalų (Ag, Au, Cu), aliuminiui būdingas LPPR nutolęs toliausiai į UV sritį (gali siekti ir 100 nm).Dėl šios savybės Al nanodariniai gali būti naudojami spektriniame diapazone, kuriame kitų plazmoninių metalų nebūtų galimybės panaudoti, o jų, kaip vieno labiausiai paplitusių elementų, gamybos kaštai tikimasi bus gerokai mažesni nei kitų plazmoninių metalų. Podoktorantūrinės stažuotės metu bus atliekama šių nanodalelių sintezė plazminiais, litografiniais, cheminiais metodais (I uždavinys) ir sisteminiai jų optinių savybių tyrimai (II uždavinys). Nanodalelių sintezei bus naudojamas reaktyvusis magnetroninis nusodinimas, o elektrooptinių savybių ir relaksacijos tyrimai bus atliekami pasitelkiant elektrooptinius metodus. Projekto metu daugiausia bus sistemiškai ištirti Al nanodalelių ultraspartūs plazmonų relaksacijos procesai, lemiantys galimų jutiklių spartą ir jų taikymų sritis. Naudojant laikinės skirtuminės sugerties spektrometrą planuojama detaliai ištirti LPPR relaksacijos procesus, susieti Al nanodalelių plazmonines savybės su naudojamomis technologijomis, bei įvertinti galimus taikymus (biojutikliai, saulės celės).

2.2. Tema „Organinių puslaidininkių pritaikymas elektrochrominiuose prietaisuose“

Tyrėjai: dr. A. Tamulevičienė, dr. D. Peckus, dr. A. Vasiliauskas, dokt. Erika Rajackaitė.

Polimerų chemijos ir technologijos katedroje susintetinti bipoliniai organiniai junginiai buvo ištirti naudojant ultrasparčią žadinimo zondavimo spektroskopiją. Įvertinti šiose medžiagose vykstantys ultra spartieji procesai. Atliktas grafeno sluoksnių formavimas ir pernešimas ant lanksčių PET pagrindų. Sukonstruotas elektrochrominis prietaisas naudojant aktyvią medžiagą – ištirtus organinius puslaidininkius. Išanalizuotas elektrochrominio prietaiso veikimas stebint optinio pralaidumo kitimą veikiant pridėtai įtampai.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Institucinis projektas „Organinės bipolinės medžiagos lankstiems elektrochrominiams prietaisams“, vadovas Dalius Gudeika (Polimerų chemijos ir technologijos katedra).
- Šiuo metu plačiausiai elektrochrominiuose prietaisuose, tokiuose kaip saulės akiniai, automobilių ar pastatų išmanieji langai, elektroninis popierius, naudojamos neorganinės kilmės elektrochrominės medžiagos. Tačiau pastaruoju metu vis labiau ieškoma bipolinių organinių/polimerinių medžiagų, kadangi tokių medžiagų panaudojimas elektrochrominiuose prietaisuose leistų juos pagaminti pigesnius, efektyvesnius, didesnio spalvų kontrasto ir lankstesnius lyginant su neorganinių prietaisų analogais. Siekiant pagaminti efektyvius ir ilgaamžiškus elektrochrominius prietaisus, reikia suprojektuoti ir susintetinti aukštos kokybės elektrochemiškai stabilias bipolines organines/polimerines molekules, pasižyminčias grįžtama oksidacija ir redukcija anodinėje ir katodinėje srityse, absorbcijos juostomis regimojoje šviesos spektro dalyje. Taip pat labai svarbu parinkti tinkamą medžiagą norint suformuoti lanksčius ir skaidrius elektrodus. Dažniausiai elektrodams formuoti naudojamas indžio alavo oksidas, tačiau, kaip žinia, pasaulyje indžio atsargos senka, ir iš jo pagamintas elektrodas lenkiant yra trapus. Indžio alavo oksido alternatyva galėtų būti grafenas, kuris dėl savo elektrinių, optinių ir mechaninių savybių, pritraukia vis daugiau mokslininkų dėmesio kaip perspektyvi medžiaga naudojama lanksčiuose elektroduose. Taigi apibendrinant pagrindiniai parametrai, kuriuos reikėtų pagerinti norint gauti efektyvų elektrochrominį prietaisą – ieškoti bipolinių organinių/polimerinių medžiagų, kurios būtų elektrochemiškai stabilios bei parinkti tinkamą medžiagą elektrodams formuoti. Tarptautiniu mastu atlikti moksliniai tyrimai įrodo, kad naudojant elektrochrominio prietaiso struktūroje naudojant grafeną, galima pagerinti elektrochrominio prietaiso savybes.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Tadas Juknius. Nanostruktūrinių medžiagų sintezė ir taikymas ruošiant vaistų formas išoriniam naudojimui ir jų farmakologinio poveikio įvertinimas. Vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius.
- Arvydas Čiegis. Deimanto tipo anglies plėvelių formavimas, tyrimas ir taikymas aktyvioms metamedžiagoms. Vadovas dr. Šarūnas Meškinis.
- Erika Rajackaitė. Nanokristalinio deimanto ir grafeno sluoksnių sintezė mikrobange plazma aktyvuotu cheminiu nusodinimu iš garų fazės. Vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius.

Svarbiausios publikacijos:

1. Komissarov, Ivan V.; Kovalchuk, Nikolai G.; Labunov, Vladimir A.; Girel, Ksenia V.; Korolik, Olga V.; Tivanov, Mikhail S.; Lazauskas, Algirdas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Grigaliūnas, Viktoras; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas; Prischepa, Serghej L. Nitrogen-doped twisted graphene grown on copper by atmospheric pressure CVD from a decane precursor // Beilstein journal of nanotechnology. Frankfurt am Main : Beilstein-Institut. ISSN 2190-4286. 2017, vol. 8, iss. 1, p. 145-158. DOI: 10.3762/bjnano.8.15. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,127; AIF: 4,608; IF/AIF: 0,679; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,86, SNIP: 0,986, SJR: 1,065 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,456]
2. Meškinis, Šarūnas; Peckus, Domantas; Vasiliauskas, Andrius; Čiegis, Arvydas; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Tomas; Yaremchuk, Iryna; Tamulevičius, Sigitas. Photovoltaic properties and ultrafast plasmon relaxation dynamics of diamond-like carbon nanocomposite films with embedded Ag nanoparticles // Nanoscale Research Letters. New York, NY : Springer. ISSN 1931-7573. eISSN 1556-276X. 2017, vol. 12, Article 288, p. 1-10. DOI: 10.1186/s11671-017-2065-1. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,833; AIF: 4,608; IF/AIF: 0,615; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,15, SNIP: 0,746, SJR: 0,589 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,875]
3. Noreikaitė, Aurelija; Antanavičiūtė, Ieva; Mikalayeva, Valeryia; Darinskas, Adas; Tamulevičius, Tomas; Adomavičiūtė, Erika; Šimatonis, Linas; Akramienė, Dalia; Stankevičius, Edgaras. Scaffold design for artificial tissue with bone marrow stem cells // Medicina. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1010-660X. 2017, vol. 53, iss. 3, p. 203-210. DOI: 10.1016/j.medici.2017.07.001. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,802; AIF: 4,449; IF/AIF: 0,180; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,56, SNIP: 0,362, SJR: 0,227 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 06B, 08T] [Indėlis: 0,222]
4. Peckus, Domantas; Rong, Hongpan; Stankevičius, Lukas; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Sigitas; Tamulevičius, Tomas; Henzie, Joel. Hot electron emission can lead to damping of optomechanical modes in core−shell Ag@TiO2 nanocubes // Journal of physical chemistry C. Washington, NW : American Chemical Society. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2017, vol. 121, iss. 43, p. 24159-24167. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7606667. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,536; AIF: 5,065; IF/AIF: 0,896; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,48, SNIP: 1,181, SJR: 1,948 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,716]
5. Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičienė, Asta; Vasiliauskas, Andrius; Ulčinas, Orestas; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas. Linear and nonlinear absorption properties of diamond-like carbon doped with Cu nanoparticles //

