ktu
1922

Moksliniai tyrimai: 2018 m. ataskaita

ISSN 2351–7220 (online)

Leidinio sudarytojai:

dr. Leonas Balaševičius,

dr. Mindaugas Bulota,

Violeta Grigienė,

Vilma Karoblienė,

Adriana Kviklienė,

Reda Žilėnaitė,

akademinių padalinių darbuotojai.

Moksliniai tyrimai: 2018 m. ataskaita – Kauno technologijos universitetas, 2019 – 456 p.

Ataskaitoje pateikta 2018 m. Kauno technologijos universitete vykdytų mokslinių tyrimų apžvalga. Pateikiami apibendrinti Kauno technologijos universiteto ir jo padalinių mokslinės veiklos pagrindiniai rodikliai: mokslo publikacijos, mokslo rezultatų sklaida, dalyvavimas tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo programose, mokslo laimėjimai, inovacijos ir kt.

Kauno technologijos universitetas

K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas

Tel.: (8 37) 300 000, (8 37) 300 421

Faksas (8 37) 324 144

El. paštas ktu@ktu.lt

http://ktu.edu/

© Kauno technologijos universitetas, 2019

Turinys

1 dalis. Bendroji dalis

4 Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai
4 MTEPI strateginės kryptys
5 Mokslinių tyrimų kryptys
7 Mokslinių tyrimų organizavimas
7 Svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai
9 Tyrėjai
10 Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai
14 Doktorantūra
17 Technologijų perdavimas
19 Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida
23 Mokslo infrastruktūra

2 dalis. Fakultetai ir institutai

25 Cheminės technologijos fakultetas
61 Ekonomikos ir verslo fakultetas
83 Elektros ir elektronikos fakultetas
102 Informatikos fakultetas
121 Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas
147 Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas
173 Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas
184 Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas
217 Statybos ir architektūros fakultetas
228 Aplinkos inžinerijos institutas
239 Architektūros ir statybos institutas
249 Biomedicininės inžinerijos institutas
259 Maisto institutas
268 Mechatronikos institutas
276 Medžiagų mokslo institutas
288 Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas
298 Sveikatos telematikos mokslo institutas

3 dalis. Priedai

304 1 priedas. Mokslo projektų sąrašas
336 2 priedas. Mokslo darbų sąrašas

Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai

Kauno technologijos universitetas (toliau – KTU arba 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 organinės chemijos, maisto mokslo, biomedicininės inžinerijos, ultragarso technologijų, mechatronikos, elektronikos, informatikos inžinerijos, aplinkosaugos, socialinių mokslų 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 įvairių Lietuvos ar užsienio institucijų užsakymu, Universitetas užtikrintai pirmauja Lietuvoje – KTU mokslininkai atlieka 20 proc. visų šalies aukštojo mokslo ir tyrimų institucijų atliekamų užsakomųjų mokslinių tyrimų (remiantis Lietuvos mokslo tarybos 2017 m. kasmetinio mokslo (meno) veiklos vertinimo duomenimis). Universitete esanti naujausia mokslinių tyrimų įranga, iškilių mokslininkų patirtis, aktyvus bendradarbiavimas su pramone ir verslu bei socialiniais partneriais leidžia užimti pirmaujančias pozicijas šalyje daugelyje technologijos, gamtos ir socialinių mokslų krypčių, taip pat leidžia prognozuoti atskirų ūkio šakų plėtojimosi perspektyvas bei specialistų poreikį jose.

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

MTEPI strateginės kryptys

Universiteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų strategija 2015–2020 siekia užtikrinti, kad būtų įgyvendintas Universiteto strategijoje įvardintas strateginis mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų (toliau – MTEPI) veiklos tikslas – plėtoti tarptautinius, tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus, ypač gamtos (fizinių – iki 2018 m. gruodžio 31 d.) ir technologijos 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 gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos (biomedicinos – iki 2018 m. gruodžio 31 d.), socialinių ir humanitarinių mokslų MTEPI veiklas, rezultatus viešina ir komercializuoja; rengia gamtos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų sričių mokslininkus; atlieka užsakomuosius mokslinius tyrimus Lietuvos ir kitų šalių ūkio subjektams, vykdo tarptautinius ir nacionalinius mokslo projektus.

Strateginiai veiklos prioritetai

Universiteto strateginiai veiklos prioritetai apibrėžti Universiteto strategijoje, patvirtintoje Universiteto tarybos 2012 m. sausio 27 d. nutarimu Nr. V7-T-0-1 „Dėl Kauno technologijos universiteto strategijos patvirtinimo“:

- 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.

Mokslo ir inovacijų veiklai keliami uždaviniai strateginiams veiklos prioritetams realizuoti:

- plėtoti gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos, 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 žemiausio iki septinto technologinės parengties lygio. Universiteto MTEPI veiklos apima gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos, 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 vadovaujantis tvarka, patvirtinta Universiteto senato 2014 m. kovo 26 d. nutarimu 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 asignavimus, privačias, MTEPI konkursines ir paramos lėšas.

Mokslinių tyrimų kryptys

Plėtodami tarptautinio lygmens gamtos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus ir kurdami reikšmingą įtaką visuomenei bei ekonomikai darančias žinias, 2018 m. Universiteto padaliniai vykdė MTEPI veiklas Universiteto prioritetinėse mokslo kryptyse:

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

1 lentelė. KTU padalinių moksliniai tyrimai prioritetinėse mokslo kryptyse

	Diagnostinės ir matavimo technologijos	Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos	Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms	Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė 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				●	
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	●	●	●		●
Sveikatos telematikos mokslo institutas	●				

Vertindamas dinamišką MTEPI aplinką, Universiteto vykdomas studijas ir ribotus išteklius, Universitetas siekia užtikrinti bazinį MTEPI lygį visose KTU studijų kryptyse ir stiprinti tarptautines pozicijas KTU ilgalaikėse prioritetinėse mokslo bei inovacijų proveržio kryptyse:

- sveikatos technologijos;
- skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos;
- naujos medžiagos pramonei ir medicinai;
- maisto technologijos;
- transporto ir aviacijos technologijos;
- inovacijų vadyba.

Šios proveržio kryptys yra įvardintos atsižvelgiant į Universiteto mokslo ir inovacijų veiklos rezultatus ir potencialą, verslo poreikius ir pajėgumą vykdyti MTEPI darbus bei pasaulines mokslo vystymo tendencijas, Europos Sąjungos programos „Horizontas 2020“ nuostatas, siūlomas kryptis naujai Europos Sąjungos programai „Europos horizontas“, prioritetines mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų raidos (sumanios specializacijos) kryptis, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės.

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 puikias 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.

Pirmojo lygmens akademiniuose padaliniuose – fakultetuose ir mokslo institutuose – mokslo veikla vykdoma įgyvendinat padalinio 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 katedrose, centruose, institutuose bei mokslo grupėse ir pirmojo lygmens mokslo institutuose, remiantis sukauptomis MTEPI kompetencijomis. Už MTEPI strateginių tikslų įgyvendinimą fakultetuose yra atsakingi dekanai, mokslo prodekanai, taip pat antrojo lygmens padalinių vadovai arba mokslo grupių pagrindiniai tyrėjai, o pirmojo lygmens mokslo institutuose – institutų direktoriai, kurie telkia tyrėjus, planuoja ir koordinuoja MTEPI veiklos vykdymą.

Mokslo strategijos įgyvendinimą palaiko mokslo ir inovacijų prorektoriui pavaldūs padaliniai: Mokslo departamentas, Mokslo ir inovacijų projektų centras, Doktorantūros mokykla, Nacionalinis inovacijų ir verslo centras, įskaitant Verslininkystės ir verslumo ugdymo grupę – startuolių inkubatorių KTU „Startup Space“, ir kiti Universiteto padaliniai.

Svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai ir laimėjimai

2018 m. stiprinant MTEPI veiklos rezultatus ir studijų kokybę, Universitete buvo atnaujinta Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų strategija 2015–2020, kurioje buvo identifikuotos KTU ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys ir strateginiai ekonominės veiklos sektoriai, kuriuose yra realizuojama MTEPI veikla.

2018 m. buvo paskelbti 735 mokslo straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose, iš jų 661 straipsnis publikuotas užsienio šalių leidyklose. 426 straipsniai paskelbti *Clarivate Analytics Web of Science* (toliau – *Web of Science*) ar *Scopus* (tik humanitarinių ir socialinių mokslų srityse) duomenų bazių leidiniuose su cituojamumo rodikliu (*Impact Factor* ar *SNIP*), iš jų 352 publikuoti užsienio šalių leidyklose. 2018 m. išleistos 26 mokslo monografijos ar jų dalys, iš jų 22 tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose.

2018 m. Universitete vyko 16 tarptautinių ir nacionalinių mokslo konferencijų, tokių kaip:

- 12-oji Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinė konferencija „FoodBalt 2018“;
- 24-oji tarptautinė informacinių ir programinės įrangos technologijų konferencija „ICIST-2018“;
- 22-oji tarptautinė konferencija „Transport Means – 2018.

2018 m. Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje buvo skirta Universiteto mokslininkams: habil. dr. Vytautui Ostaševičiui, habil. dr. Arvydui Palevičiui, dr. Rimvydui Gaidžiui, dr. Rolanui Daukševičiui, dr. Giedriui Janušui, dr. Vytautui Jūrėnui už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimas ir taikymai (2003–2017)“.

2018 m. Kauno miesto mokslininko premija buvo skirta Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo instituto mokslininkui habil. dr. Rymantui Jonui Kažiui.

2018 m. buvo apdovanota konkurso „Geriausia 2017 m. disertacija“ laureatė dr. Gintarė Kručaitė, kurios disertacija „Elektroaktyvūs substituotas karbazolil-ir fluorenilgrupes turintys dariniai organiniams šviestukams“ pateko tarp 10-ies geriausių konkurse vertintų disertacijų.

2018–2019 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendija skirta jaunajai mokslininkei dr. Daivai Tavgenienei.

2018 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso nugalėtojais tapo mokslininkė dr. Rasa Keruckienė už mokslo darbą „Nauji elektroaktyvūs orgaminiai junginiai organiniams šviesos diodams: sintezė, charakterizavimas ir savybės“ bei doktorantai Artiom Magomedov ir Ernestas Kasparavičius už mokslo darbą „Organinės skyles transportuojančios medžiagos: sintezė, stabilumas ir pritaikymas perovskitiniuose saulės elementuose“.

2018 m. Lietuvos mokslų akademijos aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premijos įteiktos magistrantui Tomui Klinavičiui už mokslo darbą „Optinių apsaugos nuo padirbinėjimo ženklų difrakcinio vaizdo sintezavimo algoritmo sudarymas ir testavimas“ (vadovas dr. Tomas Tamulevičius) ir magistrėms Monikai Šimaitytei už mokslo darbą „Paroksizminio prieširdžių virpėjimo epizodų pasiskirstymo laike parametrizavimas“ (vadovas dr. Andrius Petrėnas) ir Birutei Paliakaitei už mokslo darbą „Prieširdžių virpėjimo f bangų dažnio vertinimas ambulatoriniuose signaluose“ (vadovas dr. Vaidotas Marozas).

MTEPI pasiekimų vystymo iniciatyvos

2018 m. vykdyti 14 mokslo projektų KTU mokslo grupių veiklai plėtoti, finansuoti iš vidinių Universiteto išteklių, leido parengti 26 mokslines publikacijas, rezultatus pristatyti 11 mokslinių konferencijų, sukurti modelius, prototipus ir technologijas.

Plėtojant tarptautinio lygmens tarpinstitucinius mokslinius tyrimus, vykdyti 9 bendri asociacijos „Santakos slėnis“ mokslo ir studijų institucijų (Kauno technologijos universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto ir Lietuvos energetikos instituto) mokslininkų grupių projektai, finansuoti iš vidinių institucijų išteklių, kurie leido parengti 15 bendrų institucijų mokslininkų publikacijų, rezultatus pristatyti 11 konferencijų, sukurti prototipus ir technologijas.

2018 m. Universitetas iš vidinių išteklių bei bendradarbiaudamas su Lietuvos banku tęsė tarptautinio lygio podoktorantūros tyrėjų pritraukimo programas, pagal kurias stažuotes vykdė 10 tyrėjų, iš jų 6 užsienio mokslininkai iš Rumunijos, Kipro, Egipto, Indijos, Irano, Vokietijos. Taip pat papildomai iš verslo paramos lėšų buvo finansuoti 5 podoktorantūros stažuočių metų trukmės projektai. Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas podoktorantūros stažuotes Universitete tęsė 9 tyrėjai, iš kurių 1 užsienio mokslininkas iš Indijos.

2018 m. Universiteto darbuotojams ir studentams iš vidinių Universiteto išteklių buvo skirtas skatinimas už aukšto lygio mokslo publikacijas *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse referuojamuose mokslo leidiniuose. Šis paskatinimas buvo skirtas už 184 publikacijas, iš kurių 120 buvo parengtos kartu su užsienio institucijų bendraautoriais. 2018 m. skatinamų publikacijų skaičius Universitete išaugo net 47 %, lyginant su praėjusiais metais. Skatinimą gavo 216 darbuotojų, 38 doktorantai ir 6 studentai.

2018 m. geriausių monografijų konkurso premijos skirtos dr. Renatai Burbaitei už kartu su bendraautoriumi parengtą monografiją „Smart STEM-Driven Computer Science Education: Theory, Methodology and Robot-Based Practices“, dr. Mindaugui Bertašiui už monografiją „Priešistorinė Marvelės bendruomenė: kultūrinės ir socialinės raidos aspektai“, dr. Alin Olteanu už kartu su bendraautoriais parengtą monografiją „Semiotic Theory of Learning: New Perspectives in the Philosophy of Education“, habil. dr. Jurgiui Kazimierui Staniškiui,

dr. Irinai Kliopovai, dr. Jolitai Kruopienei, dr. Dainai Kliaugaitei ir dr. Visvaldui Varžinskui už kartu su bendraautoriais parengtą monografiją „Darni atliekų vadyba“.

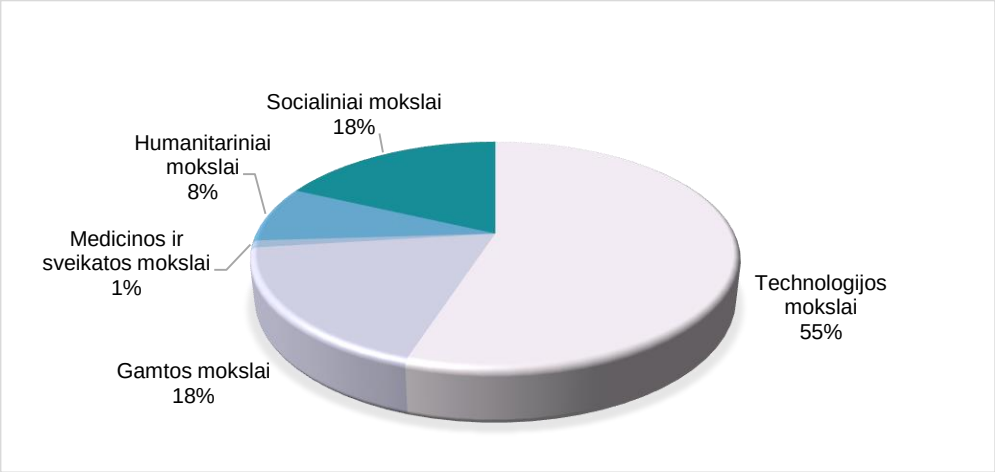
2018 m. įsteigta Universiteto inovatoriškiausio mokslininko premija buvo įteikta Cheminės technologijos fakulteto habil. dr. Algirdui Šačkui.

2018 m. Universiteto aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkursą nugalėtojo dr. Gintarė Kručaitė, dr. Dalius Gudeika, dr. Tomas Tamulevičius, dr. Anatolijus Eisinas ir dr. Andrius Petrėnas.

2018 m. aktyviausių doktorantų konkurso vienkartinės papildomos stipendijos skirtos 36 nugalėtojams.

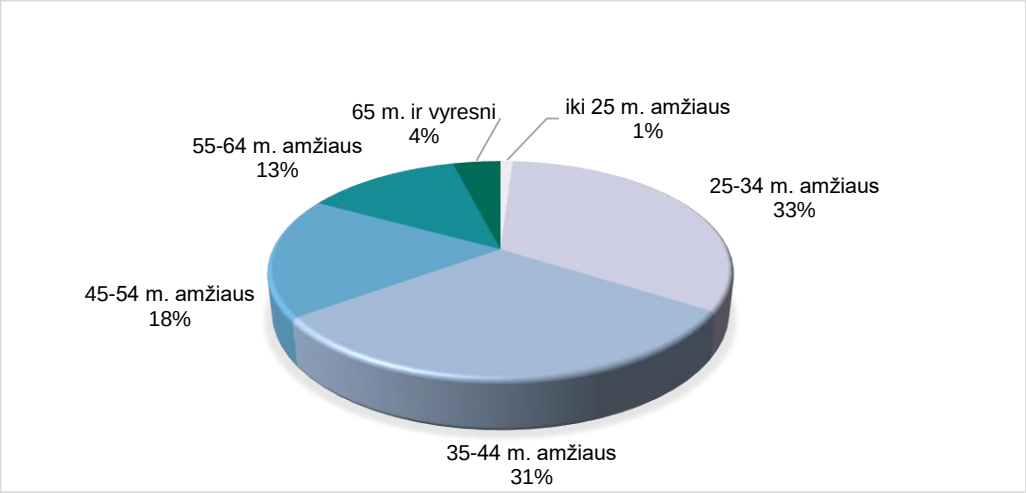
Tyrėjai

2018 m. Universitete mokslinių tyrimų ir eksperimentinės, socialinės, kultūrinės plėtros veikloje dalyvavo 1549 darbuotojai. Iš jų 1321 tyrėjas, iš kurių 791 turintis daktaro laipsnį ir 530 tyrėjų be daktaro laipsnio (tarp jų 314 doktorantų). Universitete dirbo 858 dėstytojai (be dėstytojų valandininkų), kurie užėmė 648,57 etato, ir 195 mokslo darbuotojai bei mokslininkai stažuotojai (be projektų mokslo darbuotojų), kurie užėmė 122,06 etato. Moterys sudarė 46 % visų MTEPI veikloje dalyvavusių darbuotojų.



1 paveikslas. Tyrėjų pasiskirstymas pagal mokslo sritis 2018 m.

Daugiausia tyrėjų (~55 proc.) dirbo technologijos mokslų srityje, panašus skaičius (po ~18 proc.) darbuotojų dirbo gamtos ir socialinių mokslų srityse. Dalis tyrėjų (~8 proc.) dirbo humanitarinių bei maža dalis (~1 proc.) medicinos ir sveikatos mokslų srityse.



2 paveikslas. Tyrėjų pasiskirstymas pagal amžių 2018 m.

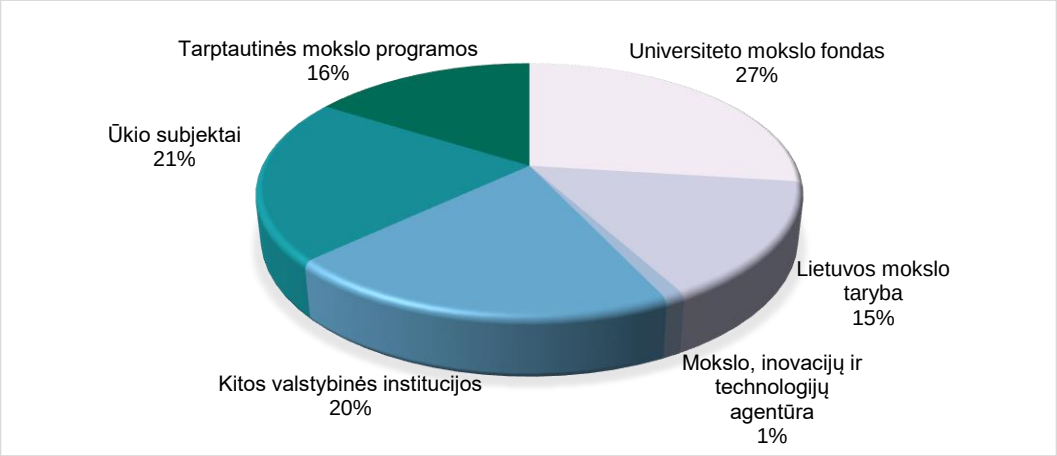
Didžiausią tyrėjų dalį sudarė jauni tyrėjai: 25–34 metų amžiaus tyrėjai (33 proc.) ir 35–44 metų amžiaus tyrėjai (31 proc.). 65 metų ir vyresni tyrėjai sudarė 4 proc. visų tyrėjų.

Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

Universitetas diversifikuoja mokslinių tyrimų, eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir meno veiklos pajamas: gauna valstybės asignavimus, įgyvendina nacionalinius ir tarptautinius mokslo programų projektus, vykdo užsakomąją MTEPI veiklą, pritraukia privačias ir paramos lėšas.

2 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Eur

Lėšų šaltiniai	2014	2015	2016	2017	2018
Universiteto mokslo fondas[1]	2021,55	3100,00	2545,74	2401,00	3224,00
Lietuvos mokslo taryba	3306,24	2554,03	1645,24	1377,58	1805,28
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	726,66	811,84	662,60	579,47	110,66
Kitos valstybės institucijos[2]	4384,15	1580,90	51,41	448,76	2509,39
Tarptautinės mokslo programos[3]	1879,05	1694,16	1532,09	1646,20	1895,87
Ūkio subjektai	2076,78	2372,71	1725,20	2134,54	2560,93
Iš viso:	14394,43	12113,64	8162,28	8587,55	12106,13



3 paveikslas. Mokslinių tyrimų finansavimas 2018 m.

Valstybės biudžeto asignavimai

2018 m. moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti iš valstybės biudžeto gauta 6 214 tūkst. Eur. 2018 m. akademinių padalinių gaunamas finansavimas mokslinei veiklai plėtoti siejamas su padalinių 2012–2014 m. mokslinės veiklos rodikliais. Mokslinei ir meno veiklai numatytos

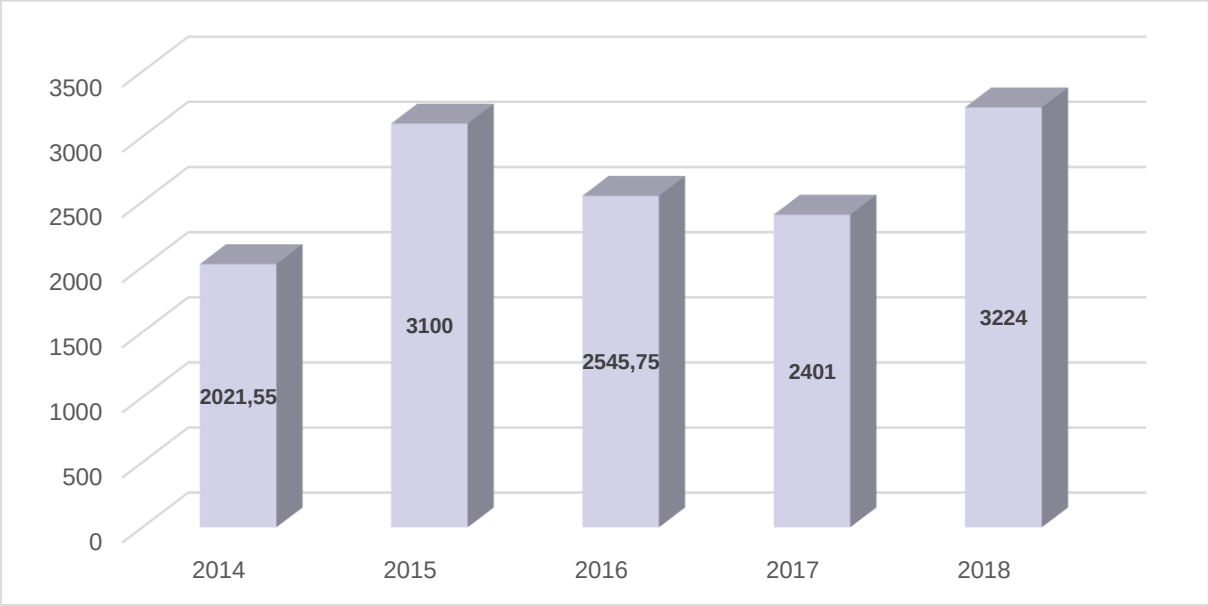
[1] Suformuotas iš dalies valstybės biudžeto asignavimų moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti.

[2] Nuo 2017 m. kartu su Lietuvos mokslo tarybos ir Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros administruojamomis Europos Sąjungos struktūrinių fondų priemonių lėšomis.

[3] Į šią sumą neįskaičiuotos Lietuvos institucijų lėšos tarptautinių ir tarpvalstybinių programų projektams finansuoti.

valstybės biudžeto lėšos buvo paskirstomos pagal 2012–2014 metų mokslo (meno) veiklos vertinimo rezultatus (t. y. mokslo (meno) darbus, lėšas, gautas dalyvaujant tarptautinių mokslo programų projektuose, ir lėšas, gautas vykdant ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymus).

Universiteto taryba tvirtina Universiteto metinio biudžeto sandarą, numatydama jame lėšas mokslo fondui, kuris skiriamas mokslo (meno) veiklai plėtoti akademiniuose padaliniuose. 2018 m. mokslo fondui buvo paskirta 3 224 tūkst. Eur.



4 paveikslas. Universiteto mokslo fondo lėšos 2014–2018 m., tūkst. Eur

Centralizuota mokslo fondo dalis, kurią sudaro apie 10 % tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų mokslo (meno) veiklai plėtoti, yra skiriama parodoms bei jų dalyviams, mokslinėms konferencijoms organizuoti, padaliniams, įdarbinantiems jaunus mokslininkus, skatinti, mokslo monografijų ir Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų leidybai, tarptautinių strateginių projektų paraiškų rengimui, Universiteto strateginėms mokslo ir inovacijų iniciatyvoms, aukščiausio lygio įrangos eksploatavimo išlaidoms ir kitoms būtinoms išlaidoms.

Kita dalis moksliniams tyrimams, eksperimentinei (socialinei, kultūrinei) plėtrai ir meno veiklai plėtoti gautų lėšų buvo nukreipta Universiteto infrastruktūrai išlaikyti.

Lietuvos mokslo tarybos finansavimas

Lietuvos mokslo taryba (toliau – LMT) yra patariamoji valstybės institucija mokslo, studijų ir eksperimentinės plėtros politikos klausimais. Įgyvendindama Lietuvos mokslo politiką, ji vykdo ekspertinę veiklą, mokslinės veiklos vertinimą, organizuoja atstovavimą Lietuvos interesams mokslo ir eksperimentinės plėtros klausimais Europos Sąjungos šalių narių darbo grupėse bei tarptautinėse organizacijose, taip pat įgyvendina mokslo programinį konkursinį finansavimą.

LMT 2018 m. finansavo 1 Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 metų programos projektą, 1 nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektą, 3 nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektus, 2 nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ projektus, 1 nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje“ projektą, 43 mokslininkų grupių projektus, 7 pagal tarpvyriausybinius susitarimus vykdomus tarptautinius projektus, 3 programos „Medžiagų mokslo ir inovacijų M-ERA.NET“ projektus, skatino programos „Horizontas 2020“ paraiškų rengimą, finansavo doktorantų stažuotes Europos kosmoso agentūroje, mokslininkų ir tyrėjų išvykas bei mokslo renginius.

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros finansavimas

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra yra valstybės institucija, kurios paskirtis – įgyvendinti inovacijų plėtrai, naujų technologijų atsiradimui reikalingų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės)

plėtros politiką, vykdant priemones, skatinančias įvairaus pobūdžio inovacijų plėtrą, inovacijų tinklų kūrimąsi ir plėtrą, verslo ir mokslo bendradarbiavimą, inovatyvių produktų atsiradimą.

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra finansavo 1 Universiteto mokslininkų vykdomą projektą krašto apsaugos poreikiams, 4 technologinės plėtros projektus, skyrė finansavimą mokslininkų ir tyrėjų komandiruotėms bei stažuotėms, skatino programos „Horizontas 2020“ paraiškų su partneriais Latvijoje ir Estijoje rengėjus bei kompensavo konsultacinių paslaugų rengiant programos „Horizontas 2020“ paraiškas išlaidas.

Kitų valstybės institucijų finansavimas

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra taip pat finansuojami 2014–2020 metų Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis. 2018 m. Siekiant įgyvendinanti 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą, Universiteto mokslininkai vykdė 1 priemonės Nr. 01.2.1-LVPA-823 „SmartInvestLT+“ projektą, 11 priemonės Nr. J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektus, 9 priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektus, 6 priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP“ projektus, 7 priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektus, 1 priemonės Nr. 10.1.1-ESFA-V-912 „Nacionalinių reformų skatinimas ir viešojo valdymo institucijų veiklos gerinimas“ projektą. Taip pat pradėti vykdyti priemonės Nr. 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektai: 2 – veikloje „Kompetencijos centrų veiklos skatinimas“ ir 1 – veikloje „Inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“. 2018 m. buvo vykdomas 1 priemonės Nr. 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į Europines infrastruktūras“ projektas, 1 Informacinės visuomenės plėtros 2014–2020 metų programos „Lietuvos Respublikos skaitmeninė darbotvarkė“ priemonės „Lietuvių kalba informacinėse technologijose“ projektas. Taip pat 2018 m. pradėtas vykdyti 1 priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant individualius „Horizontas 2020“ MTEP projektus“ projektas bei 2 priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektai.

2018 m. pasirašytos 26 dotacijos sutartys priemonės Nr. 01.2.2-LMTK-712 veiklai „Mokslininkų, tyrėjų gebėjimų plėtra ir bendradarbiavimo vystymas vykdant mokslinių idėjų mainus, mokslines išvykas iš Lietuvos ir į Lietuvą“ įgyvendinti.

Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos 2018 m. finansavo 4 mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos projektus, Lietuvos mokslų akademija finansavo 1 projektą.

Tarptautinės mokslo programos

Mokslo tarptautiniams projektams įgyvendinti, tarptautiniams ryšiams plėtoti, visuomenės intelektualiajai raidai skatinti didelę paramą teikia įvairūs tarptautiniai fondai ir ilgalaikės programos. Universiteto mokslininkai aktyviai dalyvauja įvairių Europos Sąjungos ir kitų šalių programų ar fondų projektuose.

2018 m. Universiteto mokslininkai vykdė 21 Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos „Horizontas 2020“ projektą chemijos, biomedicininės inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos, informatikos, socialinių mokslų ir kitose srityse. 8 iš jų buvo pradėti vykdyti 2018 m.:

- teminės srities „Pažangos sklaida ir dalyvavimo plėtra“ (angl. *Widespread*) priemonės „ERA pozicijos“ (angl. *ERA Chairs*) pirmasis projektas Lietuvoje – „Pramonės 4.0 poveikis valdymo praktikai ir ekonomikai (In4ACT)“;
- teminės srities „Pažangos sklaida ir dalyvavimo plėtra“ priemonės „Dvynių projektai“ (angl. *Twinning*) KTU koordinuojamas pirmasis projektas Lietuvoje – „Žiniomis grįsto antreprenarystės ir įmonių tinklo kūrimas (KEEN)“;
- Marie Skłodowska-Curie veiklų 3 personalo mainų projektai: „Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)“; „Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)“; „Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)“;
- kitų teminių sričių projektai: „Perovskitiniai plonasluoksniai fotovoltiniai elementai (PERTPV)“; „Atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance)“; „Demokratinis veiksmingumas ir populizmo įvairovė Europoje (DEMOS)“.

2018 m. buvo vykdomas 1 septintosios bendrosios programos (7BP) projektas sveikatos technologijų srityje, tęsiamas 1 EUREKA ITEA2 klasterio projektas bei pradėtas vykdyti 1 naujas EUREKA projektas.

2018 m. Universiteto mokslininkai vykdė 2 Europos inovacijų ir technologijų instituto (angl. *European Innovation and Technology Institute*, toliau – EIT) programos priemonės „EIT Žaliavų žinių ir inovacijų bendrija (ŽIB)“ (angl. *Knowledge and Innovation Community (KIC) Raw Materials*) mokslo projektus – „Krentantys pelenai vertingiems mineralams (FLAME)“ ir „Darnus fosforo valdymas Baltijos šalyse (InPhos)“.

2018 m. buvo vykdomi 7 2014–2020 m. Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo INTERREG programos projektai (iš jų 4 koordinavo Universitetas) ir 7 mokslinių tyrimų projektai, finansuojami kitų tarptautinių programų ar institucijų lėšomis, bei 10 projektų, finansuojamų LMT lėšomis.

2018 m. siekiant plėtoti tarptautinius tinklus ir partnerystes, Universiteto 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.

3 lentelė. Dalyvavimas mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programose

Programa	2014	2015	2016	2017	2018
Horizontas 2020 / 7BP	23	22	21	19	22
EUREKA / EUROSTARS	8	5	1	1	2*
COST	34	35	49	54	54
Kitos	23	21	25	28	26**

* 1 projektas finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę Nr. 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas".

** 10 projektų finansuojamų LMT.

2018 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams gavo Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkos inžinerijos institutas bei Ekonomikos ir verslo fakultetas.

4 lentelė. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Eur

Padaliniai	2014	2015	2016	2017	2018
Cheminės technologijos fakultetas	944,51	927,14	875,75	468,79	247,52
Ekonomikos ir verslo fakultetas	127,75	8,72	57,74	138,11	234,67
Elektros ir elektronikos fakultetas	222,86	105,82	70,19	24,15	0,86
Informatikos fakultetas	117,01	183,92	23,88	81,93	137,25
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	0,84	0	122,75	71,17	7,47
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	7,65	7,57	0,16	0,73	14,23
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	5,97	9,22	6,01	41,35	63,79
Statybos ir architektūros fakultetas	0,03	0,45	3,84	1,31	
Aplinkos inžinerijos institutas	126,25	10,80	71,03	227,53	250,28
Biomedicininės inžinerijos institutas	90,30	105,12	122,10	89,02	
Mechatronikos institutas	66,70	75,29	40,26	13,93	15,8
Medžiagų mokslo institutas	1,94	3,01	1,17	51,14	169,5
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	167,26	208,23	35,31	255,00	462,66
Sveikatos telematikos mokslo institutas		0,28	0,76	4,60	2,05
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai		48,59	101,14	177,44	289,79
Iš viso:	1879,05	1694,16	1532,09	1646,20	1895,87

KTU mokslininkų darbams įgyvendinti iš tarptautinių šaltinių gauta 1895,87 tūkst. Eur. LMT finansavimas tarptautinių ir tarpvalstybinių programų projektams įgyvendinti sudarė 205,74 tūkst. Eur.

Ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymai

Dalį nebiudžetinių pajamų Universitetas gauna vykdydamas užsakomuosius MTEPI veiklos darbus, taip pat bandomųjų, konstravimo, technologinio pobūdžio paslaugų sutartis su įvairiomis įmonėmis ir institucijomis.

2018 m. Lietuvos ir užsienio įmonėms atliktų užsakomųjų MTEPI darbų suma siekia 1144,23 tūkst. Eur. Daugiausia ūkio subjektų užsakomųjų MTEPI darbų atliko Cheminės technologijos, Elektros ir elektronikos bei Informatikos fakultetai.

2018 m. technologinio pobūdžio paslaugų suteikta už 1416,7 tūkst. Eur.

5 lentelė. MTEPI darbų ir paslaugų lėšos, tūkst. Eur

Padalinys	2014	2015	2016	2017	2018
Aplinkos inžinerijos institutas	3,655			4,500	
Architektūros ir statybos institutas	237,284	283,149	264,795	321,070	401,32
Biomedicininės inžinerijos institutas	17,729	7,164	9,000	25,125	33,02
Cheminės technologijos fakultetas	369,389	315,626	387,749	737,645	656,04
Ekonomikos ir verslo fakultetas	4,634	4,634	53,255	2,413	19,00
Elektros ir elektronikos fakultetas	137,902	244,465	176,748	90,733	244,12
Informatikos fakultetas	201,459	362,232	68,508	108,100	138,31
Maisto institutas	332,233	300,248	322,689	472,265	529,41
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	13,490	4,634			1,75
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	138,451	262,022	170,361	88,322	191,55
Mechatronikos institutas	46,513	79,878	10,350	5,370	11,59
Medžiagų mokslo institutas	5,279	24,584	3,685	12,245	30,62
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas		36,260	2,645	12,629	9,39
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	252,043	270,141	8,582	17,141	15,94
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	55,366	22,496	2,281		9,39
Statybos ir architektūros fakultetas	128,911	155,173	192,069	236,979	265,53
Sveikatos telematikos mokslo institutas	417,248		50,000		
Iš viso:	2510,658	2372,706	1725,196	2134,537	2560,93

Doktorantūra

Universitete svarbus vaidmuo tenka doktorantūros studijoms, kurių pagrindinis siekis – ugdyti ateities mokslininkus, gebančius daryti reikšmingą poveikį mokslui, studijoms, visuomenei ir verslui bei dirbti akademinėje ir neakademinėje aplinkoje.

Universitetas doktorantūros studijas vykdo 19-oje mokslo krypčių:

Humanitariniai mokslai

H 003 Menotyra.

Gamtos mokslai

N 002 Fizika – jungtinės doktorantūros studijos su Pietų Danijos universitetu (Danija), dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Shizuoka universitetu (Japonija) ir Al-Farabi nacionaliniu Kazachstano universitetu (Kazachstanas);

N 003 Chemija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Tulūzos nacionaliniu politechnikos institutu (Prancūzija);

N009 Informatika.

Socialiniai mokslai

S 002 Politikos mokslai;

S 003 Vadyba;

S 004 Ekonomika;

S 005 Sociologija;

S 007 Edukologija.

Technologijos mokslai

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Miguel Hernandez de Elche universitetu (Ispanija);

T 002 Statybos inžinerija;

T 003 Transporto inžinerija;

T 004 Aplinkos inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija);

T 005 Chemijos inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Košice technikos universitetu (Slovakija);

T 006 Energetika ir termoinžinerija;

T 007 Informatikos inžinerija;

T 008 Medžiagų inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su partneriais iš Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinklo PCAM;

T 009 Mechanikos inžinerija;

T 010 Matavimų inžinerija – jungtinės doktorantūros studijos su Nacionaliniu struktūrinio integralumo tyrimų centru (NSIRC, Jungtinė Karalystė).

2018 m. Universitetui buvo skirtos 58 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietos. Universitetas, siekdamas išlaikyti pastovų doktorantūros vietų skaičių, dalį kaštų prisiėmė sau ir 2018 m. priimamų į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamą doktorantūrą doktorantų skaičių padidino iki 65. Papildomai 2 valstybės biudžeto lėšomis finansuojamos doktorantūros vietas Universitetui perdavė jungtinės doktorantūros energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties partneris Lietuvos energetikos institutas. Papildomai 11 doktorantūros studijų vietų, finansuojamų Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal Tyrėjų karjeros programą, Universitetui laimėjo mokslininkai, kurių teiktos temos nugalėjo LMT skelbtame konkurse.

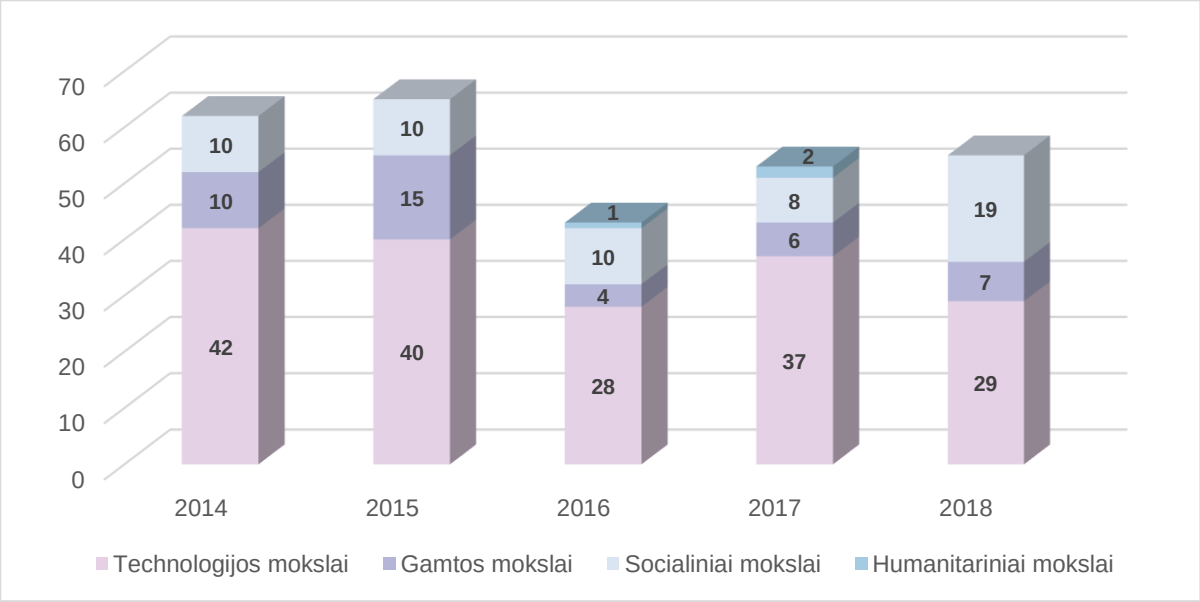
Studijuoti 2018 m. pageidavo 126 asmenys (1,54 paraiškų į vieną vietą). Į doktorantūros studijas 2018 m. buvo priimti 78 asmenys.