Plasmonics. New York, NY : Springer Science+Business Media. ISSN 1557-1955. 2017, vol. 12, iss. 1, p. 47-58. DOI: 10.1007/s11468-016-0227-0. [Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,139; AIF: 5,065; IF/AIF: 0,422; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80, SNIP: 0,729, SJR: 0,640 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,624]

6. Antanavičiūtė, Ieva; Šimatonis, Linas; Ulčinas, Orestas; Gadeikytė, Aušra; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas; Mikalayeva, Valeryia; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Stankevičius, Edgaras; Tamulevičius, Tomas. Femtosecond laser micro-machined polyimide films for cell scaffold applications // Journal of tissue engineering and regenerative medicine. Chichester, West Sussex, UK : John Wiley & Sons. ISSN 1932-6254. eISSN 1932-7005. 2017, vol. 00, iss. 00, p. 1-8. DOI: 10.1002/term.2376. [Scopus; Embase; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 2,76, SNIP: 0,884, SJR: 0,825 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 01B, 07T, 08T] [Indėlis: 0,600]
7. Zarinš, A.; Valtenbergs, O.; Kizāne, G.; Supe, A.; Tamulevičius, Sigitas; Andrulevičius, Mindaugas; Pajuste, E.; Baumane, L.; Leys, O.; Kolb, M.H.H.; Knitter, R.. Characterisation and radiolysis of modified lithium orthosilicate pebbles with noble metal impurities // Fusion Engineering and Design. Lausanne : Elsevier. ISSN 0920-3796. 2017, vol. 124, p. 934-939. DOI: 10.1016/j.fusengdes.2017.01.008. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,319; AIF: 1,239; IF/AIF: 1,065; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,14, SNIP: 0,904, SJR: 0,650 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,090]
8. Ivaniuk, K.; Cherpak, V.; Stakhira, P.; Baryshnikov, G.; Minaev, B.; Hotra, Z.; Turyk, P.; Zhydachevskii, Ya.; Volyniuk, Dmytro; Aksimentyeva, O.; Penyukh, H.; Lazauskas, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas; Ågren, H.. BaZrO3 perovskite nanoparticles as emissive material for organic/inorganic hybrid light-emitting diodes // Dyes and Pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2017, vol. 145, p. 399-403. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.06.020. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,473; AIF: 2,705; IF/AIF: 1,284; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,54, SNIP: 1,039, SJR: 0,915 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 03P] [Indėlis: 0,132]
9. Jankauskaitė, Virginija; Lazauskas, Algirdas; Griškonis, Egidijus; Lisauskaitė, Aistė; Žukienė, Kristina. UV-curable aliphatic silicone acrylate organic–inorganic hybrid coatings with antibacterial activity // Molecules. Basel : MDPI AG. eISSN 1420-3049. 2017, vol. 22, iss. 6, article 964, p. 1-13. DOI: 10.3390/molecules22060964. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,861; AIF: 3,123; IF/AIF: 0,916; kvartilis: Q2 (2016,

InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,09, SNIP: 1,231, SJR: 0,809 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 05T] [Indėlis: 0,200]

Patentai:

1. Tarptautinis patentas: Jankauskaitė, Virginija (išrad.); Lazauskas, Algirdas (išrad.); Baltrušaitis, Valentinas (išrad.). Method for fabrication of silver nanoparticles containing aliphatic silicone acrylate based organic-inorganic composite coating with antibacterial activity / Inventors: Virginija Jankauskaite, Algirdas Lazauskas, Valentinas Baltrusaitis ; Applicant: Kaunas University of Technology. EP 3133111 A1. 2017-02-22. 13 p. [Espacenet] [M.kr.: 06B, 05T, 08T] [Indėlis: 0,333]

3. 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 bei produktų apsaugai nuo klastojimo ir kt.

3.1. Tema „Mikro- ir nanotechnologijų taikomieji tyrimai"

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Andrulevičius, dr. D. Jucius, dr. I. Prosyčevas, dr. B. Abakevičienė, dr. A. Guobienė, dr. A. Lazauskas, dr. T. Tamulevičius, dr. P. Narmontas, doktorantai J. Sakaliūnienė, D. Virganavičius, D. Barauskas, jaunesnioji mokslo darbuotoja A. Gudonytė, inžinieriai V. Kopustinskas, V. Čižas, A. Juraitis, technikai V. Kuprėnienė.

Ant kvarcinio stiklo padėklų, taikant moduliuotos dozės 3D elektroninės litografijos technologiją bei terminio mikroaplydymo techniką, buvo suformuotos mikrolęšių matricos. Mikrolęšiai perkelti į kvarcinio

stiklo padėklą, taikant sausą ėsdinimą CF4/O2 dujų plazmoje. PMMA ir kvarcinio stiklo ėsdinimo greičių santykis buvo tiriamas plačiuose slėgio, plazmos galios tankio ir O2 koncentracijos dujų mišinyje intervaluose. UV nanoįspaudimo litografijos technologija pritaikyta našiam mikrolęšių replikavimui ant lanksčių polimerinių pagrindų. Buvo vykdomas mikrostruktūrų, optiškai kintančių difrakcinių elementų bei hologramų formavimas ir tyrimas. Sukurta metodika hologramų originalų su mikrotekstu ir nanotekstu formavimui. Atliktas hologramų originalų, skirtų antrinimo procesams, formavimas apjungiant interferencinės lazerinės litografijos ir tiesioginio lazerinio įrašymo metodus. Atliktas hologramų originalų formavimo procesų optimizavimas. Optimizuoti holografinio vaizdo antrinimo technologiniai procesai. Atlikti kapiliarinio nanodalelių nusodinimo eksperimentai. Ištirti mikro bei nano dalelių nusodinimo iš koloidinių tirpalų dėsningumai ir įvertinta aplinkos sąlygų įtaka nusodinimo našumui. Buvo vykdomas aliuminio detalių elektrolitinis anodavimas. Surinkta papildoma įranga stambiagabaritinių detalių elektrolitiniam anodavimui. Atliktas elektrolitinio anodavimo parametrų parinkimas ir optimizavimas skirtingiems anoduojamiems lydiniams.

3.2. Tema „Pažangi energetika“

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Andrulevičius, dr. D. Jucius, dr. I. Prosyčevas, dr. B. Abakevičienė, dr. A. Guobienė, dr. A. Lazauskas, dr. T. Tamulevičius, dr. P. Narmontas, doktorantai J, jaunesnioji mokslo darbuotoja A. Gudonytė, inžinieriai V. Kopustinskas, V. Čižas, A. Juraitis, technikai V. Kuprėnienė.

Atlikti kompleksiniai DTAD:Ag plėvelių heterosandūrų su Si fotovoltinių savybių ir sužadintų krūvininkų rekombinacijos procesų tyrimai. Nustatyta, kad fotovoltines savybes lemia krūvininkų fotogeneracija iki 10 nm storio nanokompozitinės plėvelės srityje ties sandūra su Si. Ag nanodalelių ir deimanto tipo anglies matricos sąveikos, fotovoltiniai parametrai nekoreliavo su plazmoninės sugerties smailės padėtimi nei su Ag nanodalelių sugerties spektru aplamai - tiek atviros grandinės įtampa tiek ir trumpo jungimo srovės stiprumas didėjo didėjant žadinančios šviesos bangos ilgiui. Tai aiškinta karštųjų fotosužadintų krūvininkų pagavimo DTAD matricoje procesais.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas COST MP1407 „Elektrocheminio apdorojimo technologijos ir apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizavimui“, vadovas: dr. Mindaugas 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. Pagrindiniai projekto rezultatai susiję su elektroanodavimo technologijų kūrimu ir galvanizavimo procesų taikymais. Finansuojamos tik išvykos į projekto susitikimus ir temines konferencijas.