2018 m. 29,5 % visų priimtųjų į doktorantūros studijas sudarė užsienio šalių piliečiai. Iš viso Universiteto doktorantūroje 2018 m. studijavo 61 užsienio pilietis (iš Azerbaidžano, Baltarusijos, Bangladešo, Gruzijos, Indijos, Irano, Ispanijos, Italijos, Kazachstano, Kinijos, Kipro, Meksikos, Nigerijos, Norvegijos, Pakistano, Portugalijos, Prancūzijos, Sirijos, Turkijos, Ukrainos, Uzbekistano).

2018 m. pabaigoje doktorantūroje nuolatine studijų forma studijavo 314 doktorantų: technologijos mokslus studijavo 203, gamtos mokslus – 42, socialinius mokslus – 57, humanitarinius mokslus – 12 doktorantų.

2018 m. doktorantūros studijas baigė 53 doktorantai. 47 doktorantai doktorantūrą baigė su teise per 12 mėnesių apginti daktaro disertaciją; 5 doktorantai disertacijas apgynė dar nesibaigus doktorantūros studijų laikotarpiui.

2018 m. apgintos 55 daktaro disertacijos, iš jų 4 disertacijas apgynė doktorantai iš kitų institucijų. 67 % visų apgintų disertacijų buvo apgintos laiku, t. y. per vienerius metus nuo doktorantūros studijų pabaigos. 47 % visų apgintų disertacijų buvo parengtos anglų kalba. 2018 m. disertantų daktaro disertacijų gynimų tarybose dalyvavo 55 mokslininkai iš užsienio mokslo ir studijų institucijų.



5 paveikslas. Universitete 2014–2018 m. apgintos daktaro disertacijos pagal mokslo sritis

Iš 55 apgynusių daktaro disertacijas asmenų 29 yra technologijos mokslų, 7 – gamtos mokslų, 19 – socialinių mokslų atstovai.

6 lentelė. Universitete 2014–2018 m. apgintos daktaro disertacijos pagal mokslo kryptis

Mokslo kryptis	2014	2015	2016	2017	2018
H 003 Menotyra	-	-	1	2	-
N 002 Fizika	2	-	-	-	-
N 003 Chemija	7	5	3	2	5
N 009 Informatika	1	3	1	4	2
S 002 Politikos mokslai	-	-	-	-	2
S 003 Vadyba	2	4	1	3	6
S 004 Ekonomika	6	3	8	1	6
S 005 Sociologija	-	2	1	-	3
S 007 Edukologija	2	1	-	4	2
T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija	4	4	3	3	3
T 002 Statybos inžinerija	3	1	2	2	3
T 003 Transporto inžinerija	1	2	-	-	-
T 004 Aplinkos inžinerija	1	4	3	-	1
T 005 Chemijos inžinerija	8	5	4	12	7

Mokslo kryptis	2014	2015	2016	2017	2018
T 006 Energetika ir termoinžinerija	8	6	3	2	4
T 007 Informatikos inžinerija	4	3	2	4	2
T 008 Medžiagų inžinerija	5	9	6	9	5
T 009 Mechanikos inžinerija	6	6	2	3	4
T 010 Matavimų inžinerija	2	-	3	2	-
Iš viso:	62	65	43	53	55

2018 m. buvo atnaujinama doktorantūros komitetų sudėtis, į juos įtraukiant naujus mokslo lyderius iš Lietuvos ir užsienio; toliau buvo vedami visiems Universiteto ir išorės doktorantams atviri intensyvios vedimo formos doktorantūros studijų moduliai anglų kalba; dalyje doktorantūros studijų modulių paskaitas vedė mokslininkai iš užsienio mokslo institucijų; buvo skatinamas doktorantų mobilumas, suteikiant finansavimą iš Universiteto vidinių fondų.

2018 m. 38 doktorantai gavo skatinamąsias stipendijas už aukšto lygio mokslo publikacijas *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse referuojamuose mokslo leidiniuose. 36 doktorantai, vykdę aktyvią mokslinę veiklą, tapo aktyviausių 2018 m. doktorantų konkurso nugalėtojais. 2018 m. 34 doktorantai gavo papildomas stipendijas iš LMT už akademinius pasiekimus, 9 doktorantai – LMT finansavimą akademinėms išvykoms.

2018 m. 21 doktorantas buvo išvykęs ilgalaikėms (ilgesnėms nei 1 mėn. trukmės) stažuotėms į užsienio mokslo ir studijų institucijas. 2018 m. 2 doktorantai pradėjo doktorantūros studijas pagal dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo sutartis: fizikos mokslo krypties doktorantas Al-Farabi Kazachstano nacionaliniame universitete (Kazachstanas), medžiagų inžinerijos mokslo krypties doktorantas Shizuoka universitete (Japonija). Du aplinkos inžinerijos mokslo krypties doktorantai tęsė doktorantūros studijas Bolonijos universitete (Italija) pagal dvigubo laipsnio doktorantūros vykdymo sutartį.

2018 m. kartu su partneriais iš Europos inovatyvių universitetų konsorciumo (ang. *European Consortium of Innovative Universities (ECIU))* suorganizuota trečioji tarptautinė doktorantūros vasaros mokykla „3rd PhD Summer School 2018“, skirta doktorantų bendrųjų žinių, gebėjimų ir įgūdžių vystymui. Vasaros mokykloje dalyvavo 49 doktorantai iš Lietuvos ir užsienio šalių.

Technologijų perdavimas

2018 m. Lietuvos ir užsienio įmonėms atlikta MTEPI darbų ir paslaugų už 2560,93 tūkst. Eur, iš kurių užsienio subjektų užsakymai sudarė 23 % – 582,24 tūkst. Eur. MTEPI veiklose Universitetas bendradarbiavo su 38 organizacijomis ir įmonėmis iš 15 pasaulio šalių: Baltarusijos, Belgijos, Danijos, Estijos, Italijos, Latvijos, Lenkijos, Liuksemburgo, Norvegijos, Prancūzijos, Rusijos, Suomijos, Šveicarijos, Ukrainos, Vokietijos.

Nuo 2018 m. sausio 19 d. KTU Nacionalinis inovacijų ir verslo centras (toliau – NIVC) įgyvendina Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamą projektą „Universiteto mokslo žinių ir technologijų perdavimo veiklos stiprinimas ir plėtra“, kuriuo siekiama identifikuoti ir išgryninti efektyviausius technologijų perdavimo ir komercializavimo veiklos modelius, sustiprinti ir išplėsti žinių ir technologijų perdavimo, intelektinės nuosavybės apsaugos ir valdymo, mokslo ir verslo bendradarbiavimo skatinimo veiklas ir sustiprinti specialistų kompetencijas. Projekto trukmė – 3 metai.

2018 m. Universitetas, plėtodamas ryšius su Europos technologijų ir inovacijų institutu (toliau – EIT), tapo dviejų EIT bendradarbystės centrų – „EIT Food Hub“ (maisto mokslo inovacijų veiklos ir startuolių plėtra regione) ir „EIT Health Hub“ (sveikatos srities inovacijų veiklos ir startuolių plėtra regione) – veiklų koordinatoriumi 2018–2019 metams. „EIT Health Hub“ veiklos įgyvendinamos kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu.

Siekiant pritraukti tarptautinius partnerius, MTEPI darbų ir paslaugų užsakovus, plėsti kontaktų tinklą, Universiteto žinių ir technologijų perdavimo specialistai, pristatydami KTU potencialą, dalyvavo tarptautinėse ir nacionalinėse parodose: „Hannover Messe 2018“ (Vokietija), „Filtech 2018“ (Vokietija), „Baltic Miltech Summit 2018“ (Lietuva), „Life Sciences Baltics 2018“ (Lietuva), „Medica 2018“ (Vokietija) ir kt.

Intelektinė nuosavybė

2018 m. Universiteto tyrėjai ir studentai atskleidė 20 išradimų.

Vieni inovatoriškiausių KTU patentų:

- 2018 m. birželio 26 d. Universitetas kartu su Vokietijos mokslinių tyrimų centru Helmholtz Zentrum Berlin (HZB) pateikė Vokietijos patento prioritetinę paraišką išradimui „Skyles transportuojantis savitvarkis monosluoksnis perovskitiniams saulės elementams“;
- 2018 m. spalio 24 d. gautas Europos patentas išradimui „Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) objektų vietos nustatymo patalpų viduje būdas“;
- 2018 m. liepos 17 d. gautas JAV patentas ir 2018 m. lapkričio 28 d. Japonijos patentas išradimui „Nauji fotochrominiai junginiai ir tarpiniai junginiai jiems gauti“. 2018 m. lapkričio mėn. gautas sprendimas apie planuojamą Kinijos patento išdavimą šiam išradimui;
- 2018 m. spalio 10 d. gautas Europos patentas išradimui „Spiro[chroman-2,2’-indolo] dariniai kaip cianido jonų chemosensoriai“.

2018 m. pateiktos 5 tarptautinės patentų paraiškos ir 11 patentų paraiškų Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui.

2018 m. Universiteto vardu gauti 9 Lietuvos patentai ir 5 užsienio patentai, iš jų 4 JAV, Europos Sąjungos ar Japonijos patentų biuruose patentuoti išradimai. 2018 m. pabaigoje Universiteto vardu galiojo 21 nacionalinis ir 9 tarptautiniai patentai.

2018 m. pasirašyta 15 licencinių sutarčių su verslo subjektais dėl teisių į sukurtus intelektinės nuosavybės objektus perleidimo arba licencijavimo. Iš jų 2 sutartys, kuriomis licencijuotos Universiteto patento paraiškos: išradimas „Antimikrobiniu efektyvumu pasižyminčios silikoninės medžiagos“ (išradėjos Aistė Lisauskaitė ir Virginija Jankauskaitė, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas) ir išradimas „Įranga ir būdas orlaivio kilimo-tūpimo tako saugiai įsibėgėjimo distancijai nustatyti“ (išradėjai Darijus Pagodinas ir Vytautas Dumbrava, Elektros ir elektronikos fakultetas).

Verslumo skatinimas

2018 m. buvo įkurta 10 naujų verslo įmonių.

2018 m. rugsėjo–gruodžio mėn. KTU „Startup Space“ įgyvendino verslumo skatinimo programos „Kauno Startuoliai“ tinklinimo veiklas Kauno mieste. Per programos laikotarpį buvo suorganizuota daugiau nei 20 atvirų mokomųjų paskaitų verslo vystymo temomis, suteikta 120 val. individualių konsultacijų verslo kūrėjams. KTU „Startup Space“ organizavo praktines dirbtuves informacinių technologijų žinių įgūdžiams stiprinti, pirmąjį atvirų duomenų hakatoną „Kaunas atveria duomenis“, kurio metu buvo sprendžiamos Kauno miesto problemos ir iššūkiai, susiję su miesto valdymu bei viešosiomis paslaugomis. Per visą programą buvo pristatyta daugiau nei 50 verslo idėjų, o bendras visų veiklų dalyvių skaičius viršijo 1000.

Nuo 2018 m. NIVC drauge su partneriais iš Lietuvos (Lietuvos verslo konfederacija) bei Latvijos (Latvijos prekybos, pramonės ir amatų rūmais bei Ventspilio aukštąja kolegija) įgyvendina 2014–2020 m. INTERREG Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programos verslumo skatinimo projektą „CreaZone 2.0“, kurio veiklos skirtos įgūdžiams ir kompetencijoms ugdyti, siekiant pereiti visą vystymo kelią nuo verslo idėjos iki veikiančios įmonės. 2018 m. vykusių projekto etapų „Be better“ ir „Pitch in“ veiklose dalyvavo per 650 dalyvių iš Kauno, Klaipėdos ir Panevėžio.

2018 m. balandžio 26 d. kasmetinėje NIVC organizuojamoje inovacijų parodoje „Technorama 2018“ buvo pateiktos 66 įvairios mokslo sričių idėjos. Bendradarbiaujant su verslo sektoriaus atstovais buvo pristatyti nauji produktai maisto technologijų srityje. 2018 m. išdalintas rekordinis prizinis fondas, kurio vertė siekė 10 tūkst. Eur.

2018 m. kovo 2–4 d. KTU „Startup Space“ drauge su „Startup Lithuania“ slėnyje „Santaka“ organizavo didžiausias intensyvias kūrybines dirbtuves (hakatoną) šalyje – „Hacker Games“, kurios į vieną vietą subūrė daugiau nei 300 dalyvių. Renginio metu buvo sukurtos ir pristatytos 47 idėjos ir prototipai.

Kauno augančio verslo apdovanojimuose (K.A.V.A. 2018) buvo nominuoti net 5 KTU „Startup Space“ startuoliai. Startuolių bendruomenės nariai pasižymėjo ne tik kaip aktyvūs ir svarbūs vietinės startuolių ekosistemos nariai, bet ir pademonstravo pasiekimus tarptautiniu lygmeniu: KTU „Startup Space“ alumnas UAB „SearchNode“ įkūrėjas A. Bakšys pripažintas vienu geriausių Šiaurės Europos antreprenerių iki 25 metų

amžiaus, o startuolis „Oxygen“ pateko į konkursą „University Startup World Cup“ ir pirmą kartą tokiame konkurse atstovavo Lietuvą.

Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

Publikacijos

2018 m. buvo paskelbti 735 mokslo straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose, iš jų 661 straipsnis publikuotas užsienio šalių leidyklose. 426 straipsniai paskelbti *Web of Science* ar *Scopus* (tik humanitarinių ir socialinių mokslų srityse) duomenų bazių leidiniuose su cituojamumo rodikliu (*Impact Factor* ar *SNIP*), iš jų 352 straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklose.

7 lentelė. KTU tyrėjų 2018 m. išleistų mokslo darbų suvestinė (duomenys fiksuoti 2019 m. rugsėjo 17 d.)

Publikacijų grupė	Publikacijų skaičius	Autorių indelis
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu	393	243,331
1.1.1. Užsienio šalių leidyklose	337	199,931
1.1.2. Lietuvos leidyklose	56	43,400
1.2. *Scopus* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (tik HS mokslo sritims ir išskyrus *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu)	33	24,399
1.2.1. Užsienio šalių leidyklose	15	9,032
1.2.2. Lietuvos leidyklose	18	15,367
1.3. *Web of Science* ar *Scopus* (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio	120	87,915
1.3.1. Užsienio šalių leidyklose	108	79,173
1.3.2. Nacionalinėse leidyklose	12	8,742
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	131	87,504
1.4.1. Užsienio šalių leidyklose	65	44,385
1.4.2. Lietuvos leidyklose	66	43,119
1.5. Konferencijų pranešimų medžiagoje	268	220,473
1.5.1. Užsienio šalių leidyklose	136	104,193
1.5.2. Lietuvos leidyklose	132	116,280
2. RECENZIJOS		
2.3. *Web of Science* ar *Scopus* (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio	1	1,000
2.3.2. Nacionalinėse leidyklose	1	1,000
3. MOKSLO MONOGRAFIJOS AR JŲ DALYS		
3.1. Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose	22	13,441
3.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	4	1,872
4. MOKSLO STUDIJOS AR JŲ DALYS	4	3,250
4.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	4	3,250
5. KITOS KNYGOS IR JŲ DALYS		

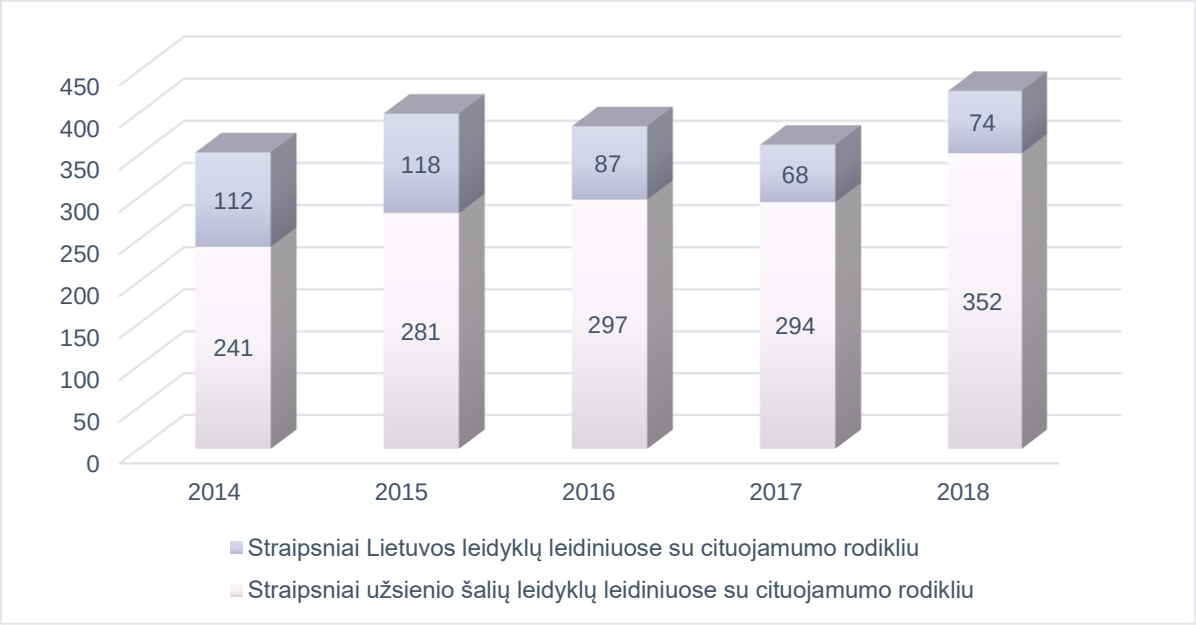
Publikacijų grupė	Publikacijų skaičius	Autorių indelis
5.1. Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose	10	7,165
5.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	11	4,014
6. STRAIPSNIAI KULTŪROS AR PROFESINIUOSE LEIDINIUOSE	1	0,090
7. MOKSLO IŠTEKLIŲ PUBLIKACIJOS	2	0,666
8. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
8.1. EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai	5	4,498
8.2. Kitose tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai	1	0,666
8.3. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai	9	7,479
8.4. Patentinės paraiškos	3	3,000
9. STUDIJŲ LITERATŪRA		
9.1. Vadovėliai	2	2,000
9.2. Mokomosios knygos	28	28,000
9.3. Metodinės priemonės	6	5,050
10. MOKSLO, MENO SKLAIDOS PUBLIKACIJOS	25	
11. MOKSLINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SKELBIMAS KONFERENCIJOSE		
11.1. Konferencijų tezės tarptautinių duomenų bazių leidiniuose	13	
11.2. Kitos konferencijų tezės ir straipsniai nerecenzuojamoje konferencijų pranešimų medžiagoje	574	
12. KITI DOKUMENTAI	25	

2018 m. Universiteto tyrėjai gamtos ar technologijos mokslų srityse išleido 7 mokslo monografijas ar jų dalis, publikuotas tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose. 355 straipsniai paskelbti *Web of Science* duomenų bazėje indeksuojamuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, iš jų 315 straipsnių užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 165 straipsniai paskelbti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose, 205 straipsniai – konferencijų pranešimų medžiagoje.

Socialinių ar humanitarinių mokslų srityse išleista 19 mokslo monografijų ar jų dalių, iš kurių 15 publikuota tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose. Paskelbti 73 straipsniai *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuojamuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, iš kurių 39 straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 91 straipsnis paskelbtas kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose, 64 straipsniai – konferencijų pranešimų medžiagoje.