– Nacionalinis projektas „Nanolitografija ultravioletinei optikai“, UVDIODE, vadovas dr. Viktoras Grigaliūnas, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo taryba, projekto laikotarpis 2015-2017. Šiame darbe mikrolęšiai buvo formuojami ant kvarcinio stiklo padėklų, taikant moduliuotos dozės 3D elektroninės litografijos technologiją bei terminio mikroaplydymo techniką. Mikrolęšių dėmės skersmuo fokuso plokštumoje buvo matuojamas optiniu mikroskopu, o geometriniai parametrai vertinami skenuojančio zondo atominių jėgų mikroskopu. Parodyta, kad mikrolęšių forma daug priklauso nuo eksponavimo dozės. Eksponavimo dozei kintant nuo 80 iki 140 μC/cm2, 16 μm skersmens mikrolęšio vidutinis kvadratinis profilio nuokrypis nuo matematinės formos padidėja nuo 237 iki 127 nm, o vidutinis kvadratinis paviršiaus šiurkštumas Rq padidėja nuo 520.7 iki 564.6 nm. Mikrolęšių profilio forma artimesnė matematinei kreivei, esant didesnei eksponavimo dozei. PMMA suformuoti mikrolęšiai perkelti į kvarcinio stiklo padėklą, taikant sauso ėsdinimo CF4/O2 dujų plazmoje techniką. PMMA ir kvarcinio stiklo ėsdinimo greičių santykis ištirtas plačiuose slėgio, plazmos galios tankio ir O2 koncentracijos dujų mišinyje intervaluose. Parodyta, kad, esant nedideliam plazmos galios tankiui, PMMA ir kvarcinio stiklo ėsdinimo greičių santykis siekia 4, o plazmos galios tankiui padidėjus iki 1.25 W/cm2, ėsdinimo greičių santykis sumažėja iki maždaug 2.4. Nustatyta, kad O2 koncentracija dujų mišinyje lemia PMMA ir kvarcinio stiklo ėsdinimo greičių santykį. Santykis nežymiai didėja, kol O2 koncentracija neviršija 20%, o toliau didinant deguonies koncentraciją, stebimas lūžio taškas, ties kuriuo kvarcinio stiklo ėsdinimo greitis pradeda smarkiai mažėti ir ėsdinimo greičių santykis gerokai padidėja. PMMA bandinių FTIR analizė parodė, kad CH valentiniai virpesiai ir –OH grupės mažėja, didėjant poveikio laikui. Po 30 min. plazmos poveikio ryškūs C-F valentiniai virpesiai stebimi ties 1108 cm-1. Tai galima paaiškinti struktūriniais pokyčiais PMMA plėvelėje, kurie pasireiškia atsparesnės plazmocheminiam poveikiui anglies fluorido plėvelės susiformavimu. XPS paviršiaus elementinės sudėties analizė taip pat parodė CFn jungčių didėjimą plazmos poveikyje. Nustatyta, kad, formuojantis anglies fluorido plėvelei, PMMA ėsdinimo greitis kinta, priklausomai nuo CF4/O2 plazmos poveikio trukmės, todėl perkeliamo į kvarcinį stiklo 3D mikrolęšio profilis skiriasi nuo pradinio. Išbandyta nauja mikrolęšių matricų formavimo technologija terminio mikroaplydymo metodu ant skirtingo vilgumo pagrindų, paruoštų plazmocheminiais ir joniniais metodais. Parodyta, kad esant identiškoms terminio

aplydymo sąlygoms, pagamintų mikrolęšių matricų defektiškumas ir mikrolęšių forma priklauso nuo pagrindų paviršiaus paruošimo būdo. Skirtumai itin išryškėja mažesnio skersmens lęšiams. Geriausi rezultatai gauti mikrolęšių matricoms ant deimanto tipo anglies dangomis (DTAD) ir SiOx legiruotomis DTAD padengtų kvarcinio stiklo pagrindų. UV nanoįspaudimo litografijos metodu išgaubtos formos mikrolęšiai buvo sėkmingai replikuoti OrmoComp sluoksniuose ant H2 plazma paveiktų fluoropolimerinių FEP ir ETFE pagrindų, esant 7,1 kPa įspaudimo slėgiui ir 1100 mJ/cm2 ekspozicijos dozei. Optinių savybių tyrimai patvirtino gerą replikuotų mikrolęšių formos atsikartojamumą ir fokusavimo gebą visame replikų paviršiuje. Nustatyti struktūriniai pokyčiai FEP plėvelėse po procedūrų, imituojančių ekstremalias aplinkos sąlygas. 200 °C temperatūros bei UV spindulių poveikis sąlygojo kristalitų persitvarkymą ir anizotropijos pokyčius. Anizotropiškumo padidėjimas FEP plėvelėse lėmė jų mechaninių savybių (Jungo modulio ir takumo ribos) skirtumus. Struktūriniai pokyčiai kiekybiškai įvertinti lazerinės abliacijos metodu.

MTEP darbai ir paslaugos/ Ūkiskaitiniai projektai

- Mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-0867 (2016-12-23) su UAB Holtida „Holograminio efekto medžiagų paviršiuje formavimas interferencine abliacija“. Sutarties laikotarpis 2016-2017;
- Mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1261 (2017-08-23) su UAB Holtida „Nanotekstų formavimas dokumentų apsaugos priemonėse taikant lazerines technologijas“. Sutarties laikotarpis 2017-2018;
- Mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1281 (2017-08-24) su UAB „Novakopa“ „Išmani etiketė“, (2017 – 2018) ;
- Mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1281 (2017-08-24) su IĮ „InSpe“ „Hologramos integravimas į naujos kartos reklaminius spaudinius“, (2017-2018);
- Mokslinių tyrimų paslaugų teikimo sutartis Nr. SV9-1268 (2017-08-24) su UAB „Signata“ „Atkuriamo danties protezo sudedamųjų dalių (dantis, atrama, implantas) medžiagų paviršiaus kokybės įvertinimas“, (2017-2018).
- Jungtinės veiklos sutartis Nr. F-40-177 su UAB „Holtida“ (2014 m. liepos mėn. 16 d.). Sutarties laikotarpis 2014 – 2019.

Temoje rengiamos disertacijos:

- Dainius Virganavičius. Tvarkių dvimačių nanometrinių matmenų struktūrų formavimas ir tyrimai. Vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius (apginta 2018-01-12).

- Jolita Sakaliūnienė. Medžiagos ir mikrostruktūros kietojo oksido kuro mikroelementams. Vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius (apginta 2017-09-22).

Svarbiausios publikacijos:

1. Grigaliūnas, Viktoras; Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Andrulevičius, Mindaugas; Sakaliūnienė, Jolita; Abakevičienė, Brigita; Kopustinskas, Vitoldas; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. Effects of 3D microlens transfer into fused silica substrate by CF4/O2 dry etching // Applied surface science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0169-4332. 2017, vol. 393, p. 287-293. DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.10.024. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,387; AIF: 3,904; IF/AIF: 0,868; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,37, SNIP: 1,225, SJR: 0,951 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,889]
2. Jucius, Dalius; Grigaliūnas, Viktoras; Lazauskas, Algirdas; Sapeliauskas, Evaldas; Abakevičienė, Brigita; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. Effect of fused silica surface wettability on thermal reflow of polymer microlens arrays // Microsystem technologies. Berlin : Springer. ISSN 0946-7076. 2017, vol. 23, iss. 6, p. 2193-2206. DOI: 10.1007/s00542-016-2975-3 . [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,195; AIF: 4,100; IF/AIF: 0,291; kvartilis: Q3 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,96, SNIP: 0,756, SJR: 0,357 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,716]
3. Meškinis, Šarūnas; Peckus, Domantas; Vasiliauskas, Andrius; Čiegis, Arvydas; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Tomas; Yaremchuk, Iryna; Tamulevičius, Sigitas. Photovoltaic properties and ultrafast plasmon relaxation dynamics of diamond-like carbon nanocomposite films with embedded Ag nanoparticles // Nanoscale Research Letters. New York, NY : Springer. ISSN 1931-7573. eISSN 1556-276X. 2017, vol. 12, Article 288, p. 1-10. DOI: 10.1186/s11671-017-2065-1. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,833; AIF: 4,608; IF/AIF: 0,615; kvartilis: Q2 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,15, SNIP: 0,746, SJR: 0,589 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,875]
4. Virganavičius, Dainius; Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Schift, H.; Tamulevičius, Sigitas. Investigation of transient dynamics of capillary assisted particle assembly yield // Applied surface science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2017, vol. 406, p. 136-143. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.02.100. [Scopus; Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,387; AIF: 3,904; IF/AIF: 0,868; kvartilis: Q1 (2016, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,37, SNIP: 1,225, SJR: 0,951 (2016, Scopus JM)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,500]

Patentai:

1. Nacionalinis patentas: Išradėjai: V. Grigaliūnas, M. Andrulevičius, P. Narmontas, Š. Meškinis, T. Tamulevičius, S. Tamulevičius. Kombinuotas holograminis lipdukas = Holographic sticker / savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6393 B. 2017-06-12. 10 p.
2. Nacionalinis patentas: Laukaitis, Giedrius (išrad.); Bočkutė, Kristina (išrad.); Prosyčevas, Igoris (išrad.). Jonams laidi ir katalitiškai aktyvi membrana ir jos formavimo būdas = Ion conductive and catalytically active membrane and method of forming thereof / išradėjai: Giedrius Laukaitis, Kristina Bočkutė, Igoris Prosyčevas ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6354 B. 2017-01-25. 9 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,166]

4. 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.