Iš viso 2018 m. Universiteto tyrėjai paskelbė 1663 mokslo darbus.

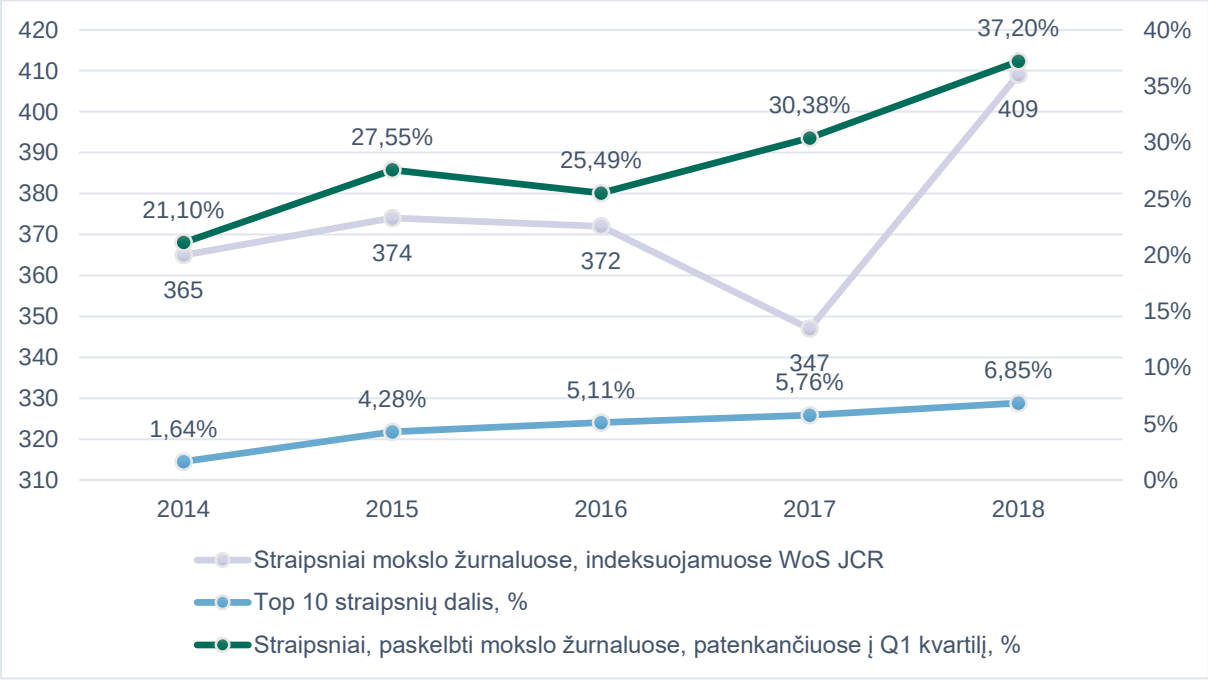
Vienam mokslininkui per metus teko 0,91 straipsnio, publikuoto užsienio leidyklų leidiniuose su cituojamumo rodikliu.



6 paveikslas. Straipsnių, paskelbtų *Web of Science* ar *Scopus* (tik socialinių ir humanitarinių mokslų srityse) duomenų bazių leidiniuose su cituojamumo rodikliu, skaičius 2014–2018 m.

2018 m. Universiteto tyrėjai paskelbė 409 straipsnius *Web of Science* duomenų bazėje indeksuojamuose mokslo žurnaluose, iš jų beveik pusė (48,17 %) buvo parengti su bendraautoriais iš užsienio šalių. Straipsniai vidutiniškai cituoti 1,47 karto.

Nuosekliai auga straipsnių, kurie patenka į 10 % labiausiai pasaulyje cituojamų mokslo straipsnių, dalis, taip pat didėja straipsnių žurnaluose, turinčiuose aukščiausią cituojamumo rodiklį (Q1), dalis (žr. 7 paveikslą).



7 paveikslas. Straipsnių, indeksuojamų *Web of Science (WoS)* duomenų bazėje, rodikliai 2014–2018 m. (2019 m. rugsėjo 11 d. duomenys)

Mokslinės konferencijos

Universitetas organizuoja mokslines konferencijas, seminarus ir kitus renginius, į kuriuos kviečia šalies mokslo ir studijų institucijų, valdymo ir ūkio struktūrų atstovus, užsienio šalių mokslininkus ir specialistus.

2018 m. įvyko 16 teminių konferencijų. Jose dalyvavo 1476 dalyviai, buvo perskaityti 733 pranešimai, pristatyti 126 stendiniai pranešimai.

2018 m. įvyko 3 studentų mokslinės konferencijos, kuriose dalyvavo daugiau nei 200 dalyvių, perskaityti 163 pranešimai.

Kai kurių reguliariai vykstančių mokslo konferencijų straipsnių rinkiniai leidžiami kaip periodiniai leidiniai: „Mechanika“, „Elektronika“, „Transporto priemonės“, „Informacinės ir programinės įrangos technologijos“, „Pramonės inžinerija“ (jaunųjų mokslininkų).

Universiteto leidžiami žurnalai

Didžioji dauguma Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų yra indeksuojami tarptautinėse bibliografinėse *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse. Siekiant užtikrinti tyrimų rezultatų sklaidą ir pasiekiamumą, žurnalai spausdinami atviros prieigos sistemoje – *Open Journal System*.

2018 m. Universiteto leidžiamuose mokslo žurnaluose užsienio autorių straipsniai sudarė 68 % visų straipsnių. Nuosekliai didėjo mokslo žurnalų tinklalapių lankomumas.

Elektronika ir elektrotechnika

Vyr. redaktorius – dr. A. Valinevičius, ISSN 1392-1215, http://eejournal.ktu.lt, 6 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,684), Scopus (SNIP – 0,488), INSPEC, VINITI, EBSCO.

Inžinerinė ekonomika – Engineering Economics

Vyr. redaktorius – dr. B. Neverauskas, ISSN 1392-2785, http://inzeko.ktu.lt, 5 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,730), Scopus (SNIP – 0,831), IBSS, EBSCO, VINITI, CEEOL, DOAJ.

Environmental Research, Engineering and Management

Vyr. redaktorius – dr. V. Varžinskas, ISSN 1392-1649, http://erem.ktu.lt, 4 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,061), EBSCO, VINITI, INSPEC.

European Integration Studies

Vyr. redaktorė – dr. R. Daugelienė, ISSN 1822-8402, http://eis.ktu.lt, 1 numeris per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index, EBSCO, Index Copernicus, Ulrichsweb, CEEOL, Exeley, BASE, MIAR, DOAJ.

Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering

Vyr. redaktorius dr. Ž. Rudžionis (nuo 2019-01-02 – dr. L. Šeduikytė), ISSN 2029-9990, http://sace.ktu.lt, 2 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Index Copernicus, Ulrichsweb

Information Technology and Control – Informacinės technologijos ir valdymas

Vyr. redaktorius – dr. R. Damaševičius, ISSN 1392-124X, http://itc.ktu.lt, 4 numeriai per metus

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,730), Scopus (SNIP – 0,555), DBLP

Materials Science – Medžiagotyra

Vyr. redaktorius – habil. dr. S. Tamulevičius, ISSN 1392-1320, http://matsc.ktu.lt, 4 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,636), Scopus (SNIP – 0,340), EBSCO, VINITI, INSPEC, Index Copernicus, DOAJ.

Mechanika

Vyr. redaktorius – habil. dr. V. Ostaševičius, ISSN 1392-1207, http://mechanika.ktu.lt, 6 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,500), Scopus (SNIP – 0,419), INSPEC, VINITI, EBSCO, British Library.

Viešoji politika ir administravimas – Public Policy and Administration

Vyr. redaktoriai – dr. A. Junevičius (KTU, nuo 2019-09-20 – P. Budrytė) ir dr. T. Sudnickas (MRU), ISSN 1648-2603, http://vpa.ktu.lt, 4 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėje Scopus (SNIP – 0,312).

Kalbų studijos – Studies About Languages

Vyr. redaktorė – dr. R. Kasperavičienė, ISSN 1648-2824, http://kalbos.ktu.lt, 2 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,188), EBSCO, Index Copernicus, Ulrichsweb, CEEOL, MLA, JournalSeek, DOAJ.

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 puikiai išvystytos studijų infrastruktūros ir išskiriamas kaip vienas naujausią ir moderniausią tyrimams skirtą įrangą turinčių universitetų inžinerijos, technologijų bei informatikos mokslų srityse.

2018 m. Universiteto įsigyta arba modernizuota įranga ar infrastruktūra

Ekonomikos ir verslo fakultete įsigyta programinė įranga: *Bloomberg* licencija; kokybinių duomenų analizės programa *MAXQDA*; struktūrinių lygčių modeliavimo (SEM) programa *SmartPLS*; apklausų sistema *SurveyMonkey*; tekstų transkripcijos programa *happy SCRIBE*.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultete buvo atnaujintos Europos socialinio tyrimo (toliau – EST) Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumo (toliau – EMTIK) infrastruktūros Lietuvoje darbo vietos. Projekto „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“ tikslas – užtikrinti pagrindines sąlygas, būtinas tolesniam Lietuvos dalyvavimui EST EMTIK. Dalyvavimas EST EMTIK leis plėtoti aukštos kokybės mokslinius tyrimus,

sutelkti socialinių mokslų pajėgumus tarpkultūriniams tyrimams vykdyti ir toliau stiprinti šį socialinių mokslų tinklą Baltijos jūros regione.

Statybos ir architektūros fakultetas modernizavo 500 t galios gniuždymo hidraulinio presą. Automatizavus bandymų mašiną, prie jos galima prijungti 4 stacionarius potenciometrus poslinkiams matuoti bei galima kontroliuoti pagrindinio hidraulinio cilindro judėjimo greitį. Lietuvoje yra tik 2 tokio tipo presai. Šis presas skirtas trumpų kolonų ir mūro sienų fragmentų gniuždymui.

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultete įkurta koordinatinių matavimų laboratorija. Japonijos korporacijos „Mitutoyo“ atstovybė suteikė galimybę neatlygintinai naudotis moderniausia matavimo įranga. Įsigyta įranga: *Crysta Apex S 9106* koordinatinė matavimo mašina, *Contracer CV-2100M4* profilio / formos matavimo sistema, *Quick Vision QVT1-X302P1L-D CNC* matavimo sistema.

Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto tyrėjams sudaryta galimybė naudotis CERN (Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija) debesų kompiuterijos resursais.

Architektūros ir statybos institute įsigyta smūgio slopinimo matavimo įranga *Manual HIC meter*, naudojama lauko žaidimų ir sporto aikštelių dangų iš gumos ir polimerų kompozitinių medžiagų ilgalaikiškumo tyrimams, taip pat statybinių gaminių techninių savybių (oro pralaidumo, nepralaidumo vandeniui ir atsparumo vėjo apkrovai) nustatymo įranga *KS 3035/650 PC*.

Biomedicininės inžinerijos institutas įsigijo *GeomagicControl X* 3D vaizdų analizės programinės įrangos licenciją.

Medžiagų mokslo institutas įsigijo valdomo bangos ilgio infraraudonosios spinduliuotės šaltinį, modernizuota esama įranga.

Informatikos fakultete sukurta infrastruktūra, sudaranti sąlygas automatizuotam didelių heterogeniškos informacijos kiekių supratimui ir jų analizės rezultatų panaudojimui pritaikant ontologijas ir semantinio saityno sprendimus, natūraliosios kalbos apdorojimo ir dokumentų klasifikavimo algoritmus, mašininio mokymo, veiklos analitikos ir didžiųjų duomenų analizės technologijas. Taip pat fakultete yra kuriamas Daiktų interneto technologijų kompetencijos centras, kuriame koncentruojamas žmogiškųjų išteklių potencialas ir infrastruktūra vykdyti tyrimus bei kurti produktus, juos komercializuoti ir diegti į rinką.

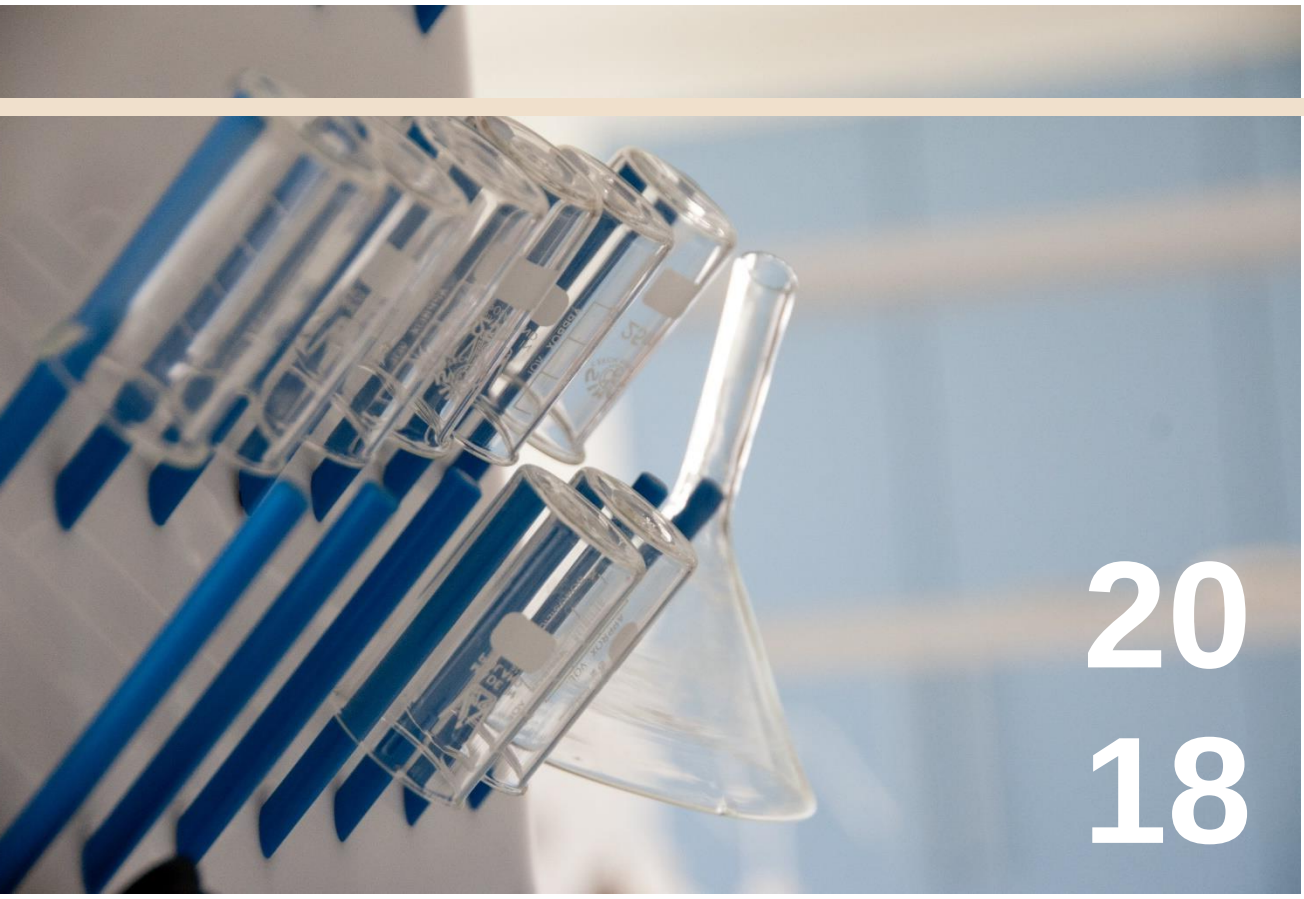
Bibliotekoje kuriama šiuolaikinėms studijoms ir mokslui pritaikyta aplinka. Bibliotekos lankytojai gali naudotis 690 individualių ir grupinio darbo vietų, tarp jų 122 kompiuterinėmis darbo vietomis, 9 grupinio darbo kambariais. Informacinių gebėjimų ugdymas integruotas į bakalauro ir magistrantūros studijų modulius. Parengtas ir akredituotas laisvai pasirenkamas doktorantūros modulis „Mokslinių tyrimų duomenų valdymas“.

Bibliotekos fondus kasmet papildo mokslo ir studijų poreikius atitinkantys informacijos šaltiniai. Universiteto bendruomenė galėjo naudotis 400 760 el. knygų, 110 732 el. žurnalais, iš jų 28 080 viso teksto mokslo žurnalų, parsisiuntė 828 601 dokumentą.

Biblioteka vykdė du programos „Horizontas 2020“ projektus: „Europa 2020“ atvirosios prieigos infrastruktūra moksliniams tyrimams (OpenAIRE2020) ir OpenAIRE atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance). Projektų tikslas – skleisti informaciją, teikti konsultacijas ir pagalbą mokslo infrastruktūrų integravimui į bendrą Europos atvirojo mokslo debesį bei vykdyti mokymus atvirojo mokslo ir mokslo duomenų valdymo klausimais.

ktu
1922

Cheminės technologijos fakultetas



2018

Cheminės technologijos fakultetas

Dekanas – dr. Kęstutis Baltakys (nuo 2018 m. lapkričio mėn.), dr. Dainius Martuzevičius (nuo 2018 m. rugpjūčio iki lapkričio mėn.), dr. Eugenijus Valatka (iki 2018 m. rugpjūčio mėn.)
Studijų prodekanė – dr. Eglė Arbačiauskienė (nuo 2018 m. liepos mėn.), dr. Vilija Kederienė (iki 2018 m. liepos mėn.)
Mokslo prodekanė – Odeta Brigaitytė (nuo 2018 m. lapkričio mėn.), dr. Dainius Martuzevičius (iki 2018 m. lapkričio mėn.)
Administravimo vadovas – dr. Zenonas Valančius

Padalinio struktūra

Aplinkosaugos technologijos katedra – vedėjas dr. Linas Kliučininkas
Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra – vedėja dr. Ingrida Ancutienė
Maisto mokslo ir technologijos katedra – vedėja dr. Loreta Bašinskienė
Organinės chemijos katedra – vedėjas dr. Vytas Martynaitis
Polimerų chemijos ir technologijos katedra – vedėjas habil. dr. Juozas Vidas Gražulevičius
Silikatų technologijos katedra – vedėjas dr. Rimvydas Kaminskas
Sintetinės chemijos institutas – vadovas habil. dr. Algirdas Šačkus
Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras – vadovė dr. Loreta Bašinskienė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai; Maisto technologijos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 004 Aplinkos inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

C01 Chemija, E03 Aplinkos inžinerija, E11 Chemijos inžinerija, F05 Biotechnologijos, F06 Maisto technologijos

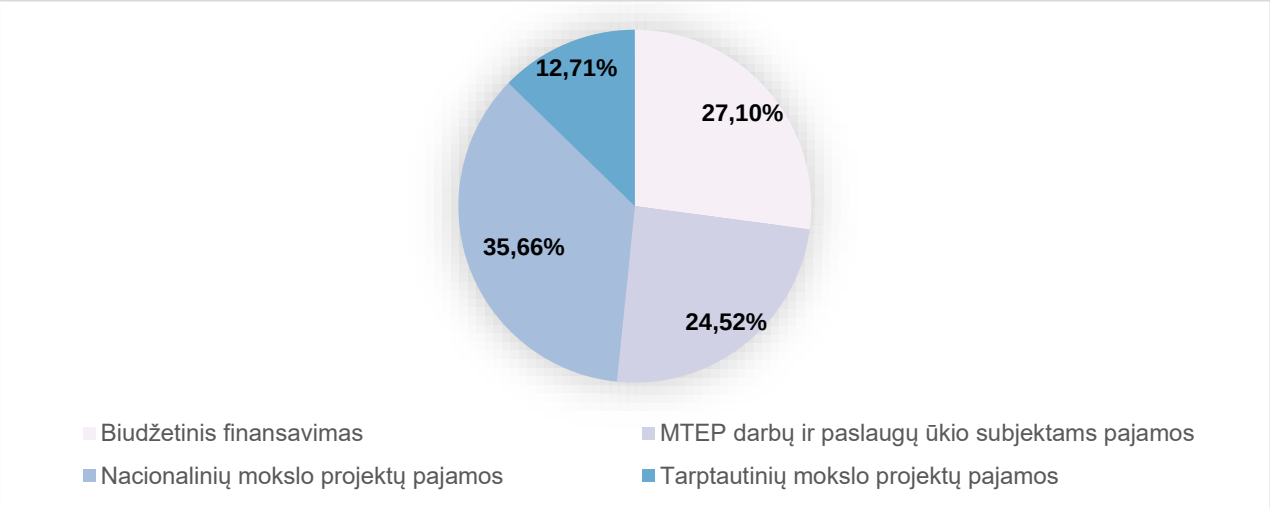
2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	139*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,82*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	147*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	19
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	34
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	60
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	3
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	76,26
III pakopos studentų skaičius	51
III pakopos užsienio studentų skaičius	12

Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	5
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

2018 m. buvo paskelbtos 143 publikacijos mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, iš jų 136 išleistos tarptautinėse leidyklose. Mokslinių tyrimų rezultatai buvo skelbti 223 konferencijose, iš jų 3 tezės tarptautinėse duomenų bazėse bei 220 kitos tezės ir straipsniai.
2018 m. pateiktos 2 tarptautinės patentų paraiškos (JAV, Vokietija) ir 2 patento paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui.
2018 m. gautas 1 Lietuvos patentas ir 3 užsienio patentai (JAV, Europos Sąjungos ir Japonijos patentų biuruose patentuoti išradimai).
2018 m. birželio 26 d. kartu su Helmholtz-Zentrum Berlin (Vokietija) pateikta Vokietijos patento prioritetinė paraiška išradimui „Skyles transportuojantis savitvarkis monosluoksnis perovskitiniams saulės elementams“. 2018 m. lapkritį tarp KTU, Helmholtz-Zentrum Berlin (Vokietija) ir Tokyo Chemical Industry (Japonija) pasirašyta konfidencialumo sutartis dėl patento licencijavimo klausimų.
Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/CTF/.