4.1. Tema „Inovacijų, augimo ir tarptautinio konkurencingumo aukštųjų technologijų srityje užtikrinimas"

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. Š. Meškinis, dr. V. Grigaliūnas, dr. D. Jucius, dr. A. Tamulevičienė, dr. T. Tamulevičius.

Analizuojamos Baltijos jūros regiono stiprybės ir galimybės alternatyviosios energetikos srityje. Vertinami barjerai ir galimybės panaudoti šiuolaikinę galios elektroniką vėjo ir saulės energetikoje. Parengta galimybių studija Baltijos jūros regiono šalių universitetų ir mokslo institucijų komunikavimo platformai medžiagų mokslo srityje. 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.

2017 m. temoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis projektas „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui“, Green PE, vadovas habil. dr. Sigitas Tamulevičius, finansavimo šaltinis: ES INTERREG Baltijos jūros regiono programa, projekto laikotarpis 2016-2019. Projektu siekiama paspartinti procesus, susijusius su šiuolaikinių mokslinių sprendimų galios energetikos srityje diegimu Baltijos jūros regiono šalių vidutinio ir smulkaus verslo įmonėse. Projekto metu bus įgyvendinti trys pilotiniai projektai, susiję su šiuolaikinių galios elektronikos naujovių diegimu į atsinaujinančių energijos šaltinių, išmaniųjų pastatų ir e-mobilumo elementus, komponentus ar sistemas, siekiant padidinti žaliosios energetikos efektyvumą. Pilotinius projektus vykdys 8 įmonės bei 7 mokslo institucijos bei bus įgyvendinta 14 konsultacinių projektų. Instituto mokslininkai dalyvaus pilotinių projektų veikloje bei vykdys 2 konsultacinius projektus. KTU yra atsakingas už darbo paketą, kuriame numatytas konsultacinių projektų įgyvendinimas.

MOKSLO PASIEKIMAI

Buvo kuriamos ir tiriamos mikroreljefinės, fotoplazmoninės struktūros, deimanto tipo anglies bei deimanto tipo nanokompozitinės dangos, grafeno sluoksniai, lazerių technologijos pritaikytos sparčiajam skysčių su nanodalelėmis charakterizavimui, kuriami nauji periodinių ir holografinių reljefinių struktūrų antrinimo metodai, formuojamos naujos funkcinės nanostruktūrinės medžiagos. Sukurta nauja organinių puslaidininkių, skirtų lauko tranzistorių gamybai, krūvininkų judrių matavimo metodika. Ištirta organinių puslaidininkių panaudojimas elektrochrominiuose prietaisuose naudojant įprastus elektrodus ir elektrodus su grafeno sluoksniu. Tyrimų rezultatai panaudoti kuriant mikrolęšių matricas, naujus jutiklius, nemaža kryptingai vykdomų tyrimų rezultatų pritaikyti ir panaudoti instituto kuriamose dokumentų apsaugos priemonėse.

2017 m. paskelbti mokslo darbai

	PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.	
	1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE			
	1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)			
	1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	19	8,442	
	1.2. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir			
	1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	1	0,600	
	1.3. Konferencijų pranešimų medžiagoje			
	1.2.1. Tarptautinėse leidyklose	4	1,324	
	1.2.2. Nacionalinėse leidyklose	2	0,750	
	2. MOKSLO MONOGRAFIJOS, STUDIJOS IR JŲ DALYS			
	2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	1	0,426	
	3. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS			

	PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL.	AUT.	
	3.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai ir	1	0,333	
	3.2. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai ir	2	1,166	
	5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	39	23,295	
	Iš viso:	69	36,336	

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Instituto darbuotojai mokslo rezultatus pristatė tarptautinėse konferencijose:

- Grinevičiūtė, Lina; Buzelis, Rytis; Andrulevičius, Mindaugas; Lazauskas, Algirdas; Selskis, Algirdas; Drazdys, Ramutis; Tolenis, Tomas. Advanced design of UV waveplates based on nano-structured thin films // Proceedings of SPIE : Nanostructured Thin Films X / editors: Gateva S., Dreischuh T., Serafetinides A., Daskalova A. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-786X. 2017, vol. 10356, article UNSP 103560Q, p. 1-8. DOI: 10.1117/12.2273787. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,284]
- Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Palevičius, Arvydas; Brunius, Alfredas; Čekas, Elingas; Baltrušaitis, Valentinas; Šakalys, Rokas. Influence of binding material of PZT coating on microresonator's electrical and mechanical properties // Proceedings of SPIE : Smart sensors, actuators and MEMS VIII / edited by Luis Fonseca, Mika Prunnila, Erwin Peiner. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0277-786X. 2017, vol. 10246, Article 102461E, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2265978. [Scopus] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,142]
- Kovalchuk, N.G.; Komissarov, I.V.; Prischepa, S.L.; Andrulevičius, Mindaugas; Lazauskas, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas. XPS study of graphene grown by atmospheric pressure CVD from n-decane precursor with nitrogen as a carrier gas // Physics, chemistry and application of nanostructures: reviews and short notes to Nanomeeting-2017 : international conference on physics, chemistry and application of nanostructures "Nanomeeting-2017", Minsk, Belarus, 30 May – 2 June 2017. Singapore : World Scientific Publishing, 2017. ISBN 9789813224520. eISBN 9789813224544. p. 353-356. DOI: 10.1142/9789813224537_0081. [M.kr.: 08T, 03P, 02P] [Indėlis: 0,498]

- Yaremchuk, Iryna; Fitio, Volodymyr; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas; Bobitski, Yaroslav. Design of thin film nanocomposite grating based sensors // NATO science for peace and security. Series B: Physics and biophysics : Nano-optics: principles enabling basic research and applications / Di Bartolo, Baldassare, Collins, John, Silvestri, Luciano (Eds.). Dordrecht : Springer. ISSN 1874-6500. 2017, p. 565-566. DOI: 10.1007/978-94-024-0850-8_72. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); SpringerLink] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,400]
- Janušas, Giedrius; Guobienė, Asta; Palevičius, Arvydas; Ramalis, Lukas. Nanoporous aluminum oxide membranes for biomedical micro hydraulic devices // Vibroengineering procedia : [29th International Conference on Vibroengineering, Vilnius, Lithuania, December 1st 2017]. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. 2017, vol. 15, p. 110-114. DOI: 10.21595/vp.2017.19448. [Academic Search Complete] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,250]
- Jarimavičiūtė-Gudaitienė, Renata; Prosyčevas, Igoris. The investigation of mechanical and optical properties of black porous silicon // Mechanika 2017 : proceedings of the 22nd international scientific conference, 19 May 2017, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-2951. 2017, p. 144-147. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
- Abakevičienė, Brigita; Jucius, Dalius; Grigaliūnas, Viktoras; Lazauskas, Algirdas; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. Fluoropolymer surface modification by H2 plasma for enhanced UV replication of microlenses // E-MRS Spring Meeting 2017, from May 22 to 26, Strasbourg, France. Strasbourg : European Materials Research Society. 2017, Q.PT.12, p. 1. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,749]
- Abakevičienė, Brigita; Lukauskas, Mantas; Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Gedvilas, Mindaugas; Gaidys, Mantas; Račiukaitis, Gediminas. Structural properties of temperature-UV affected fluorinated ethylene propylene film // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 62. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,375]
- Abakevičienė, Brigita; Lukauskas, Mantas; Norkus, Skirmantas; Gadeikytė, Aušra; Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras. Microtensile testing of fluoropolymer films // E-MRS Spring Meeting 2017, from May 22 to 26, Strasbourg, France. Strasbourg : European Materials Research Society. 2017, W.P13.0, p. 1. [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,500]
- Balčius, Povilas; Andrulevičius, Mindaugas; Puodžiukynas, Linas. Structurisation of periodic structures using laser interference lithography // Advanced materials and technologies : book of

abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P29, p. 53. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,166]