Inovacijų pasiekimai

Padalinio darbuotojų įkurtų įmonių skaičius bei profilis:

- įkurta įmonė MB „Pažangiosios technologijos“, vadovas: dr. Edvinas Krugly. Veiklos sritys: bioaktyviomis medžiagomis funkcionalizuotų biopolimerinių struktūrų skirtų lokaliai pernašai į žmogaus organizmą vystymas ir komercializavimas; elektrinio verpimo metodų vystymas ir komercializavimas.
- įkurta įmonė MB „Obiomio“, vadovas dr. Paulius Pavelas Danilovas. Veiklos sritys: bioaktyvių savybių maisto pakavimo priemonių kūrimas ir vystymas. Sukurti prototipai ir technologijos leidžia sumažinti maisto nuostolius įvairiose maisto grandinės stadijose.

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus ar atliekant MTEP darbus ar paslaugas :
UAB „Agrokoncernas“, UAB „Vilniaus aidai“, AB „Žemaitijos pienas“, ŽŪK „Pienas LT“, UAB „Kėdainių vandenys“, UAB „Endobiotech“, MB „Biomica“, AB „Rokiškio sūris“, UAB „Geld Baltic“, UAB „Groward Group“, UAB „Birštono mineraliniai vandenys ir Ko“, UAB „BioKos“, UAB „Choco group“.

Licencijavimas: pasirašytos dvi sutartys su teisių perdavimu bei dvi sutartys su numatytu licenciniu mokesčiu.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės su pramonės, verslo įmonėmis, padalinio rėmėjai:
UAB „Arvi ir ko“, UAB „KB Components“, MB „Driu Beauty“, UAB „Cosmoway“, UAB „Vičiūnai ir Ko“, UAB „Koncernas Vikonda“, UAB „Mantinga“, UAB „Maxima LT“, UAB „Kurana“, UAB „Arionex LT“, AB „ORLEN Lietuva“, UAB „Enerstena“, UAB „Eneka“, MB „Pažangiosios technologijos“, UAB „Sicor Biotech“, Mondelez Europe Services GmbH Lietuvos filialas, UAB „LS Consult“, AB „Achema“, UAB „KG Group LT“.

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;
- Lazerinių tyrimų centras, tiriant gamtinės kilmės medžiagų tinkamumą polimerinių struktūrų formavimui lazerinėmis technologijomis;
- Latvijos organinės sintezės institutas, kristalų struktūrų tyrimai, organinių spinduolių sintezė;
- Silezijos technologijos universitetas, Lenkija, organinių puslaidininkių elektrocheminiai tyrimai;
- Kompanija „Intelligentsia Consultants“, Liuksemburgas, programos „Horizontas 2020“ projektai;
- Vienos universitetas, Austrija, atliekant kai kurių junginių specialiuosius BMR eksperimentus;
- Švedijos biotechnologijų kompanija Dantech, tiriant susintetintus junginius;
- Vykdomi projektai su Danijos biotechnologijos kompanijomis;
- Leipcigo universitetas, Vokietija, atliekant biologinius tyrimus;
- Durham universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Drezdeno technikos universitetas, Vokietija;
- Liuveno katalikiškas universitetas, Belgija;
- Katalonijos politechnikos universitetas, Ispanija;
- Strathclyde universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas;
- Kopenhagos universitetas, Danija;
- Fraunhoferio institutas IME (Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME), Vokietija;
- Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutas (BIOR), Latvija;
- Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (BOKU), Austrija;
- Santiago de Compostela universitetas, Ispanija;
- Tulūzos universitetas, Prancūzija;
- Europos darnių vandens technologijų kompetencijos centras WETSUS, Nyderlandai;
- Miuncheno technikos universitetas, Vokietija;
- Košicės technikos universitetas, Slovakija;
- Slovakijos technologijos universitetas, Slovakija;
- Rygos technikos universitetas, Latvija.

Bendradarbiavimo sutartys:
AB „Achema“, AB „Lifosa“, UAB „Agro fertis“, AB „Orlean Lietuva“, AB „Volfas Engelman“, AB „Akmenės cementas“, UAB „Mantinga“, UAB „Agrokoncernas“, UAB „Vilniaus aidai“, UAB „Endobiotech“, AB „Žemaitijos pienas“, ŽŪK „Pienas LT“, UAB „Kėdainių vandenys“, UAB „Sicor Biotech“, AB „Roquette Amilina“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese:
- Dr. Thierry Talou, Tulūzos universitetas, Prancūzija;
- Prof. dr. Jonas Baltrušaitis, Lehigh universitetas, JAV;
- Prof. Peter Strohriegl, Bairoito (Bayreuth) universitetas, Vokietija;
- Asoc. prof. dr. Sergei Victorovich Kostjuk, Baltarusijos valstybinis universitetas, Baltarusija;
- Asoc. prof. dr. Veronique Coma, Bordo (Bordeaux) universitetas, Prancūzija;
- Prof. dr. Wolfgang Holzer, Vienos universitetas, Austrija;
- Doc. dr. Jolanta Rousseau, Artua universitetas, Prancūzija;

- Dr. Asta Žukauskaitė, Palackio universitetas, Čekija;
- Dr. Martijn Bijmans, Europos darnių vandens technologijų kompetencijos centras WETSUS, Nyderlandai;
- Dr. Roel J. W. Meulepas, Europos darnių vandens technologijų kompetencijos centras WETSUS, Nyderlandai;
- Dr. Jolanta Rousseau, Artua universitetas, Prancūzija;
- Prof. dr. habil. Gundars Mežinskis, Rygos technikos universitetas, Latvija.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, tyrėjai, vykdę mokslinius tyrimus:
- Dr. Oksana Lyasota, Ternopilio Ivan Puluj nacionalinis technikos universitetas, Ukraina, tyrimų tema – ekologinės atmosferos ir hidrosferos problemos;
- Prof. Dr. Tetiana Vitenko, Ternopilio Ivan Puluj nacionalinis technikos universitetas, Ukraina, tyrimų tema – termodinaminės sistemos maisto gamybos procesuose;
- Prof. Kulathu Iyer Sathiyanarayanan, Vellore technologijos institutas, Indija;
- Dr. Naglis Malys, Notingemo universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Dr. Dace Arina, Fizikinės energetikos institutas, Latvija.

Vykdomi bendri tarptautiniai mokslo projektai:
- Latvijos organinės sintezės institutas, kristalų struktūrų tyrimai;
- Vienos universitetas, atliekant kai kurių junginių specialiuosius BMR eksperimentus;
- Švedijos biotechnologijų kompanija Dantech, tiriant susintetintus junginius;
- Danijos biotechnologijos kompanija Vipergen;
- Leipcigo universitetas, biologiniai tyrimai;
- Fotonikos ir nanotechnologijų institutas, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas, bendradarbiavimas su prof. Sauliaus Juršėno vadovaujama mokslo grupe sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Ultrasparčiosios spektroskopijos laboratorija, Molekulinių darinių fizikos skyrius, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC), bendradarbiavimas su prof. Vidmanto Gulbino vadovaujama mokslo grupe sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Spektroelektrochemijos laboratorija, Organinės chemijos skyrius, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC), bendradarbiavimas su prof. Gedimino Niauros vadovaujama mokslo grupe sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Organinių medžiagų fotofizinių savybių tyrimo grupė, Cheminės fizikos institutas, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas, bendradarbiavimas su prof. Vyginto Jankausko vadovaujama mokslo grupe sintetinant ir tiriant krūvio pernašos medžiagas perovskitiniams saulės elementams;
- Dr. ing. Liudvikas Urbonas. Statybinių medžiagų centras, Statybos fakultetas, Miuncheno technikos universitetas, Vokietija;
- Dr. Aleksandr Mečai. Rišamųjų medžiagų technologijos katedra, Baltarusijos valstybinis technologijos universitetas, Baltarusija;
- Prof. Gundars Mežinskis, Silikatinių medžiagų instituto direktorius. Medžiagų mokslo ir taikomosios chemijos fakultetas, Rygos technikos universitetas, Latvija;
- Prof. Nadežda Števulova. Aplinkosaugos inžinerijos institutas, Chemijos inžinerijos fakultetas, Košicės technikos universitetas, Slovakija;
- Prof. Izabela Nowak. Chemijos fakultetas, Poznanės Adomo Mickevičiaus universitetas, Lenkija;
- Prof. M. T. Palou. Neorganinės chemijos, technologijos ir medžiagų institutas, Slovakijos technologijos universitetas;
- Asoc. prof. Andrei Rotaru, Krajovos (Craiova) chemijos universitetas, Nacionalinis lazerio plazmos ir radiacijos fizikos institutas (INFLPR), Rumunija, CEEC-TAC prezidentas, ESTAC prezidentas;
- Prof. Raquel Pinho Ferreira Guiné, Viseu politechnikos institutas, vartotojų maisto pasirinkimo ir valgymo įpročių tyrimai;
- Fraunhoferio institutas UMSICHT, augalinių žaliavų perdirbimo šalutinių produktų (išspaudų) perdirbimo ir pritaikymo maisto produktų gamybai tyrimai;
- Milano universitetas, Farmacijos mokslų katedra, funkcionalių maisto produktų ir maisto papildų kūrimas ir tyrimai.

Padalinio rengti mokslo renginiai

12-oji Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinė konferencija „FoodBalt 2018“, 2018 m. gegužės 17-18 d., Kaunas.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Silikatų technologijos

Mokslinių tyrimų kryptys

- Funkcinių silikatinių medžiagų sintezė, savybės ir taikymas, vadovas dr. K. Baltakys
  Tyrimų kryptys: modernūs hidroterminės, mikrobangų ir kietafazio sukepimo procesai, kurie apima silikatinių ir gimininingų medžiagų sintezės ypatumus, jų savybių bei struktūros tyrimus ir panaudojimą mažai energijai imlių cementų ir kitų produktų aplinkai draugiškos gamybos technologijose.
- Rišamųjų medžiagų, gamtinių bei technogeninių išteklių chemijos ir procesų inžinerija, vadovas dr. R. Kaminskas
  Tyrimų kryptys: įvairių technogeninių ir gamtinių priedų, galinčių pakeisti įprastinio portlandcemenčio klinkerį tyrimai ir taikymas technologijose. Technogeninių išteklių panaudojimas ir alternatyvių rišamųjų medžiagų kūrimas, tyrimas ir taikymas technologijose.

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. K. Baltakys, dr. I. Barauskas, dr. A. Eisinas, dr. A. Grinevičienė, dr. R. Kaminskas, dr. A. Kantautas, dr. N. Kybartienė, dr. R. Kubiliūtė, dr. E. Prichockienė, dr. R. Šiaučiūnas, dr. Z. Valančius, dr. V. Valančienė, dr. G. Vaickelionis

Podoktorantūros stažuotojas: dr. A. Eisinas

Doktorantai: A. Šmigelskytė, T. Dambrauskas, G. Smalakys, V. Rudelis, D. Monstvilaitė, D. Niūniavaitė

Moksliniai tyrimai

Tyrėjai ir doktorantai nustatė 1.13 nm tobermorito ir ksonotlito sintezės iš vietinių žaliavų (opokos, klinties, granito atsijų) optimalias sąlygas ir jų panaudojimo galimybes gaminant mažo tankio (~150 kg/m^3) termoizoliacines medžiagas. Jie ištyrė kalcio hidrosilikato – hidroksiledgrevito susidarymo hidroterminėmis sąlygomis procesą ir nustatė, kad šis junginys išlieka stabilus iki 675°C. Po mechaninės ir terminės aktyvacijos hidroksiledgrevitas pasižymi hidrauliniu aktyvumu ir gali būti panaudotas cemento gamyboje. Didelės apimties tyrimai buvo atlikti kuriant aplinkai draugiškas rišamąsias medžiagas. Ištyrus kietėjančių CO_2 aplinkoje mišinių sudėties, jų presavimo slėgio, V/K santykio, CO_2 dujų slėgio, išlaikymo trukmės temperatūros ir kitų parametrų įtaką iš rankinito ir volastonito pagamintų betonų savybėms, gauti bandiniai, kurie savo stipriu gniuždant (virš 100 MPa) ir ilgaamžiškumu pranoksta portlandcemenčio gaminius. Tiriant kito aplinkai draugiško – belitinio sulfoaliuminatinio cemento gamybos ypatumus, nustatyta, kad optimali sintezės temperatūra yra 1100 °C, nes pilnai sureaguoja pradinės medžiagos bei susidaro tik hidrauliškai aktyvūs junginiai: larnitas, jelimitas, braunmileritas ir majenitas. Šių cementų mechaninės savybės atitinka standartų reikalavimus, keliamus belitiniams ar specialiems žematemperatūriams cementams. Taip pat nustatyta, kad sintetinio majenito priedas stabilizuoja gamtinį CaO chemosorbentą cikliniame CO_2 dujų adsorbcijos / desorbcijos procese ir prailgina jo tarnavimo trukmę. Mokslininkai taip pat atliko išsamius tyrimus, įvertindami sieros lydymo krosnies kietų atliekų cheminę, mineralinę sudėtis bei savybes ir išanalizavo sieros šlamo perdirbimo galimybę į aukštos pridėtinės vertės produktus hidroterminėmis sąlygomis.

Tiriant gamybos atliekų utilizavimo ir panaudojimo problemas, nustatyta, kad biokuro lakiųjų pelenų priedas teigiamai veikia cemento akmens atsparumą sulfatų poveikiui. Bespalvio stiklo atliekų milteliais pakeistus iki 10% portlandcemenčio, padidėja bandinių stipris gniuždant. Maistinio aliejaus gamyboje panaudoto smektitinio molio priedas gali būti naudojamas dirbinių, skirtų mūro vidinėms pertvaroms, gamyboje. Taip pat buvo ištirti fosfogipse esančių fosfatinių priemaišų sauso neutralizavimo klintimis procesai ir nustatyta, kad tiek jis, tiek prie 700 °C išdegtas dūmų gipsas gali būti naudojami rišamųjų medžiagų gamyboje ir pakeisti gamtinį gipsą, taip sprendžiant tiek ekologines, tiek ekonomines problemas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Tarpvalstybinės programos Lietuva-Baltarusija projektas „Greitai kietėjančių didelio stiprumo sulfoaliumoferitinių cementų sintezės ir hidratacijos metu vykstančių fazinių virsmų tyrimas“, 2017–2018, dr. R. Šiaučiūnas.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Aplinką tausojantis Ca/Si kompozicinių medžiagų gavimo būdas“, 2017–2020, dr. R. Šiaučiūnas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Majenito sintezė ir panaudojimas“, 2017–2019, dr. K. Baltakys.

Užsakomieji
- UAB „Optonas“, SV9-1718 „Mikro-nano paviršiaus modifikavimo technologijų procesų galimybių tyrimas, naudojant lankstų metalinį nešėją“, 2018, dr. K. Baltakys.
- Lietuvos agrocheminių produktų ir trąšų pramonės ir prekybos asociacija, SV9-1891 „Azoto, kalio bei fosforo turinčių junginių instrumentinių ir cheminių tyrimo metodų apžvalgos studija“, 2018, dr. K. Baltakys.
- UAB „Agrokoncernas“, SV9-1887 „Laboratorinių tyrimo metodų ir rezultatų tiriant NPK 30-4-4 trąšas apžvalgos ir galimybių studija“, 2018, dr. K. Baltakys.
- AB „Kauno grūdai“, SV9-1896 „NPK 30:4:4 trąšų sudėties tyrimų ir skaičiavimų įvertinimas bei labiausiai tinkamų analizės metodų paieška ir jų palyginimas“, 2018, dr. K. Baltakys.
- UAB „Vilniaus aidai“, SV9-1992 „Medžiagos mineralinės sudėties nustatymas (RSDA analizė), oksidinės sudėties nustatymas (XRF analizė), granuliometrinės sudėties/dalelių pasiskirstymo pagal dydį (PSD, naudojant granuliometrą CILAS 1090 LD), nustatymas“, dr. K. Baltakys.
- Agrochemijos paslaugų centras, SV9-2028 „Unikalios metodikos kūrimas ir taikymas amonio nitrato kiekio apskaičiavimui NPK trąšose“, 2018, dr. K. Baltakys.

Apgintos disertacijos

- J. Donėlienė. Funkcinių $xCaO \cdot y(Al_2O_3, SiO_2) \cdot zH_2O$ junginių hidroterminė sintezė, jų savybės ir taikymas, vadovas dr. A. Eisinas.
- S. Zadavičiūtė. Tikslinių savybių oksidinių ir silikatinių medžiagų sintezė ir savybės, vadovas dr. K. Baltakys.
- V. Česnauskas. Biokuro lakiųjų pelenų priedas portlandcemenčiui ir šlakiniam cementui, vadovas dr. R. Kaminskas.