- Bukauskytė, Austėja; Striela, Romualdas; Karpič, Renata; Labanauskas, Linas; Gruodis, Alytis; Peckus, Domantas; Augulis, Ramūnas; Gulbinas, Vidmantas. Perilenų fluorescencijos kvantinių našumų priklausomybė nuo jų cheminės struktūros = The influence of molecular structure on fluorescence quantum yields of perylene compounds // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 152. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,125]
- Cielecki, Paweł Piotr; Sobolewska, Elżbieta Karolina; Kostiuočenko, Oksana; Leißner, Till; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Rubahn, Horst-Günter; Adam, Jost; Fiutowski, Jacek. Preservation of plasmonic interactions in DLC protected robust organic-plasmonic hybrid systems // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 70. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,222]
- Grabusovas, Artūras; Klinavičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Fabrication of periodic micro-structures using multiple beam holographic lithography and modelling of 3d beam interference // Open readings 2017 : 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius, Lithuania : programme and abstracts. Vilnius : Vilnius University. ISSN 2029-4425. 2017, p. 225. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,800]
- Grabusovas, Artūras; Tamulevičius, Tomas. Formation of periodic nanostructures using Lloyd’s mirror interferometer // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 57. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,750]
- Grabusovas, Artūras; Tamulevičius, Tomas. Periodinių nanostruktūrų formavimas Lloyd'o veidrodžio holografinės litografijos metodu // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai : XV studentų konferencijos pranešimų medžiaga = Mathematics and natural sciences: theory and applications. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2017. ISBN 9786090213148. p. 15-16. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,500]
- Gudaitis, Rimantas; Vasiliauskas, Andrius; Meškinis, Šarūnas. Tiesioginė grafeno sintezė ant dielektrinių ir puslaidininkinių pagrindų = Direct graphene synthesis on dielectric and

semiconductor substrates // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 271. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]

- Henzie, Joel; Rong, Hongpan; Tamulevičius, Tomas; Peckus, Domantas; Stankevičius, Lukas; Tamulevičius, Sigitas. Approaching challenges in optics through the lens of colloidal chemistry // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 24. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,664]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Henzie, Joel; Virganavičius, Dainius; Korsakas, Svajūnas; Tamulevičius, Sigitas. Deposition of Ag nanocubes into regular arrays by tailored self-assembly // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P43, p. 67. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,834]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Henzie, Joel; Virganavičius, Dainius; Korsakas, Svajūnas; Tamulevičius, Sigitas. Laser modification of self-assembled nanocube arrays // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 45. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,834]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Korsakas, Svajūnas; Henzie, Joel; Tamulevičius, Sigitas. Formation and investigation of regular Ag nanocube arrays = Tvarkių Ag nanokubų masyvų formavimas ir tyrimas // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 268. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,800]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Sigitas. Investigation of femtosecond laser induced chemical etching of fused silica // Open readings 2017 : 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius, Lithuania : programme and abstracts. Vilnius : Vilnius University. ISSN 2029-4425. 2017, p. 202. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,625]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Tamulevičius, Sigitas. Microchannel formation in fused silica via ultra-short pulse laser Induced chemical etching // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 69. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
- Jurkevičiūtė, Aušrinė; Šimatonis, Linas; Prischepa, Sergej L.; Tamulevičius, Tomas. Characterization of femtosecond laser ablated graphene employing Raman spectroscopy and

spectroscopic ellipsometry // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P3, p. 27. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,750]

- Jurkeviciute, Aušrinė; Šimatonis, Linas; Prischepa, Serghej L; Tamulevičius, Tomas. Investigation of graphene laser ablation parameters employing raman spectroscopy // Open readings 2017 : 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius, Lithuania : programme and abstracts. Vilnius : Vilnius University. ISSN 2029-4425. 2017, p. 224. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,625]
- Jurkevičiūtė, Aušrinė; Šimatonis, Linas; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičius, Tomas; Fiutowski, Jacek; Rubahn, Horst-Günter. Ablation of amorphous diamond-like carbon nanocomposite films with embedded silver nanoparticles by femtosecond laser interference field = Nanokompozitinių deimanto tipo amorfinės anglies dangų su sidabro nanodalelėmis abliacija femtosekundinio lazerio interferenciniu lauku // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 187. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,668]
- Klinavičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Juodėnas, Mindaugas; Jurkevičiūtė, Aušrinė; Paulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Maskeliūnas, Rytis; Ostreika, Armantas; Tamulevičius, Tomas. Human perception-based rendering algorithm for modelling of dot-matrix hologram images // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 68. [M.kr.: 08T, 07T, 02P] [Indėlis: 0,556]
- Klinavičius, Tomas; Šimatonis, Linas; Juodėnas, Mindaugas; Jurkevičiūtė, Aušrinė; Pulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Maskeliūnas, Rytis; Ostreika, Armantas; Tamulevičius, Tomas. Human perception-based rendering of dot-matrix hologram images // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759, P42, p. 66. [M.kr.: 08T, 07T, 02P] [Indėlis: 0,556]
- Kovalchuk, N. G.; Tamulevičius, T.; Nigerish, K. A.; Ulčinas, O.; Juodėnas, M.; Tamulevičius, S.; Komissarov, I. V.; Prischepa, S. L.. Structuring of CVD grown graphene by femtosecond laser // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 60. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,500]

- Lukauskas, Mantas; Abakevičienė, Brigita. Fluorinto etileno propileno polimero mechaninių savybių tyrimas = Mechanical properties testing of fluorinated ethylene propylene // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 194. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,250]
- Meškinis, Šarūnas; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas; Gudaitis, Rimantas. Neigiamos gigantiškos pjezovaržos efektas deimanto tipo anglies dangose = Giant negative piezoresistance effect in diamond like carbon films // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 39. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Mikalayeva, Valeryia; Antanavičiūtė, Ieva; Tamulevičius, Tomas; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Stankevičius, Edgaras. Development of a multi-layer scaffold for artificial tissue with mesenchimal stem cells // Acta Physiologica : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, September 13th-15th, 2017 / Scandinavian Physiological Society. European Physiological Societies. Oxford : John Wiley & Sons. ISSN 1748-1708. eISSN 1748-1716. 2017, vol. 221, suppl. 713, spec. iss. SI, p. 160. DOI: 10.1111/apha.12940. [MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 08T, 06B] [Indėlis: 0,200]
- Peckus, Domantas; Matulaitis, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Tamulevičius, Tomas; Mimaitė, Viktorija; Volyniuk, Dmytro; Franckevičius, Marius; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Trinarių trifenilamino fragmentą turinčių junginių sužadintos būsenos dinamika = Excited state dynamics of trinary star-shaped triphenylamine based compounds // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 156. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,300]
- Peckus, Domantas; Matulaitis, Tomas; Tamulevičius, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Mimaitė, Viktorija; Volyniuk, Dmytro; Franckevičius, Marius; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Ultrafast dynamical electrooptical properties of new dendritic molecules comprising various coresand triphenylamine-based arms // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 61. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,300]