Rengiamos disertacijos

- A. Šmigelskytė. Rankinito rišamosios medžiagos sintezė ir jos kietėjimo CO_2 aplinkoje tyrimas, vadovas dr. R. Šiaučiūnas.
- T. Dambrauskas. Dvibazių kalcio hidrosilikatų sintezė ir funkcinės savybės, vadovas dr. K. Baltakys.
- G. Smalakys. Efektyvios termoizoliacinės medžiagos iš kalcio hidrosilikatų sintezė savybės ir panaudojimas, vadovas dr. R. Šiaučiūnas.
- V. Rudelis. Technologinio produkto-silikagelio inovatyvios perdirbimo technologijos, vadovas dr. K. Baltakys.
- D. Monstvilaitė. Kompozicinis pucolaninis priedas Portlandcemenčiui, vadovas dr. R. Kaminskas.
- D. Niūniavaitė. Daugiafunkcinių $Me_xAl_yO_z$ nanodarinių sintezė, modifikavimas ir taikymas energetiškai efektyviose technologijose, vadovas dr. K. Baltakys.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. R. Kaminskas. Baltarusijos valstybinis technologijos universitetas, Baltarusija. 2018 m. spalio 8-12 d. Pucolaninių priedų įtaka portlandcemenčio ir šlakinio cemento savybėms.
- Dr. A. Eisinas. Baltarusijos valstybinis technologijos universitetas, Baltarusija. 2018 m. spalio 8-12 d. Akytojo autoklavinio betono ir gipsinių rišamųjų medžiagų technologijos tobulinimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus; Doneliene, Jolanta; Dambrauskas, Tadas; Sarapajevaite, Gabriele. The impact of Al_2O_3 amount on the synthesis of CASH samples and their influence on the early stage hydration of calcium aluminate cement // Ceramics international. Oxford : Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2019,

vol. 45, iss. 2, pt. B, p. 2881-2886. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.07.286. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,057; AIF: 2,301; IF/AIF: 1,328; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]

- Siauciunas, Raimundas; Bankauskaite, Agnė; Baltakys, Kestutis; Stankeviciute, Monika. The impact of Na_2O on the synthesis of α-C_2SH with different mineral composition and the stability of intermediate and final products // Ceramics international. Oxford : Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2019, vol. 45, iss. 2, pt. B, p. 2846-2851. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.07.291. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,057; AIF: 2,301; IF/AIF: 1,328; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kęstutis. Part 1: A study on the properties of synthetic hydroxyledgrewite // Journal of the American Ceramic Society. Hoboken, NJ : Wiley. ISSN 0002-7820. eISSN 1551-2916. 2018, vol. 101, iss. 8, p. 3710-3718. DOI: 10.1111/jace.15530. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,956; AIF: 2,301; IF/AIF: 1,284; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Kubiliūtė, Raimonda; Kaminskas, Rimvydas; Kazlauskaitė, Akvilė. Mineral wool production waste as an additive for Portland cement // Cement and Concrete Composites. Oxford : Elsevier. ISSN 0958-9465. eISSN 1873-393X. 2018, Vol. 88, p. 130-138. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2018.02.003. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,660; AIF: 2,969; IF/AIF: 1,569; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Baltakys, K.; Sarapajevaite, G.; Dambrauskas, T. The influence of different additives on the early-stage hydration of calcium aluminate cement // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 89-99. DOI: 10.1007/s10973-018-7153-7. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus. Formation and thermal stability of calcium silicate hydrate substituted with Al3+ ions in the mixtures with CaO/SiO_2 = 1.5 // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 501-512. DOI: 10.1007/s10973-017-6321-5. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Stankeviciute, M.; Siauciunas, R.; Miachai, A. Impact of α-C_2SH calcination temperature on the mineral composition and heat flow of the products // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 101-110. DOI: 10.1007/s10973-018-7548-5. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,667]
- Šmigelskytė, Agnė; Šiaučiūnas, Raimundas. Influence of raw meal compaction pressure on OPC clinker mineral composition and heat flow // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 513-519. DOI: 10.1007/s10973-017-6479-x. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Zadavičiūtė, Skirmantė; Bankauskaitė, Agnė; Baltakys, Kęstutis; Eisinas, Anatolijus. The study of C-P determination of hydrotalcite intercalated with heavy metal ions // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 521-527. DOI: 10.1007/s10973-017-6322-4. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Smalakys, G.; Siauciunas, R. The synthesis of 1.13 nm tobermorite from carbonated opoka // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 493-502. DOI: 10.1007/s10973-018-7418-1. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,209; AIF: 3,944; IF/AIF: 0,560; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

Lietuvos valstybiniam patentų biurui pateikta patentinė paraiška Nr. 2018 029 „Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas“ (pateikimo data: 2018-10-04). Išradėjai: Danutė Vaičiukynienė, Aras Kantautas, Dalia Nizevičienė.

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Tarptautinė konferencija „12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12)“, 2018 m. rugpjūčio 27 d., Rumunija. Kviestinis pranešėjas dr. K. Baltakys.
- Tarptautinė konferencija „BaltSilica 2018: 8th international conference on silicate materials“, 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d., Latvija, Rygos technikos universitetas, Latvija, Kauno technologijos universitetas, Adomo Mickevičiaus universitetas, Poznanė, Lenkija. Kviestinis pranešėjas dr. K. Baltakys.

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

- Dr. K. Baltakys – Lietuvos Respublikos Ministro Pirmininko S. Skvernelio padėka, 2018-12-18.
- Dr. A. Eisinas – skirta LMA 2017–2018 m. jaunųjų mokslininkų konkurso stipendija.
- Dokt. T. Dambrauskas – „ESTAC Grant for Exceptional Young Researcher in Thermal Analysis & Calorimetry 2018“ padėka, 2018-08-27.
- Dr. R. Šiaučiūnas – 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; tarptautinės konferencijos „12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12)“ (2018-08-27), Rumunija, Garbės komiteto narys.
- Dr. K. Baltakys – 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; tarptautinės konferencijos „12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12)“, 2018-08-27, Rumunija, Mokslo komiteto narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. K. Baltakys – Mokslo projektų paramos agentūros prie Slovakijos Respublikos Švietimo, mokslo, tyrimų ir sporto ministerijos ir Slovakijos mokslų akademijos projektų ekspertas; LMT ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas.
- Dr. R. Šiaučiūnas – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys ir Prezidiumo narys, Lietuvos mokslų tarybos ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos stipendijų ir premijų komisijų narys ekspertas.
- Dr. A. Eisinas – MITA ekspertas, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertas.
- Dr. I. Barauskas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ narys.
- Dr. E. Prichockienė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 23 „Keramines plyteles, mūras ir gamtinis akmuo“ narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida

- Mokslinis seminaras „Sulfoaliumoferitinių cementų sintezė bei savybės, jų panaudojimo perspektyvos“ pagal Lietuvos ir Baltarusijos bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą. 2018 m. lapkričio 6-7 d.; Kaunas. Organizacinio komiteto pirmininkas dr. R. Šiaučiūnas.
- Tarptautinė konferencija „BaltSilica 2018: 8th international conference on silicate materials“, 2018-05-30 – 2018-06-01, Latvija. Organizatoriai Rygos technikos universitetas, Latvija, Kauno technologijos universitetas, Adomo Mickevičiaus universitetas Poznanėje, Lenkija. Organizacinio komiteto pirmininko pavaduotojas dr. K. Baltakys, narys dr. R. Kaminskas.

2. Polimerų chemija ir technologijos

Mokslinių tyrimų kryptys

- Polimerų modifikavimas ir taikymas, vadovė dr. R. Klimavičiūtė
  Tyrimų kryptys: atliekami gamtinių polimerų modifikavimo ir taikymo tyrimai. Tyrinėjamos dispersinės sistemos, polimerinių kompleksų susidarymas, bioaktyvių medžiagų imobilizavimas gamtiniuose ir modifikuotuose polisachariduose. Kuriamos veikliosios maisto pakavimo medžiagos, mikroteršalų sorbentai. Sintetinami chromatografiniai sorbentai, tiriamas jų taikymas baltymų chromatografijai, fermentų imobilizavimui. Kuriamos naujos medžiagos audinių inžinerijai ir tvarsčiai žaizdoms gydyti. Taip pat kuriami inovatyvūs kosmetikos preparatai. Vystomos bioplastikų ir biokompozitų gamybos technologijos, kuriami bioskaidūs plastikiniai gaminiai, atliekami biokompozitų formavimo iš gamtinės kilmės medžiagų tyrimai. Kuriamos mažiau taršios odų išdirbimo technologijos, sprendžiamos odų išdirbimo atliekų panaudojimo problemos.
- Medžiagų chemija, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius
  Tyrimų kryptys: organinių polimerinių bei mažamolekulių elektroaktyvių medžiagų (puslaidininkių, spinduolių, netiesinės optikos medžiagų), medžiagų lazeriniam rašymui bei optiniam 3D spausdinimui sintezė, polimerų ir polimerinių kompozitų iš gamtinės kilmės medžiagų kūrimas, tyrimas ir taikymas. Pagrindinis dėmesys kreipiamas organinių skylinių, elektroninių skirtų hibridiniams fotovoltiniams elementams ir bipolinių puslaidininkių bei efektyvių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams, sintezei ir tyrimams.

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Klimavičiūtė, dr. K. Beleška, dr. J. Bendoraitienė, dr. R. Rutkaitė, dr. P. P. Danilovas, dr. O. Baniukaitienė, dr. E. Mažonienė, dr. V. Navikaitė-Šnipaitienė, dr. D. Simanavičiūtė, vyr. inž. V. Valeikienė, habil. dr. J. V. Gražulevičius, dr. G. Buika, dr. S. Grigalevičius, dr. J. Ostrauskaitė, dr. Kašėtaitė, dr. A. Bučinskas, dr. R. Lygaitis, dr. A. Dabulienė, dr. D. Gudeika, dr. J. Keruckas, dr. R. Keruckienė, dr. J. Simokaitienė, dr. A. Tomkevičienė, dr. D. Volyniuk, dr. V. Andrulevičienė, dr. M. Čekavičiūtė, dr. M. Bulota, E. Jatautienė, dr. A. Palavenienė, E. Skuodis

Podoktorantūros stažuotojai: dr. A. Bučinskas, dr. G. Kručaitė

Doktorantai: O. Bezvikonnyi, G. Sych, I. Hladka, S. Nasiri, R. S. Bernard, N. Masimukku, U. Tsiko, H. Durgaryan, K. Almonaitytė, D. Liudvinavičiūtė, M. Lebedevaitė, S. Sriubaitė, E. Skuodis, Y. Danyliv, G. Grybauskaitė-Kaminskienė

Moksliniai tyrimai

Polimerų modifikavimas ir taikymas
Vykdant projekto „Biopernaša“ veiklas buvo ištirtas anijoninių bioaktyvių junginių imobilizavimas aktyvių pakuočių gamybai skirtuose polimeriniuose nešikliuose. Susintetintos skirtingos struktūros ir homogeniškumo katijoninių polisacharidų granulės ir submikroninio dydžio dalelės buvo pritaikytos fenolinių junginių imobilizavimui. Parinkus bioaktyvias lakiųjų komponentų turinčias medžiagas ir du skirtingus dangų formavimo būdus – liejimo ir elektroverpimo, sukurti du nauji antioksidacinių savybių maisto pakavimo medžiagų prototipai. Gamtinius augalinius ekstraktus imobilizavus ant chitozano, sukurti du nauji antioksidacinių savybių vaistažolių talpyklų su gamtinių ekstraktų ir chitozano dangomis prototipai, kurie išbandyti gamyboje. Tyrimo rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Vykdant „EIT Climate-KIC“ verslo akseleratoriaus programos antrojo etapo projektą „ActiveSticker“ sukurta maistą nuo sugedimo apsauganti technologija, o projekto idėjos vystymui įkurtas startuolis MB “Obiomio”. Sukurti prototipai ir technologijos leidžia sumažinti maisto nuostolius įvairiose maisto grandinės stadijose, tokiu būdu prisidedant prie klimato kaitą sukeliančių problemų sprendimo.

Projekto „HyBiCo“ vykdymo metu, chemiškai ir fiziškai modifikavus grūdų lukštus gauti didelį biologinės kilmės medžiagų kiekį turintys biokompozitai, skirti injekcinio liejimo būdu formuojamų gaminių gamybai. Šių tyrimų rezultatai gali prisidėti prie žiedinės (beatliekinės) ekonomikos plėtros, Lietuvoje ir kitose kaimyninėse šalyse susidarančias grūdų perdirbimo atliekos panaudojant aukštos pridėtinės vertės produktų gamybai. Vykdant bioskaidžių plastikinių

gaminių formavimo tyrimus, sukurti kompostuotinų maisto pakuočių prototipai. Skleidžiant šių tyrimų rezultatus, ugdomas visuomenės aplinkosauginis sąmoningumas.

Medžiagų chemija

Projektų „Semiled“, „E-materials“ tematikoje buvo vykdomi tarptautiniu bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai, inovacijų moksliniai tyrimai. Susintetinus trifenileteno darinius, kuriuose įjungtas karbazolilfragmentas, buvo nustatyta, kad jiems būdinga agregacijos indukuota emisija. Šios medžiagos taip pat pasižymėjo bipoline krūvių pernaša jų sluoksniuose ir dideliu terminiu stabilumu. Dėl agregacijos indukuotos emisijos savybių šie junginiai buvo panaudoti OLED mėlynos šviesos emiterių sluoksniams formuoti. Šiuos emiterius sumaišius su raudonai fosforescuojančiu spinduoliu, buvo pagaminti baltos šviesos OLED prietaisai, kurių išorinis kvantinis efektyvumas viršijo 2,7 %. Tokios charakteristikos patvirtino, kad trifenileteno-karbazolo dariniai yra perspektyvios sandaros OLED prietaisų emiteriams. Taip pat daugiapakopės sintezės būdu buvo susintetinti polieteriai, turintys elektroniškai izoliuotas piridinilo-karbazolo grupes. Polimerai pasižymėjo aukštu terminiu stabilumu. Bipolinę cheminę struktūrą, turintis polimeras buvo išbandytas kaip matrica žalią šviesą skleidžiančiuose fosforescuojančiuose organiniuose šviesos dioduose. Vykdyti moksliniai tyrimai susiję su energiją taupančiomis apšvietimo technologijomis, t. y. ekonominiu-socialiniu poveikiu visuomenei. Šiuo metu apie 30 % pasaulinės elektros energijos yra sunaudojama apšvietimui. Prognozuojama, kad įsisavinus apšvietimo technologijas, kuriose naudojami pigūs, bet efektyvūs organiniai šviesos diodai, būtų sutaupyta iki 15 % pasaulinės elektros energijos kiekio. Tyrimo rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Projektų „Phebe“, „Excilight“, „Blueoleds“ tematikoje buvo vykdomi tarptautiniu bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai, inovacijų moksliniai tyrimai. „Phebe“ sukurti nauji organiniai mėlyną šviesą skleidžiantys spinduoliai, pasižymintys termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija. Perspektyviausi spinduoliai bei eksipleksus sudarantys spinduolių mišiniai išbandyti kaip organinių šviesos diodų komponentai. Remdamiesi gautais rezultatais projekto partneriai iš Vokietijos pagamino bandyminį OLED šviestuvą. Projekto KTU dalies vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius. Projekto „Excilight“ tikslas – ugdyti jaunus tyrėjus, kuriant ir tiriant eksipleksinius spinduolius skirtus organiniams šviesos diodams. Atlikus tarptautiniu bendradarbiavimu paremtus multidisciplinius tyrimus, sukurti multifunkciniai organiniai spinduoliai pasižymintys termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija bei mechanochrominėmis savybėmis. Ekologišku tirpalų liejimo metodu suformuoti efektyvūs organiniai šviesos diodai. Projektą vykdė du jauni tyrėjai iš Kinijos ir Irano. Projekte „Blueoleds“ bendradarbiaujant Lietuvos, Latvijos ir Taivano tyrėjams atlikti multidisciplininiai tyrimai ir sukurtos naujos organinės medžiagas, kurios pasižymi didele tripletinės būsenos energija, efektyvia teigiamų ir/arba neigiamų krūvininkų pernaša bei efektyvia fotoliuminescencija bei gebėjimu sudaryti morfologiškai stabilius amorfinius sluoksnius. Susintetinti ir įvairių tipų organiniuose šviesos dioduose kaip emisinių sluoksnių aktyvios matricos išbandyti aukšta tripletine energija bei efektyvia ir subalansuota krūvininkų pernaša pasižymintys organiniai puslaidininkiai. Ištirtos projekto partnerių iš Latvijos Organinės sintezės instituto susintetintų termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija pasižyminčių bei fosforescuojančių spinduolių fotofizikinės, krūvininkų pernašos, terminės bei elektrocheminės savybės. Šių spinduolių pagrindu pagaminti ir išbandyti efektyvūs organiniai šviesos diodai. Tyrimų rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Projekte „OWEX“ buvo vykdomi multidisciplininiai moksliniai tyrimai, sukuriant naujus universalius donorinius ir akceptorinius fragmentus turinčius ir eksipleksus sudarančių junginius bei efektyvius baltai šviečiančius supaprastintos struktūros organinius šviesos diodus. Vykdant projektą sukurti naujo tipo junginiai gebantys tuo pačiu metu sudaryti eksipleksus tiek su elektronų donorais tiek su akceptoriais. Šių eksipleksų panaudojimas leido sukurti paprastos struktūros baltą šviesą skleidžiančius OLED. Vykdant projekto „Heros“ veiklas sukurti efektyviai kambario temperatūroje fosforescuojantys organiniai junginiai. Bemetalių organinių molekulių gebėjimas efektyviai fosforescuoti kambario temperatūroje yra patraukli alternatyva organometaliniams spinduoliams dėl jų paprastesnės sintezės, žemesnės kainos, stabilumo. Susintetintos kelios serijos kambario temperatūroje fosforescuojančių bei uždelstąja fluorescencija pasižyminčių organinių spinduolių, kurių potencialios pritaikymo sritys: kontrasto biovaizdinimo prietaisai, ypač jautrūs deguonies jutikliai, dokumentų apsaugos technologijos. Tyrimų rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Vykdant projektus „Vertikalieji organiniai šviečiantys tranzistoriai sudaryti iš spinduolių pasižyminčių termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija“, „Bipolinių organinių puslaidininkių, pasižyminčių aukštomis liuminescencijos kvantinėmis išeigomis kietoje būsenoje, sintezė, tyrimai, taikymai“, „Stikliški mėlynieji spinduoliai efektyviems nelegiruotiems organiniams šviestukams“ buvo atliekami aukšto lygio multidiscilininiai moksliniai tyrimai. Buvo kuriami vertikalieji organiniai šviečiantys tranzistoriai, kuriuose būtų galima panaudoti termiškai aktyvinama uždelstąją fluorescencija pasižyminčius spinduolius (TADF) ir kurių darbiniai parametrai būtų geresni negu iki šiol aprašytų analogiškų prietaisų. Sukurti organiniai TADF spinduoliai pasižymintys efektyvia teigiamų ir neigiamų krūvininkų pernaša ir didele kietos būsenos liuminescencijos kvantine išeiga. Taip pat buvo susintetinti junginiai,

pasižymintys ne tik dideliu liuminescencijos kvantiniu efektyvumu kietoje būsenoje, bet ir efektyvia ir subalansuota teigiamų ir neigiamų krūvininkų pernaša. Susintetinti organiniai spinduoliai, pasižymintys agregacijos sustiprintos emisijos reiškiniu ir termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija. Šių savybių derinys leido pagaminti didelio efektyvumo organinius šviestukus. Kuriant naujus elektrochemiškai ir termiškai stabilius, pasižyminčius efektyvia ir subalansuota skylių-elektronų pernaša ir gebančius sudaryti stabilius molekulinius stiklus, susintetinti metoksipakeisto karbazolo ir dibenzofurano dariniai, pasižymintys aukšta tripletinės būsenos energija bei aukštomis stiklėjimo temperatūromis. Susintetinti junginiai išbandyti kaip emisinių sluoksnių matricos tiek fosforescenciniuose tiek termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija paremtuose OLED. Gautos geros prietaisų charakteristikos. Tyrimų rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Vykdat projekto „Polikomp“ veiklas sukurta serija naujų bioskaidžių polimerinių kompozitų iš organinių gamybos atliekų, ištirtos jų savybės, o gaminiai iš jų išbandyti eksploatacijos sąlygomis. Nustatyta, kad gautų polimerinių kompozitų savybės keičiasi, keičiant jų sudėtį. Mulčiavimo dangos, pagamintos iš šių kompozitų padidina dirvos drėgmę ir mikrobinį aktyvumą, skatina augalų ir mažina piktžolių augimą. Visi tirti polimeriniai kompozitai su gamtinės kilmės užpildais yra bioskaidūs natūralioje aplinkoje. Vykdant „Optibioform“ veiklas sukurta serija tinklinių polimerų, kurie gauti fotopolimerizacijos būdu iš gamtinės kilmės monomerų. Nustatyta, kad polimerizacijos greitis ir gautų tinklinių polimerų struktūra ir savybės priklauso nuo pradinių medžiagų mišinio sudėties. Geriausios kompozicijos išbandytos bioplastikų 3D nanostruktūrizavimo femtosekundiniu lazeriu ir mikrospausdinimo, naudojant artimąją UV spinduliuotę, technologijose, kurios įdiegtos UAB „Femtika“ ir UAB „3D Creative“. Tyrimų rezultatai publikuoti aukšto lygio mokslo žurnaluose.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Naujos paradigmos kuriant efektyvius mėlynus spinduolius baltiems organiniams šviesos diodams (PHEBE)“, 2015–2018, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Donoriniai-akceptoriniai šviesą skleidžiantys eksipleksai – medžiagos, skirtos lengvai suformuojamiems, efektyviems organiniams šviesos diodams (EXCILIGHT)“, 2015–2019, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- Tarpvalstybinės programos Lietuva-Latvija-Kinija (Taivanas) projektas „Aukšta tripletinės būsenos energija pasižyminčių medžiagų mėlyniems organiniams šviesos diodams sintezė ir tyrimai“, 2017–2019, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- Programos M-ERA.NET projektas „Aukštos kokybės hibridiniai kompozitai su gamtinės kilmės trumpais pluoštais injekciniam liejimui (HyBiCo)“, 2017–2019, dr. P. P. Danilovas.
- LMT Atviros partnerystės programos projektas „Efektyviems šviesą emituojantiems diodams skirtų naujų organinių puslaidininkių sintezė, charakterizavimas ir panaudojimas prietaisuose (SEMILED)“, 2016–2018, dr. S. Grigalevičius.
- COST veikla CA15128 „Molekulinė spintronika“, 2016–2020, dr. R. Lygaitis
- COST veikla MP1307 „Patvarūs naujos kartos saulės elementai: organinių saulės elementų degradacijos mechanizmų išaiškinimas remiantis papildomais charakterizavimo metodais“, 2014–2018, habil. dr. J. V. Gražulevičius
- COST veikla ES1403 „Nauji iššūkiai ir galimybės pakartotinai naudojant nuotekas“, 2014–2018, dr. R. Rutkaitė, dr. J. Bendoraitienė
- COST veikla FP1405 „Aktyvios ir išmaniosios pakuotės pluoštų pagrindu – inovacijos ir įdiegimas į rinką“, 2015–2019, dr. R. Rutkaitė, dr. P. P. Danilovas.
- COST veikla CA16110 „Žmogui patogeninių mikroorganizmų kontrolė augalų produkcijos sistemose“, 2017–2021, dr. P. P. Danilovas.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Vertikalieji organiniai šviečiantys tranzistoriai sudaryti iš spinduolių pasižyminčių termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija“, 2017–2021, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ priemonės 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Bipolinių organinių puslaidininkių, pasižyminčių aukštomis liuminescencijos kvantinėmis išeigomis kietoje būsenoje, sintezė, tyrimai, taikymai“, 2018–2021, habil. dr. J. V. Gražulevičius.

- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Stikliški mėlynieji spinduoliai efektyviems nelegiruotiems organiniams šviestukams“, 2017–2019, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- LMT nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ projektas „Optinis bioplastikų 3D mikro- ir nanoformavimas (OPTIBIOFORM)“, 2017–2018, dr. J. Ostrauskaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų (POLIKOMP)“, 2015–2018, dr. J. Ostrauskaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas “Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai (BIOPERNAŠA)“, 2015–2018, dr. R. Rutkaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams (E-MATERIALS)“, 2017–2020, dr. S. Grigalevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Kambario temperatūroje fosforescuojančios organinės medžiagos sensoriams (HEROS)“, 2017–2019, dr. A. Tomkevičienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Baltų šviesos diodų kūrimas, naudojant multi-eksipleksinius spinduolius (OWEX)“, 2017–2020, dr. D. Volyniuk.

Užsakomieji

- UAB „Avodė“, SV9-1937 „Technologinio proceso, siekiant išgauti tinkamą kempinės iš polisacharidų struktūrą sukūrimas“, 2018–2019, dr. P. P. Danilovas.

Apgintos disertacijos

- T. Matulaitis. Organiniams optoelektroniniams prietaisams skirtų bipolinių junginių sintezė ir savybių tyrimas, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius, 2018-03-19.
- A. Palavenienė. Sepijos kaulo apibūdinimas ir pritaikymas biomedicininių bei farmacinių kompozicijų kūrimui, vadovė dr. J. Liesienė, 2018-06-08.
- R. Butkutė. Mėlynai fluorescuojančių fenantroimidazolo darinių sintezė, savybių bei polimerizacijos procesų tyrimas, vadovas dr. R. Lygaitis, 2018-09-28.
- D. Simanavičiūtė. Fenolinių rūgščių ir augalinių ekstraktų imobilizavimas katijoniniuose polisachariduose, vadovė dr. R. Rutkaitė, 2018-12-13.
- S. Kašėtaitė. Bioskaidūs tinkliniai glicerolio diglicidileterio polimerai ir polimeriniai kompozitai, vadovė dr. J. Ostrauskaitė, 2018-12-14.

Rengiamos disertacijos

- R. Pashazadeh (eksternu). Daugiafunkcinių medžiagų, turinčių akceptorinius chinoksalino arba piridopirazino fragmentus, sintezė ir tyrimas, mokslinis konsultantas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- X. Tan (eksternu). Donorines ir akceptorines grupes turinčių organinių spinduolių struktūros ir savybių tarpusavio priklausomybės tyrimai, mokslinis konsultantas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- E. Skuodis. Ciano grupes turinčių bipolinių spinduolių sintezė ir savybės, vadovė dr. A. Tomkevičienė.
- Y. Danyliv. Donorines ir akceptorines grupes turinčių medžiagų, pasižyminčių agregacijos sustiprinama emisija, sintezė ir savybių tyrimas, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- S. Nasiri. Organinių šviesos diodų, veikiančių dėl termiškai aktyvuojamos uždelstosios fluorescencijos, kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- U. Tsiko. Organinių puslaidininkių, turinčių donorines ir akceptorines grupes, sintezė ir savybės, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- G. Sych. Reaktyvias funkcines grupes turinčių organinių puslaidininkių sintezė ir savybės, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- I. Hladka. Organinių bipolinių puslaidininkių sintezė ir savybės, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- R. S. Bernard. Organinių elektroaktyvių medžiagų, skirtų organiniams šviesos diodams kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- R. Durgaryan. Organinės optoelektronikos medžiagos ir prietaisai, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- N. Masimukku. Baltų elektroliuminescencinių prietaisų kūrimas, pasitelkiant tinkamo tripletinių ir singletinių eksitonų paskirstymo organinėse sistemose strategiją, vadovas dr. D. Gudeika.
- G. Grybauskaitė-Kaminskienė. Reaktyvias funkcines grupes turinčių bipolinių organinių puslaidininkių sintezė ir tyrimai, vadovas dr. A. Bučinskas.

- O. Bezvikonnyi. Bipolinių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams fotofizikinių savybių tyrimai, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- M. Lebedevaitė. Polimerų ir / arba polimerinių kompozitų iš atsinaujinančių žaliavų sintezė/gavimas ir savybių tyrimas, vadovė dr. J. Ostrauskaitė.
- K. Almonaitytė. Biopolimerinių sorbentų gavimas mikroteršalų iš vandens šalinimui, vadovė dr. J. Bendoraitienė.
- D. Liudvinavičiūtė. Bioaktyvių junginių imobilizavimas gamtiniuose ir modifikuotuose polisachariduose, vadovė dr. R. Klimavičiūtė.
- S. Sriubaitė. Dirbtiniu pluoštu sustiprintų kompozitinių medžiagų kūrimas, tyrimai ir panaudojimas lengvų produktų gamyboje, vadovas dr. M. Bulota.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. J. Ostrauskaitė. Centria taikomųjų mokslų universitetas, Suomija, 2018 m. liepos 29 d. – rugpjūčio 4 d., biopolimerų ir biokompozitų tyrimas instrumentiniais metodais.
- Dr. S. Kašėtaitė, Rovira i Virgili universitetas, Ispanija, 2018 m. gegužės 4-10 d., polimerizacijos kinetikos tyrimas diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos metodu.

Reikšmingiausios publikacijos

- Yildirim, S.; Röcker, B.; Pettersen, M.K.; Nilsen-Nygaard, J.; Ayhan, Z.; Rutkaitė, Ramunė; Radusin, T.; Suminska, P.; Marcos, B.; Coma, V. Active packaging applications for food // Comprehensive reviews in food science and food safety. Medford, MA : Wiley-Blackwell. ISSN 1541-4337. 2018, Vol. 17, iss. 1, p. 165-199. DOI: 10.1111/1541-4337.12322. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 7,028; AIF: 2,605; IF/AIF: 2,697; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,100]
- Kukhta, Nadzeya A.; Matulaitis, Tomas; Volyniuk, Dmytro; Ivaniuk, Khrystyna; Turyk, Pavlo; Stakhira, Pavlo; Grazulevicius, Juozas V.; Monkman, Andrew P. Deep-blue high-efficiency TTA OLED using para- and meta-conjugated cyanotriphenylbenzene and carbazole derivatives as emitter and host // Journal of Physical Chemistry Letters. NW, Washington, DC : American Chemical Society. ISSN 1948-7185. 2018, vol. 8, iss. 24, p. 6199-6205. DOI: 10.1021/acs.jpclett.7b02867. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,709; AIF: 4,852; IF/AIF: 1,794; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
- Guzauskas, Matas; Volyniuk, Dmytro; Tomkeviciene, Ausra; Pidluzhna, Anna; Lazauskas, Algirdas; Grazulevicius, Juozas Vidas. Dual nature of exciplexes: exciplex-forming properties of carbazole and fluorene hybrid trimers // Journal of Materials Chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2019, vol. 7, iss. 1, p. 25-32. DOI: 10.1039/c8tc04708a. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,976; AIF: 4,263; IF/AIF: 1,401; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 05T] [Indėlis: 0,668]
- Pashazadeh, Ramin; Pander, Piotr; Lazauskas, Algirdas; Dias, Fernando B.; Grazulevicius, Juozas V. Multicolor luminescence switching and controllable thermally activated delayed fluorescence turn on/turn off in carbazole–quinoxaline–carbazole triads // Journal of Physical Chemistry Letters. NW, Washington, DC : American Chemical Society. ISSN 1948-7185. 2018, vol. 9, iss. 5, p. 1172-1177. DOI: 10.1021/acs.jpclett.8b00136. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,709; AIF: 4,852; IF/AIF: 1,794; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,400]
- Kukhta, N.A.; Volyniuk, D.; Grazulevicius, J.V.; Sini, G. Blue versus yellow emission in bipolar fluorenone derivatives: the impact of aggregation and hydrogen bonding // Journal of Materials Chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, vol. 6, iss. 7, p. 1679-1692. DOI: 10.1039/c7tc05798a. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,976; AIF: 4,263; IF/AIF: 1,401; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,625]
- Grigalevičius, Saulius; Tavgenienė, Daiva; Kručaitė, Gintarė; Grinienė, Raimonda; Li, Wei-Cheng; Luo, Dian; Chang, Chih-Hao. 9,9′-bis(2,2-diphenylvinyl)[3,3′]bicarbazole as low cost efficient hole transporting material for application in red PhOLEDs // Dyes and Pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, Vol. 152, p. 100-104. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.01.040. [Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,767; AIF: 2,926; IF/AIF: 1,287; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,574]
- Pashazadeh, Ramin; Pander, Piotr; Bucinskas, Audrius; Skabara, Peter J.; Dias, Fernando B.; Grazulevicius, Juozas V. An iminodibenzyl–quinoxaline–iminodibenzyl scaffold as a mechanochromic and dual emitter: donor and bridge effects on optical properties // Chemical Communications. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 1359-7345. eISSN 1364-548X. 2018, vol. 54, iss. 98, p. 13857-13860. DOI: 10.1039/C8CC06981F.

[PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 6,290; AIF: 5,561; IF/AIF: 1,131; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,502]

- Bendoraitiene, Joana; Lekniute-Kyzike, Edita; Rutkaite, Ramune. Biodegradation of cross-linked and cationic starches // International journal of biological macromolecules. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0141-8130. 2018, vol. 119, p. 345-351. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.07.155. [Academic Search Complete; PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,909; AIF: 3,584; IF/AIF: 1,090; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Grybauskaite-Kaminskiene, Gintare; Volyniuk, Dmytro; Mimaite, Viktorija; Bezvikonnyi, Oleksandr; Bucinskas, Audrius; Bagdziunas, Gintautas; Grazulevicius, Juozas V. Aggregation enhanced emission and thermally activated delayed fluorescence of derivatives of 9-phenyl-9H-carbazole: effects of methoxy and tert-butyl substituents // Chemistry - A European Journal. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2018, vol. 24, iss. 38, p. 9581-9591. DOI: 10.1002/chem.201800822. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,160; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,927; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Daugėla, Povilas; Pranskūnas, Mindaugas; Juodžbalys, Gintaras; Liesienė, Jolanta; Baniukaitienė, Odeta; Afonso, Américo; de Sousa Gomes, Pedro. Novel cellulose/hydroxyapatite scaffolds for bone tissue regeneration: in vitro and in vivo study // Journal of tissue engineering and regenerative medicine. Chichester : John Wiley & Sons. ISSN 1932-6254. eISSN 1932-7005. 2018, Vol. 12, no. 5, p. 1195-1208. DOI: 10.1002/term.2651. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,089; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,956; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 07B] [Indėlis: 0,284]

Patentinės paraiškos

- JAV patentų biuras Nr. UPSTO15/766,001 „Saugus ir naudingas geriamasis vanduo ir jo paruošimo būdas / Method of desinfection of drinking water using ozone and silver cations“ (2018.04.04). Išradėjas: Paulius Pavelas Danilovas.

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 9th International Conference on Molecular Electronics, Prancūzija, 2018 m. gruodžio 17-20 d., dr. A. Bučinskas, D. Volyniuk, O. Bezvykonnyi, J. V. Gražulevičius. New High Triplet Energy 2,7-Dimethoxycarbazole-Based Materials for Blue Organic Light-Emitting Diodes.
- 9th International Conference on Molecular Electronics, Prancūzija, 2018 m. gruodžio 17-20 d., dr. D. Gudeika, D. Volyniuk, M. Rutkis, J. V. Gražulevičius. Diphenylsulfones Meta-Substituted by Different Donor Moieties as TADF Emitters.
- 3rd International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials / IC3EM 2018, Portugalija, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., R. Keruckiene, J. V. Gražulevičius. Organic Benzophenone-Based Emitters.
- 20th International Conference – School of Advanced Materials and Technologies, Lietuva, 2018 m. rugpjūčio 27-31 d., R. Lygaitis, D. Volyniuk. Materials for Organic Light-Emitting Diodes: Present Status and New Trends (kviestinis pranešimas).
- International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2018, Pietų Korėja, 2018 m. liepos 1-6 d. J. V. Gražulevičius, G. Grybauskaitė-Kaminskienė, T. Matulaitis, N. Kukhta, R. Pashazadeh, D. Volyniuk. Electroactive compounds containing donor and acceptor moieties for organic light emitting diodes (žodinis pranešimas).
- 1st International conference of advanced nanoelectronics and organic light emitting diodes, Portugal. 2018 m. liepos 18-20 d. J. V. Gražulevičius. Molecular Glasses Containing Donor and Acceptor Moieties as Emitters and Hosts for Efficient Organic Light Emitting Diodes (žodinis pranešimas).
- SPIE conference on organic photonics + electronics, JAV, 2018 m. rugpjūčio 18-23 d. J. V.Gražulevičius, G. Grybauskaitė-Kaminskienė, T. Matulaitis, N. Kukhta, R. Pashazadeh, E. Skuodis, A. Tomkevičienė, D. Volyniuk, P. Pander, F.B. Dias, K. Ivaniuk, P. Stakhira. Derivatives of carbazole and acridan containing different acceptor moieties as delayed-fluorescence emitters (žodinis pranešimas).
- Conference and Exhibition Printed Electronics 2018, Vokietija, 2018 m. balandžio 11-12 d., S. Grigalevičius. Blue Aggregation-Induced Emission Materials for Non-Doped Organic Light-Emitting Diodes.
- Polymar 2018: 2nd conference for early stage researchers in polymer science through the Aegean Sea, Graikija, 2018 m. spalio 8-12 d. J. Bendoraitienė. Biodegradation of starch derivatives (žodinis pranešimas).

- Polymar 2018: 2nd conference for early stage researchers in polymer science through the Aegean Sea, Graikija, 2018 m. spalio 8-12 d. R. Rutkaitė. Modified polysaccharide derivatives for immobilization of antioxidant phenolic compounds (žodinis pranešimas).
- Pekino tarptautinė prekybos paslaugomis paroda „CIFTIS–Beijing International Fair for Trade in Services“, 2018 m. gegužės 28 – birželio 1 d., Kinija. P. P. Danilovas pristatė Lietuvoje vykdomų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbus bei inovacijas tvarių bioplastikų ir biokompozitų kūrimo srityje. 2018 m. gegužės 30 d. kartu su Kinijos mokslo ir technologijų parku (Zhongguancun Haidian) suorganizuota tarptautinė konferencija „Open R&D Lithuania – Scientific Solutions for China Industry“, kurioje susitikta su 30 kompanijų ir joms pristatyti naujausi Lietuvos mokslo siūlomi MTEP sprendimai, produktai bei technologijos. P. P. Danilovas konferencijoje pristatė žodinį pranešimą „Sustainable Bioplastics and Biocomposites“. Birželio 1 d. Kinijos žemės ūkio universitete P. P. Danilovas universiteto akademinei bendruomenei pristatė KTU sukurtas maisto pakavimo bei vandens dezinfekcijų inovacijas.
- Technorama 2018, 2018 m. balandžio 26 d., Kaunas, V. Navikaitė-Šnipaitienė, A. Druktienytė ir P. P. Danilovas pristatė sukurtų bioskaidžių pakuočių prototipus.

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

- Dr. S. Grigalevičius – skirta LMA vardinė Kazimiero Baršausko (elektronika ir elektrotechnika) premija už mokslinį darbą „Naujos struktūros puslaidininkių panaudojimas organiniuose šviesos dioduose“.
- Dr. R. Keruckienė – skirta LMA 2018 m. jaunųjų mokslininkų ir doktorantų geriausių mokslinių darbų konkurso premija chemijos srityje.
- Dr. G. Kručaitė – disertacija „Elektroaktyvūs substituotas karbazolil-ir fluorenilgrupes turintys dariniai organiniams šviestukams“ pateko tarp 10-ies konkurso „Geriausia disertacija 2017“ laureatų. Disertacijos mokslinis vadovas dr. S. Grigalevičius.
- Dr. R. Rutkaitė – tarptautinės konferencijos „Challenges and Solutions related to Xenobiotics and Antimicrobial Resistance in the Framework of Urban Wastewater Reuse: Towards a Blue Circle Society (XENOWAC II)“, 2018 m. spalio 10-12 d., Kipras, mokslinio komiteto narė.
- Dr. R. Lygaitis – Vokietijos fizikų draugijos (Deutsche Physikalische Gesellschaft) narys.
- Dr. R. Rutkaitė – Tarptautinės inžinierių asociacijos (International Association of Engineers, IAENG) ir Tarptautinės inžinierių asociacijos Chemijos inžinerijos draugijos (IAENG Society of Chemical Engineering) narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. J. V. Gražulevičius – LMT ir LMA projektų ekspertas, LMA narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos valdybos narys.
- Dr. S. Grigalevičius – MITA, UEFISCDI (Rumunija) ir „Eureka“ projektų ekspertas.
- Dr. J. Ostrauskaitė – MITA projektų ekspertė.
- Dr. G. Buika – LMT projektų ekspertas.
- Dr. R. Rutkaitė – MITA ekspertė, programos M-ERA.NET ekspertė, programos „Horizontas 2020“ (MSCA Innovative training Networks (ITN), MSCA Individual Fellowships (IF), MSCA Research and Innovation Staff Exchange (RISE), NMBP-ST-IND-2018-2020, Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) projektų ekspertė, programos „Horizontas 2020“ (MSCA Innovative training Networks (ITN) ir Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU)) projektų recenzentė.
- Dr. J. Bendoraitienė – LVPA ekspertė.
- Dr. R. Lygaitis – MITA programų ekspertas, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys.
- Dr. P. P. Danilovas – MITA ir LVPA ekspertas.
- Dr. D. Gudeika – LMA Jaunosios akademijos (LMJA) narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Lietuvos pakuotojų asociacijos organizuojamas seminaras-diskusija, Ūkio ministerija, Vilnius. Ūkio, Aplinkos ministerijų, Maisto ir veterinarijos tarnybos atstovams bei plastikų ir pakuočių srities įmonių atstovams

P. P. Danilovas pristatė žodinį pranešimą „Bioskaidžių pakuočių gamyba ir jų panaudojimo perspektyvos Lietuvoje ir pasaulyje“, 2018-03-14.
- Aplinkos ministerijoje organizuoto pasitarimo „Dėl bioplastiko maišelių naudojimo Lietuvoje“, P. P. Danilovas pristatė žodinį pranešimą „Bioplastikai: rūšys, savybės, panaudojimo sritys“, 2018-09-18.
- Aplinkos ministerijoje organizuoto pasitarimo „Dėl Europos Komisijos pasiūlymo dėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos dėl tam tikrų plastikinių gaminių poveikio aplinkai mažinimo“ metu P. P. Danilovas pristatė žodinį pranešimą „Vienkartiniai plastikiniai gaminiai ir jų alternatyvos“, 2018-09-20.
- MITA, „Open R&D Lietuva“ organizuojamo renginio „Mokslo-Verslo pusryčiai Kaune“ metu, Lietuvos pramonės, verslo ir mokslo institucijų atstovams P. P. Danilovas pristatė žodinį pranešimą „Bioskaidžios ir kompostuotinos maisto pakuotės“, 2018-09-25.
- Fakultete besilankiusiems Tauragės gimnazijos mokiniams skaitytas žodinis pranešimas „Bioplastikai – kas tai?“, 2018-10-09.
- LRT radijo laida „Ryto garsai“. P. P. Danilovo pasisakymas rubrikoje „Naujienų žemėlapis“: plastiko atliekos, 2018-06-01.
- LRT televizijos laida „Laba diena, Lietuva“. P. P. Danilovo pasisakymas tiesiogiai rubrikoje „Mokslininkų išradimai – ypatingos pakuotės“, 2018-06-05.
- LRT televizijos laida „Panorama“. P. P. Danilovo pasisakymas rubrikoje „Lietuvos mokslui – užsienio investicijos“, 2018-06-05.
- LRT radijo laida „Vienkartinė planeta“. P. P. Danilovo pasisakymas, 2018-06-11.
- Naujienų portalas DELFI. P. P. Danilovas. Lietuvos mokslininkai sukūrė naują vandens dezinfekcijos technologiją, 2018-03-05.
- Internetinis dienraštis „Kauno diena“. P. P. Danilovas. KTU mokslininkų kuriama vandens dezinfekavimo technologija domina ir užsienį, 2018-03-06.
- Renginyje „Whats Next“ O. Baniukaitienė pristatė medžiagas, skirtas audinių regeneracijai, 2018 m. lapkričio 8-9 d., Vilnius.
- O. Baniukaitienės komentaras straipsnyje apie naujos kartos tvarsčius, skatinančius audinių regeneraciją: „Kempinių pavidalo tvarsčiai užpildo žaizdos vietą, suteikia terpę ląstelių sukibimui, dalijimuisi ir tarnauja kaip aktyviųjų junginių nešikliai“, 2018-05-24, delfi.lt, lrytas.lt, lrt.lt, klaipeda.diena.lt, diena.lt, kauno.diena.lt, etaplius.lt, lietuve.lt, litas.lt, VLmedicina.lt.
- Naujienų portalas lrytas.lt, interviu su dr. Ramune Rutkaite. Tema: Maisto saugumą galinčios užtikrinti išmaniosios pakuotės lėtai, bet skinasi kelią į parduotuves, 2018-05-24.
- Dr. A. Palavenienės komentaras straipsnyje apie inovatyvius produktus iš jūros galvakojo moliusko sepijos kaulo, 2018 m. rugsėjo 3-7 d., delfi.lt, lrytas.lt, diena.lt, etaplius.lt.