- Peckus, Domantas; Matulaitis, Tomas; Tamulevičius, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Mimaitė, Viktorija; Volyniuk, Dmytro; Franckevičius, Marius; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Ultrafast relaxation dynamics in new bipolar dendritic molecules comprising of variuos cores and triphenylamine-based arms // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P63, p. 88. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,300]
- Rajackaitė, Erika; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Sigitas. Formation and characterization of graphene films on copper substrates // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P44, p. 68. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Rajackaitė, Erika; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Sigitas. Grafeno sluoksnių sintezė ir savybių tyrimas = Synthesis and characterization of graphene films // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 173. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Rajackaitė, Erika; Gudaitis, Rimantas; Tamulevičius, Sigitas. Synthesis of graphene by microwave plasma enhanced chemical vapor deposition // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 64. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Ramalis, Lukas; Petrauskas, Justas; Guobienė, Asta. Formation and analysis of periodic metalceramic nanocomposite structures // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 65. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,333]
- Šamelis, Rytis; Andrulevičius, Mindaugas; Puodžiukynas, Linas. Synthesis and analysis of acrylamide based composite photopolymer // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P46, p. 71. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,166]
- Šimatonis, Linas; Grabusovas, Artūras; Tamulevičius, Tomas. Formation of periodic gratings in stainless steel using femtosecond laser interference ablation // Open readings 2017 : 60 scientific conference for students of physics and natural sciences, March 14-17, 2017 Vilnius,

Lithuania : programme and abstracts. Vilnius : Vilnius University. ISSN 2029-4425. 2017, p. 203. [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,833]

- Tamulevičienė, Asta; Gudaitis, Rimantas; Rajackaitė, Erika; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Grafeno monosluoksniai lankstiems elektrochrominiams prietaisams = Graphene monolayers for flexible electrochromic devices // 42-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, 2017 m. spalio 4-6 d., Vilnius : programa ir pranešimų tezės. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2017. ISBN 9786094598807. p. 210. DOI: 0.15388/proceedings/LNFK.42. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,800]
- Tamulevičius, Sigitas. Plasmonic properties of nanoparticles and nanocomposites // 6th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2017), October 24th - 27th, 2017, Beijing, China. [S.l.] : [s.n.]. 2017, p. 1. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Tamulevičius, Tomas; Stankevičius, Lukas; Peckus, Domantas; Juodėnas, Mindaugas; Rong, Hongpan; Henzie, Joel; Tamulevičius, Sigitas. Excitation of optomechanical sesonances in monodisperse plasmonic nanocubes // NIBS Conference 2017 : book of abstracts of the international conference "Nanotechnology and innovation in the Baltic Sea region", 14-16 June 2017, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. ISBN 9786090213452. p. 66. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,716]
- Volyniuk, Dmytro; Hladka, Iryna; Lytvyn, Roman; Bezvikonnyi, Oleksandr; Lazauskas, Algirdas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Thermally activated delayed fluorescence of acridan-substituted decafluorobiphenyl derivative // Advanced materials and technologies : book of abstracts of the 19th international conference-school, 27-31 August 2017, Palanga, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-7759. 2017, P49, p. 74. [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,166]
- Zakarienė, Gintarė; Aksomaitienė, Jurgita; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Tomas; Alter, Thomas; Malakauskas, Mindaugas. Diamond like carbon Ag nanocomposites as a control measure against Campylobacter jejuni and Listeria monocytogenes on food preparation surfaces // 19th International workshop on Campylobacter, Helicobacter and Related Organisms, CHRO 2017 : abstract book : 10-14 September 2017, Nantes, France / Santé Publique France. Institut Pasteur. ANSES [et al.]. Nantes : Santé Publique France [et al.]. 2017, p. 336-336. [M.kr.: 05T, 03A] [Indėlis: 0,332]

2017 m. padalinio rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

- Bendradarbiaujant su UAB „INOSPECTRA“ 2017 m. gegužės 08 d. organizuotas „Microclean Ltd“ pristatymas „Vienkartinių priemonių panaudojimas darbo aplinkoje“.

- Projekto partneriai iš IMN, t.y. prof. Pierre Yves Tessier (2017 04 24 – 2017 04 28, 5 dienos) bei dokt. Adrien Chauvin (2017 06 04 – 2017 06 16, 13 dienų) buvo atvykę į KTU Medžiagų mokslo institutą, kur susipažino su vykdomais moksliniais tyrimais bei projektais, atliko savo mokslinių veiklų pristatymus bei atsigabentų bandinių tyrimus. P.Y. Tessier seminaro dalyvių sąrašas pateikiamas prieduose. IMN mokslininkai buvo supažindinti su KTU vykdomais tyrimais bei turima įranga. Doktorantas A. Chauvin taip pat dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region“, kuri vyko jo vizito metu Kaune. 2017 m. rudenį A. Chauvin apsigynė daktaro disertaciją, kurioje panaudojo dalį tyrimų atliktų Kaune.

- 2017 birželio 14 - 16 d. Instituto mokslininkai kartu su kitais Universiteto padalinias ir partneriais iš Kylio bei Pietų Danijos universiteto organizavo tarptautinę konferenciją „Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region“, Kaune „Santakos“ slėnyje.

- 2017 m. birželio mėn. 16 d. KTU „Santakos“ slėnyje Medžiagų mokslo institutas surengė mokslinį seminarą, kuriame dr. Joel Henzie iš Japonijos nacionalinio medžiagų mokslo instituto (NIMS) pristatė pagrindines šio instituto tyrimų kryptis.

- KTU Medžiagų mokslo instituto darbuotojai kartu su atstovais iš kitų padalinių ir institucijų dalyvavo 19-tosios tarptautinės mokyklos - konferencijos “Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos” organizacinių ir mokslinių komitetų veikloje. Konferencija vyko 2017 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 – 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 narys, Fizikos doktorantūros komiteto pirmininkas, 2017m. Kauno miesto mokslo premijos laureatas.
- Dr. Š. Meškinis - 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 – KTU Medžiagų mokslo instituto Tarybos pirmininkas, JAV nanomokslo draugijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, Sciex programos ekspertas, IOPscience ir Elsevier leidyklų žurnalų recenzentas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.
- Dr. M. Andrulevičius - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas, mokslo žurnalo "Materials Science - Medžiagotyra" recenzentas, Elsevier leidyklos mokslo žurnalų recenzentas, KTU medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos techninė ekspertė, Elsevier leidyklos žurnalų recenzentė.
- Dr. D. Jucius – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Elsevier leidyklos žurnalų recenzentas.
- Dr. I. Prosyčevas - 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 - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos fizikų draugijos narys, Horizon 2020, Falg-Era programų ekspertas, Elsevier, Wiley, Francis & Taylor, Optical Society leidyklų žurnalų recenzentas. Laimėjo 2017-2018 m. LMA jaunųjų mokslininkų stipendiją.
- Dr. A. Tamulevičienė - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė, Horizon 2020 programos ekspertė.
- Dr. A. Lazauskas - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Elsevier leidyklos žurnalų recenzentas, laimėjo 2015-2016 m. LMA jaunųjų mokslininkų stipendiją.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Mokslo populiarinimo straipsniai:

- Žurnalo „Industrial laser solutions for manufacturing" 2017 metų gegužės/birželio numeryje išspausdintame straipsnyje „Femto second lasers enable quality microfabrication" (26 – 27 psl.) Medžiagų mokslo instituto laboratorijose pagamintų mikro-struktūrų pavyzdžiai iliustruoja Lietuvos lazerinių technologijų įmonės „Šviesos konversija" pasiekimus bei galimybes lazerinio mikro-apdirbimo srityje. Straipsnyje aprašytos aliuminio oksido keramikoje, safyre bei silicyje suformuotos trimatės mikro-struktūros buvo pagamintos femtosekundiniu lazeriu „Pharos" vykdant bendrą Medžiagų mokslo ir Prof. Kazimiero Baršausko Ultragarso mokslo institutų tarpsritinį/tarpkryptinį KTU MTEPI fondo 2016 m. finansuojamą projektą 3DSonic „Paslėptos litografinės mikrostruktūros trimačiam akustinės mikroskopijos vaizdinimo kalibravimui". [https://www.industrial-lasers.com/articles/print/volume-32/issue-3/features/femtosecond-lasers-enable-quality-microfabrication.html]
- http://mokslolietuva.lt/2017/12/novatorius-fizikas-s-tamulevicius-ateityje-nanomedziagos-pakeis-daugeli-tradiciniu-medziagu-kuriu-istekliai-gamtoje-mazeja/
- 2017-10-24 dienraštyje „Kauno diena" straipsnyje „Šiuolaikinio mokslininko portretas"pateikiamas interviu su prof. Sigitu Tamulevičiumi.

Instituto mokslinės veiklos pristatymas TV ir radijo laidose:

- https://medziagos.ktu.edu/news/interviu-ziniu-radijuje/

Instituto mokslinės veiklos pristatymas renginiuose:

- 2017 m. birželio 19 – 25 Kylio savaitės šventinėmis dienomis Kylio universiteto Technikos fakultete prof. Sigitas Tamulevičius skaitė kviestinę paskaitą „Nanoparticles, nanocomposites – from optics to medicine“;
- 2017 gruodžio 5 d. dr. T. Tamulevičius skaitė paskaitą Alytaus Putinų gimnazijos moksleiviams "Lazerinės technologijos: medžiagų mikro-/nano-struktūrinimas ir apibūdinimas";
- 2017 spalio 22-26 d. BUP Teachers´ Conference Innovations for Sustainable Development & BUP Teachers` Course on ESD in Higher Education, Kaunas dr. T. Tamulevičius skaitė pranešimą "Functional nanomaterials and related laser technologies";
- 2017 rugsėjo 9-15 d. renginyje „Erdvėlaivis žemė“ skaitytas pranešimas "Hologramos ir dokumentų apsauga" habil. dr. Sigitas Tamulevičius, dr. Asta Guobienė;
- 2017 rugsėjo 9-15 d. renginyje „Erdvėlaivis žemė“ skaityto pranešimo "Dirbtinių šviesos šaltinių spektrinės sudėties tyrimas" bendaautoris dr. Tomas Tamulevičius;
- 2017 m. spalio 26-27 d tarptautinėje konferencijoje „Materials Engineering 2017“ skaitytas pranešimas „Scientific and Educational Activities at the Institute of Materials Science” (habil. dr. Sigitas Tamulevičius, dr. Eglė Fataraitė-Urbonienė.

TYRĖJAI

Tyrėjai, 2017 m. kėlę kvalifikaciją tarptautinėse įmonėse ir institucijose

- Habil. dr. Sigitas Tamulevičius, 2017 birželio 19-21 d., Kylio universitetas (Vokietija); 2017-12-01 Pietų Danijos Universitetas.
- dr. Šarūnas Meškinis 2017 m. lapkričio 20-23d. Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija (CERN), Ženeva (Šveicarija),
- dr. Tomas Tamulevičius , 2017 birželio 26-30 d. University of Nantes, Institute of Materials - Jean Rouxel (Prancūzija)
- dokt. Mindaugas Juodėnas, 2017 birželio 26d. - liepos 7 d. University of Nantes, Institute of Materials - Jean Rouxel (Prancūzija)
- dokt. Aušrinė Jurkevičiūtė, 2017 liepos 3-9 d., Pierre ir Marie Curie universitetas, Paryžius (Prancūzija), 2017 spalio 15 d. - 2018 m. sausio 22d. Pietų Danijos universitetas;
- dokt. Erika Rajeckaitė, 2017 m. gruodžio 4-7 d. Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija (CERN), Ženeva (Šveicarija).

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

- Prof. S. Tamulevičius – 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 - 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 – JAV nanomokslo draugijos narys, LMA ekspertas-vertintojas, Sciex programos ekspertas.
- Dr. M. Andrulevičius - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LtMRS) sekretorė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos techninė ekspertė.
- Dr. D. Jucius – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.
- Dr. I. Prosyčevas - 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 - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Horizon 2020 programos ekspertas.
- Dr. A. Tamulevičienė - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė, Horizon 2020 programos ekspertė.
- Dr. A. Lazauskas - Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese

Institutas yra Europinės doktorantūros tinklo “Physics and Chemistry of Advanced Materials” narys. Bendros su SDU Fizikos doktorantūros procese dalyvauja:

- Dr. Prof. Horst-Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas (SDU), Danija
- Dr. doc Jacek Fiutowsky SDU , Danija
- Dr.doc Jakob Kjelstrup-Hansen, SDU, Danija
- Dr. doc. Žilvinas Rinkevičius, Karališkasis technologijos institutas, Švedija

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

- 2017-03-14 – 2016-03-18 institute lankėsi ir mokslinius tyrimus atliko dr. Joel Henzie iš Nacionalinio medžiagų mokslo instituto (Japonija).
- 2017-06-14-16 institute lankėsi prof. Horst - Guenter Rubahn, dr. Jacek Fiutowski ir dr. Jesper Puggaard de Oliveira Hansen iš Pietų Danijos universiteto (Danija).
- 2017-06-14-16 institute lankėsi prof. Franz Faupel, Kylio universitetas (Vokietija)

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 2017 m.

- UAB „Ultratechnologijos“
- UAB „Holtida“
- UAB „InSpe“
- UAB „Signata“
- UAB „Novakopa“
- UAB „Rimina“
- UAB „Altechna“

Strateginės partnerystės

- Bendradarbiavimo sutartis su valstybine moksline – gamybine asociacija “Baltarusijos nacionalinės mokslų akademijos mokslinis – techninis medžiagų tyrimų centras”.
- Bendradarbiavimo sutartis su UAB “Lietuvos monetų kalykla”.

- UAB „INOSPECTRA“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos – mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2016“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0241.
- UAB „ARM GATE“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos – mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2016“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0274.
- UAB „AGA“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos – mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2016“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0240.
- UAB „HOLTIDA“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos – mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2017“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0290.
- UAB „Šviesos konversija“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijai „Nanoetchnology and Innovation in Baltic Sea Region“ rengimui. Paramos sutarties nr. SV8-0275.

MOKSLO INFRASTRUKTŪRA

Siūlomos mokslinės paslaugos

Institucijoms, užsiimančioms moksline veikla, bei verslo įmonėms Medžiagų mokslo institutas siūlo visą eilę 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.
- Skenuojanti elektroninė ir atominių jėgų mikroskopija: paviršių struktūros ir morfologijos tyrimas.
- Lazerinė elipsometrija: plonų sluoksnių ir optinių konstantų 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;
- Pilnas 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.
- Mikrolęšių gamybos technologija.
- Mikroelektromechaninių sistemų keitiklių gamybos technologija.
- Įvairios paskirties difrakcinės gardelės.
- Plonų sluoksnių pjezovaržinių savybių tyrimo stendas.
- Skysčių ir dujų regimo diapazono lūžio rodiklio kinetinių matavimų stendas.
- Nanostruktūrinės deimanto tipo anglies dangos šiuolaikiniams optinės metrologijos komponentams.
- Plazmoninės nanostruktūros Saulės elementų spektriniams nuostoliams mažinti.
- Kietųjų oksidų kuro mikroelementų gamybos technologija.
- Mikro ir nanodalelių kapiliarinio nusodinimo įranga.
- Ekstraordinarios pjezovaržos deimanto tipo anglies nanokompozitai ir struktūros.

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.
- Institutas yra Europos Sąjungos programos DG GROW F.3 KETS AND DIGITAL ECONOMY narys (key Enabling Technologioes Observatory) (https://ec.europe.cu/growth/tools-databases/kets-tools/infrastructure/institute-materials-science).

Sveikatos telematikos mokslo institutas

2017

Kauno technologijos universitetas, 2018

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

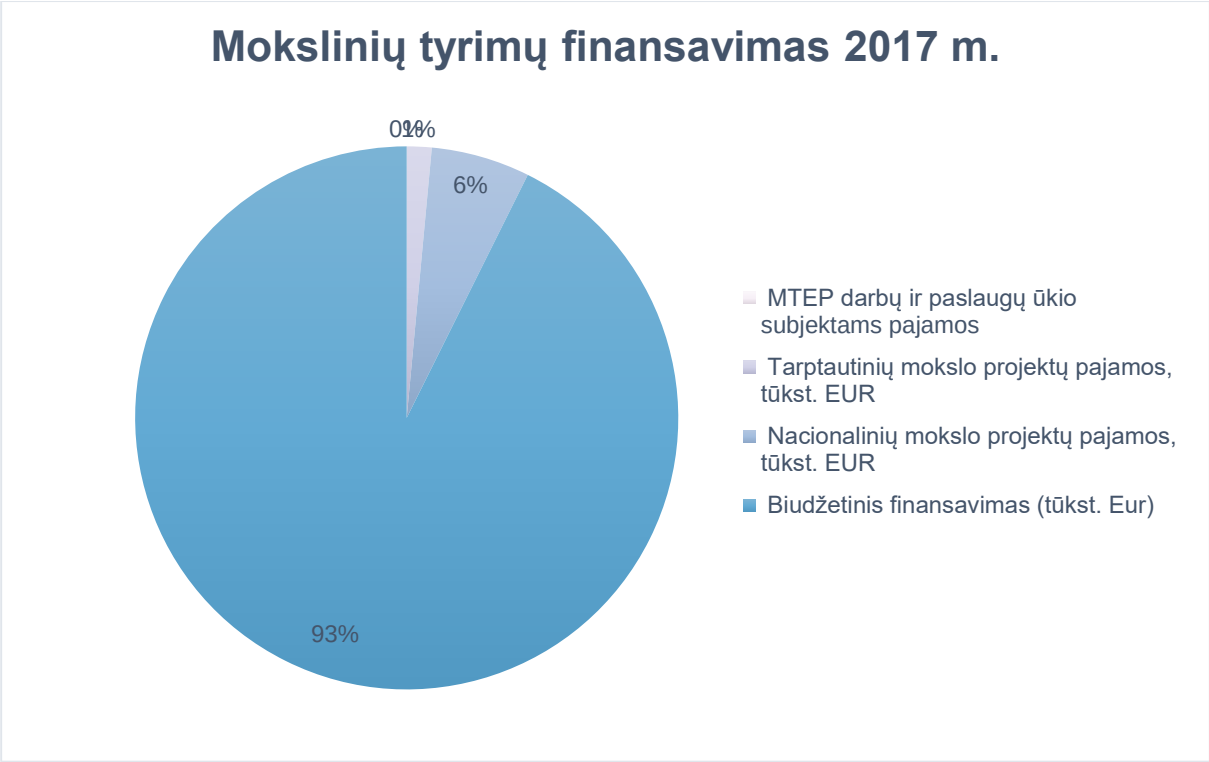
Unikalus tarptautinis lyderis, fizikinių ir biologinių procesų matavimų ir stebėsenos problemų tyrimų mokslinis institutas, kuriame kuriamos radikaliai inovatyvios neinvazinių industrinių ir fiziologinių matavimų bei procesų stebėsenos technologijos.

Strateginiai MTEPI tikslai

Instituto strateginis prioritetas yra kurti radikalias technologines inovacijas pagal savo jau suformuotas ir tarptautiniu mastu pripažintas išskirtines kompetencijas ir vesti jas į globalią rinką.

2017 M. FAKTAI IR SKAIČIAI

	METAI
Rodikliai	**2017**
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu skaičius	4
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su citavimo indeksu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,81
Publikacijų, tenkinančių ŠMM metodiką, skaičius	5
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	3
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	4
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1


Mokslinių tyrimų finansavimas 2017 m.
0%
1%
6%
93%
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Tarptautinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Nacionalinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR
Biudžetinis finansavimas (tūkst. Eur)

MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS IR TEMATIKOS

1. Prioritetinė kryptis "Diagnostinės ir matavimo technologijos"

Šios prioritetinės krypties moksliniai tyrimai ir jų rezultatai yra skirti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodų, jutiklių ir prietaisų kūrimui ir tobulinimui. Institute atliekami tyrimai reikšmingi sveikatos apsaugai ir sveikatinimui.

1.1. Telematikos problemos.

Tyrėjai: prof. A. Ragauskas, dr. G. Daubaris, dr. V. Petkus, R. Chomskis, dr. E. Kalvaitis, dr. R. Žakelis, S. Burnovas, dr. L. Bartušis, dr. S. Krakauskaitė, Y. Hamarat, M. Deimantavičius.

Sveikatos telematikos mokslo institutas vykdo ultragarsinių neinvazinių žmogaus smegenų stebėsenos technologijų plėtrą ir tyrimus bei ultragarsinės debitometrijos technologijų plėtrą. Tyrimų rezultatai publikuoti eilėje mokslinių straipsnių, 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. 2017 metais 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.

2017 m. Tematikoje vykdyti projektai:

- Tarptautinis 7-osios bendrosios programos projektas „Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)“. Projekto 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). Projekto vadovas - dr. Vytautas Petkus.

Tematikoje rengiamos disertacijos:

- Hamarat Y. Tęstinio neinvazinio intrakranijinio spaudimo monitoringo problema. Vadovas – prof. A. Ragauskas.
- Krakauskaitė S. Neinvazinės smegenų autoreguliacijos stebėsenos elektroninės sistemos įvertinimas. Vadovas – prof. A. Ragauskas.
- Lučinskas P. Neinvazinė glaukomos diagnostika. Vadovas – prof. A. Ragauskas.
- Deimantavičius M. Neinvazinio galvospūdžio monitoringo preciziškumo užtikrinimo problema. Vadovas – prof. A. Ragauskas.
- Bajpai B. Lėtųjų arterinių kraujospūdžio bangų fiziologinis formavimas ir neinvazinis stebėjimas kaip pagrindinis gyvybiškai svarbus signalas smegenų kraujotakos autoreguliacijos būklės įvertinimui realiuoju laiku. Vadovas – prof. A. Ragauskas.

MOKSLO PASIEKIMAI

2017 m. paskelbti mokslo darbai

PUBLIKACIJŲ GRUPĖ	PUBL. SKAIČIU	AUT. INDĖLIS
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. Indeksuotuose mokslo leidiniuose (Web of Science duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu)		
1.1.1. Tarptautinėse leidyklose	4	1,624
3. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
3.1. Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai ir patentinės paraiškos	2	0,852
5. KONFERENCIJŲ PRANEŠIMAI IR TEZĖS	9	5,105
Iš viso:	15	7,581

2017 m. mokslo rezultatų pristatymas tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose ir parodose

Padalinio tyrėjų dalyvavimas tarptautinėse konferencijose 2017 m.:

- COST Action BM1309: European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED), vasario 15-17 d., Varšuva, Lenkija;
- XXVIIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function & XIIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, balandžio 1-4 d., Berlynas, Vokietija;

- The 14th World Congress of Society of Brain Mapping and Therapeutics, balandžio 18-20 d., Los Andželas, JAV;
- The 22nd Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (ESNCH), gegužės 19–21 d., Berlynas, Vokietija;
- 26th European Stroke Conference (ESC 2017), gegužės 24–26 d., Berlynas, Vokietija;
- Projekto "BrainIT" susitikimas, rugsėjo 11-12 d., Heidelberg, Vokietija;
- XXIII World Congress of Neurology, rugsėjo 16-21 d., Kyoto, Japonija;
- EANS 2017, the 17th European Congress of Neurosurgery, Annual Meeting Controversies and Solutions in Neurosurgery, spalio 1-5 d., Venecija, Italija;
- Congress of Neurological Surgeons of the US, spalio 7-11 d., Bostonas, JAV;
- 4th Annual World Open Innovation Conference, gruodžio 13-15 d., San Franciskas, JAV.

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

- Instituto tyrėjų išspausdinta publikacija “Association of Severe TBI Patients’ Outcomes with Duration of Cerebrovascular Autoregulation Impairment Events” 2017 m. buvo išrinkta kaip „the Neurosurgery Top Neurotrauma and Critical Care Paper of the Year“.
- Prof. A. Ragauskas yra CARnet narys ir Europinės tyrimų grupės BRAIN-IT direktorių valdybos narys.
- V. m. d. Vytautas Petkus yra CARnet narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Prof. Arminas Ragauskas nuolat skaito kviestinius pranešimus įvairiose Lietuvoje organizuojamuose renginiuose.

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

Instituto partnerių tarpe yra tarptautinės korporacijos „General Electric“, „Philips“ ir kitos bei pirmaujantys universitetai Kembridžas, Oksfordas, Upsala. Instituto doktorantai ir jauni mokslų daktarai stažuojasi Harvardo Universitete (JAV), Suomijos, Švedijos, Norvegijos ir Šveicarijos medicinos centruose.

INOVACIJŲ PASIEKIMAI

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus, rengiant paraiškas 2017 m.
UAB „Vittamed“ (Kaunas, Lietuva), „Vittamed Corporation“ (Boston, USA).