3. Organinė ir sintetinė chemija

Mokslinių tyrimų kryptys

- Organinių puslaidininkių sintezė, vadovas dr. V. Getautis
  Tyrimų kryptys: organinių fotopuslaidininkių energiją taupančioms technologijoms (saulės elementams, šviesos diodams, efektyviems lauko tranzistoriams ir pan.) sintezė ir savybių tyrimas. Dažiklių ir pigmentų bei jų tarpinių produktų sintezė.
- Bioaktyvių junginių sintezė ir išskyrimas iš atsinaujinančių žaliavų, vadovas habil. dr. V. Mickevičius
  Tyrimų kryptys: augalų augimo reguliatorių ir antimikrobinių junginių sintezė ir tyrimai. Naftos produktų technologijos bei žaliavos tyrimai. Alternatyvių kuro rūšių iš regeneruojamų organinių plastikų technologijų kūrimas. Bioaktyvių medžiagų iš biomasės išskyrimo technologiniai tyrimai. Biokuro technologijų tyrimai.
- Sintetinė organinė chemija, vadovas habil. dr. A. Šačkus
  Tyrimų kryptys: organinės sintezės metodologijų vystymas. Biologiškai aktyvių medžiagų kūrimas ir sintezė. Funkcinių medžiagų kūrimas ir sintezė. Struktūriniai organinių medžiagų tyrimai.

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Getautis, dr. V. Martynaitis, habil. dr. V. Mickevičius, habil. dr. A. Šačkus, dr. M. Daškevičienė, dr. T. Malinauskas, dr. I. Jonuškienė, dr. K. Kantminienė, dr. V. Kederienė, dr. S. Krištolaitytė, dr. L. Miknius, dr. K. Radzevičius, dr. B. Sapijanskaitė, dr. J. Solovjova, dr. K. Anusevičius, dr. E. Arbačiauskienė, dr. J. Ardaravičienė, dr. B. Barvainienė, dr. G. Bubnienė, dr. S. Burinskas, dr. N. Kleizienė, dr. V. Malinauskienė, dr. G. Ragaitė, dr. R. Tamulienė, dr. D. Tomkutė-Lukšienė, dr. I. Tumosienė, dr. S. Urnikaitė, dr. R. Vaickelionienė, dr. A. Žukauskaitė, A. Bieliauskas, E. Kasparavičius, A. Magomedov, M. Steponaitis

Podoktorantūros stažuotojai: V. Andrulevičienė

Doktorantai: B. Balandis, T. Braukyla, B. Grybaitė, E. Gudelis, E. Kasparavičius, J. Kuginytė, A. Magomedov, V. Milišiūnaitė, A. Peleckis, B. Razmienė, M. Steponaitis, E. Ščerbetkaitė, I. Vaškevičienė

Moksliniai tyrimai

Organinių puslaidininkių sintezė
Toliau buvo kuriami, sintetinami ir tiriami žemo jonizacijos potencialo (4,9-5,3 eV) bei didelio teigiamų krūvininkų judrio originalios struktūros organiniai puslaidininkiai, skirti efektyviems naujos kartos (perovskitiniams) fotovoltiniams elementams, organiniams šviesos diodams bei fotodetektoriams. Įsisavinti bei užpatentuoti vienos pakopos sintezės metodai, kurių metu buvo susintetinti organiniai puslaidininkiai, kurie savo efektyvumu prilygo analogams, naudojamiems hibridiniuose kietos būsenos saulės elementuose. Suprojektuota ir susintetinta serija naujų organinių dažiklių, turinčių Triogerio bazės centrinį karkasą su trifenilamino donorinėmis grupėmis, akceptorines – „inkaro“ funkciją atliekančias rodanino-3-acto rūgšties grupes bei šias grupes su centru jungiančias poli[n]enines (n = 0–2) grandinėles. Atliktas polieteno grandinės ilgio ir inkarinių grupių skaičiaus įtakos šių dažiklių fotofizikinėms, elektrocheminėms ir fotovoltinėms savybėms tyrimas bei bandymai dažikliais sensibilizuotose saulės celėse parodė, kad ilgėjant grandinėms didėja jų lankstumas, o tai leidžia pasireikšti tarpusavio sąveikai tarp dviejų prie jų prijungtų chromoforų, tokiu būdu susidarant agregatams ir mažėjant dažiklių – bei juos naudojant pagamintų įrenginių – efektyvumui. Šie atradimai paskatino polimetino grandinėlių pakeitimą standžiais erdvinės struktūros jungiamaisiais fragmentais, kurie galėtų užkirsti kelią agregatų susidarymui tarp inkarinių grupių šiuose Triogerio bazės dažikliuose. Nustatyta, kad, fenilhidrazono jungiamasis fragmentas užkerta kelią inkarinių grupių sąveikai, t. y., eliminuoja minėtų agregatų susidarymą. Šie dažikliai yra perspektyvūs kandidatai taikymui saulės celėse. Vykdant šiuos mokslinius tyrimus buvo įdarbinti trys doktorantai bei trys mokslo daktarai.

Bioaktyvių junginių sintezės ir išskyrimas iš atsinaujinančių žaliavų
2018 m. buvo atliekami azoto ir sieros turinčių penkianarių ir šešianarių heterociklinių junginių savo struktūroje turinčių sulfanilamidinį pakaitą sintezės darbai. Nustatyta, kad dalis susintetintų junginių pasižymi antimikrobinėmis, antioksidacinėmis savybėmis, taip pat pasižymi karboanhidrazių slopinamuoju poveikiu. Vykdant šiuos mokslinius tyrimus buvo įdarbinti trys mokslo daktarai.

Naftos ir alternatyvių energijos išteklių perdirbimo mokslinių tyrimų srityje atlikti terminės ir termokatalizinės PP, PE ir PS žaliavų destrukcijos eksperimentai laboratoriniame reaktoriuje. Termokataliziniam skaidymui pasirinkta 10 % ir 25 % FCC katalizatoriaus kiekiai. Išfrakcionuotas reakcijų skystasis produktas. Nustatyta terminės ir termokatalitinės termolizės skystųjų produktų sudėtis. Atlikta skystojo produkto frakcinė distiliacija, šilumingumo, tankio bei klampos nustatymas. Nustatyta po termolizės likusių kietųjų produktų šilumingumas (degiems produktams), peleningumas, atlikta elementinė (CHNS) analizė.

Atlikti eksperimentai su vandenvalos dumblu, runkelių išspaudomis bei kanapių stiebais. Įsitikinta, kad suskystinimo metodas tinkamas visoms žaliavoms. Pagamintų biopoliolių kokybė patvirtinta sėkmingai susintetinus biopoliuretano putas ir adhezyvus. Vykdyti tyrimai ir gauti rezultatai leistų sumažinti biologiškai neskaidžiųjų atliekų kiekį, o taip pat pagaminti energetinius bei kitą pridėtinę vertę turinčius produktus.

Sintetinė organinė chemija
Tyrimai buvo vykdomi šiose temose: funkcinių heterociklinių junginių kūrimas ir tyrimai; naujų sintetinių aminorūgščių darinių, skirtų DNR-koduojamų bibliotekų kūrimas ir tyrimai; organinių junginių struktūros tyrimai, taikant branduolių magnetinio rezonanso spektroskopiją. Atliekant tyrimus heterociklinių junginių chemijos srityje, panaudojant rudenio darinių katalizuojamas reakcijas, buvo sukurtas efektyvus būdas gauti pirano[2,3-*c*]pirazolo heterociklinę sistemą. Tiriant 1-karbamoilmetilindolio druskų sąveiką su piridino- ir chinolino aldehidais buvo gautos heteorociklinės sistemos, tokios kaip indolizinai ir pirolo[1,2-*a*]indolai, turintys piridino ir chinolino pakaitus prie žeidinės sistemos anglies atomų. Bendradarbiaujant su Olomouc universiteto mokslininkais buvo tiriamos gautų naujų heterociklinių junginių biologinės savybes, visų pirma priešvėžinis aktyvumas, taip pat fluorescuojančių agentų panaudojimas

ląstelių sandaros ir raidos vizualizacijai. Aminorūgščių chemijos srityje buvo sukurtos naujos suvaržytos konformacijos aminorūgštys, savo struktūroje turinčios farmakoforinius struktūrinius fragmentus. Sukurti metodai, įgalinantys gauti sintetines mažos molekulinės masės aminorūgštis, kurių enantiomerinis grynumas yra daugiau nei 96 proc. Enantiomerinis medžiagų grynumas buvo nustatomas taikant chiralinės skystinės chromatografijos metodus. Susintetintos aminorūgštys buvo praktiškai panaudotos kuriant DNR-koduojamas biologiškai aktyvių molekulių bibliotekas. Taikant branduolių magnetinio rezonanso metodus, tokius kaip ^{1}H,^{13}C-HSQC, ^{1}H,^{13}C-HMBC, ^{1}H,^{15}N-HMBC, ^{1}H,^{1}H-NOESY, 1,1-ADEQUATE ir LR-HSQMBC buvo tiriama sudėtingų heterociklinių sistemų struktūra, atliekama visų molekules sudarančių žiedų atomų branduolių identifikacija. Tiriant selenazolų struktūrą, buvo taikoma ^{77}Se-, o fluorintų junginių atveju – ^{19}F-branduolių magnetinio rezonanso spektroskopija. Vykdant išvardintus aukščiau tyrimus buvo įdarbinti 5 doktorantai, 6 mokslo daktarai, eilė magistrantų.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Perovskitiniai plonasluoksniai fotovoltiniai elementai (PERTPV)“, 2018–2021, dr. V. Getautis.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (SAULĖ)”, 2015–2018, dr. T. Malinauskas.
- LMT nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ projektas „Metaloorganinių perovskitų fotodetektoriai (MOPED)“, 2016–2018, dr. M. Daškevičienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)“, 2017–2020, dr. V. Getautis.

Apgintos disertacijos

- I. Parašotas. Funkcionalizuotų N-(4-hidroksifenil)-N-karboksialkilaminotiazolo darinių sintezė ir savybės, vadovas habil. dr. V. Mickevičius.
- I. Petrikytė-Valionienė. Efektyvių skyles transportuojančių medžiagų su feniletenilgrupėmis praplėsta konjuguota π-elektronų sistema sintezė ir savybių tyrimas, vadovas dr. V. Getautis.

Rengiamos disertacijos

- T. Braukyla. Triogerio bazės fragmentą turinčių funkcinių molekulių optoelektronikai sintezė ir tyrimas, vadovas dr. V. Getautis.
- A. Magomedov. Karbazolo ir hidrazono fragmentus tyrinčios skyles transportuojančios medžiagos: sintezė, savybės ir pritaikymas perovskitiniuose saulės elementuose, vadovas dr. V. Getautis.
- A. Peleckis. N-pakeistų aminorūgščių ir jų darinių su azolų bei azinų fragmentais sintezė, vadovas habil. dr. V. Mickevičius.
- I. Vaškevičienė. Azolų ir azinų su aminorūgščių fragmentais sintezė ir tyrimas, vadovas: habil. dr. V. Mickevičius.
- B. Grybaitė. Polifunkcionalizuotų aminotiazolo darinių sintezė ir tyrimas, vadovas habil. dr. V. Mickevičius.
- B. Balandis. Funkcionalizuotų azolų ir azinų sintezė bei tyrimas, vadovas habil. dr. V. Mickevičius.
- L. Jasiūnas. Atliekinės biomasės termodinaminis suskystinimas ir aukštesnės energetinės vertės bioproduktų sintezė, vadovas dr. L. Miknius.
- M. Iškauskienė. Funkcinių indolo darinių sintezė ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Šačkus.
- E. Ščerbetkaitė. Naujų pirazolo žiedo fragmentą turinčių junginių sintezė; jų struktūros ir savybių tyrimas, vadovas habil. dr. A. Šačkus.
- B. Razmienė. Pirazolpiridinai: nauji fluorescensiniai molekuliniai zondai, vadovas: habil. dr. A. Šačkus.
- J. Kuginytė. Naujų azotingųjų aminorūgščių darinių kūrimas, sintezė bei struktūros ir savybių tyrimas, vadovas habil. dr. A. Šačkus.
- E. Gudelis. Naujų heterociklinių aminorūgščių darinių kūrimas, sintezė bei struktūros ir savybių tyrimas, vadovas habil. dr. A. Šačkus.
- V. Milišiūnaitė. Naujų kondensuotųjų heterociklinių sistemų, turinčių pirazolo žiedą, sintezė ir jų savybių tyrimas, vadovas habil. dr. A. Šačkus.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Doktorantas Artiom Magomedov, Helmholtz-Zentrum Berlin, Vokietija, trukmė 31 d., tema „Organiniai puslaidininkiai perovskitiniams saulės elementams“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Vaitukaityte, Deimante; Wang, Zhiping; Malinauskas, Tadas; Magomedov, Artiom; Bubniene, Giedre; Jankauskas, Vygintas; Getautis, Vytautas; Snaith, Henry J. Efficient and stable perovskite solar cells using lowcost aniline-based enamine hole-transporting materials // Advanced materials. Weinheim : Wiley. ISSN 0935-9648. eISSN 1521-4095. 2018, vol. 30, iss. 45, art. no. 1803735, p. 1-7. DOI: 10.1002/adma.201803735. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 21,950; AIF: 5,068; IF/AIF: 4,331; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 03P] [Indėlis: 0,125]
- Magomedov, Artiom; AlAshouri, Amran; Kasparavičius, Ernestas; Strazdaitė, Simona; Niaura, Gediminas; Jošt, Marko; Malinauskas, Tadas; Albrecht, Steve; Getautis, Vytautas. Selfassembled hole transporting monolayer for highly efficient perovskite solar cells // Advanced energy materials. Weinheim : Wiley. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2018, vol. 8, iss. 32, art. no. 1801892, p. 1-5. DOI:10.1002/aenm.201801892. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 21,875; AIF:4,812; IF/AIF: 4,545; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,111]
- Magomedov, Artiom; Kasparavičius, Ernestas; Rakstys, Kasparas; Paek, Sanghyun; Gasilova, Natalia; Genevičius, Kristijonas; Juška, Gytis; Malinauskas, Tadas; Nazeeruddin, Mohammad Khaja; Getautis, Vytautas.Pyridination of hole transporting material in perovskite solar cells questions the long-term stability // Journal of materials chemistry C. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7534. eISSN 2050-7526. 2018, vol. 6, iss. 33, p. 8874-8878. DOI: 10.1039/c8tc02242a. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,976; AIF: 4,263; IF/AIF: 1,401; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,100]
- Kasparavicius, Ernestas; Magomedov, Artiom; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas. Longterm stability of the oxidized hole transporting materials used in perovskite solar cells // Chemistry - A European journal. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2018, vol. 24, iss. 39, p. 9910-9918. DOI:10.1002/chem.201801441. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,160; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,927; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,250]
- Daškevičiūtė, Šarūnė; Sakai, Nobuya; Franckevičius, Marius; Daškevičienė, Marytė; Magomedov, Artiom; Jankauskas, Vygintas; Snaith, Henry J.; Getautis, Vytautas. Nonspiro, fluorene-based, amorphous hole transporting materials for efficient and stable perovskite solar cells // Advanced Science. Weinheim : WileyVCH. ISSN 2198-3844. 2018, Vol. 5, iss. 4, art. 1700811, p. 1-7. DOI: 10.1002/advs.201700811. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 12,441; AIF: 5,466; IF/AIF: 2,276; kvartilis:Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 03P] [Indėlis: 0,125]
- Magomedov, Artiom; Paek, S.; Gratia, P.; Kasparavičius, Ernestas; Daškevičienė, Marytė; Kamarauskas, Egidijus; Gruodis, Alytis; Jankauskas, Vygintas; Kantminienė, Kristina; Cho, K.T.; Rakštys, Kasparas; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, M.K. Diphenylamine-substituted carbazolebased hole transporting materials for perovskite solar cells: influence of isomeric derivatives // Advanced Functional Materials. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 1616-301X. eISSN 1616-3028. 2018, Vol. 28, iss. 9, art. 1704351, p. 1-13. DOI: 10.1002/adfm.201704351. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 13,325; AIF: 5,068; IF/AIF: 2,629; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,071]
- Milišiūnaitė, Vaida; Arbačiauskienė, Eglė; Řezníčková, Eva; Jorda, Radek; Malínková, Veronika; Žukauskaitė, Asta; Holzer, Wolfgang; Šačkus, Algirdas; Kryštof, Vladimír. Synthesis and anti-mitotic activity of 2,4- or 2,6-disubstituted- and 2,4,6-trisubstituted-2*H*-pyrazolo[4,3-*c*]pyridines // European Journal of Medicinal Chemistry. Paris: Elsevier Masson SAS. ISSN 0223-5234. eISSN 1768-3254. 2018, Vol. 150, p. 908-919. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.03.037. [Scopus; BIOSIS Previews; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,816; AIF: 2,931; IF/AIF: 1,643; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,334]
- Raslavičius, Laurencas; Striūgas, Nerijus; Felneris, Mantas; Skvorčinskienė, Raminta; Miknius, Linas. Thermal characterization of P. moriformis oil and biodiesel // Fuel. Oxford: Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2018, Vol. 220, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.010. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,908; AIF: 4,547; IF/AIF: 1,079; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P, 06T, 03T] [Indėlis: 0,200]

- Arbačiauskienė, Eglė; Krikštolaitytė, Sonata; Mitrulevičienė, Aiva; Bieliauskas, Aurimas; Martynaitis, Vytas; Bechmann, Matthias; Roller, Alexander; Šačkus, Algirdas; Holzer, Wolfgang. On the tautomerism of N-substituted pyrazolones: 1,2-dihydro-3H-pyrazol-3-ones versus 1H-pyrazol-3-ols // Molecules. Basel: MDPI AG. ISSN 1420-3049. 2018, vol. 23, iss. 1, art. no. 129, p. 1-15. DOI: 10.3390/molecules23010129. [Academic Search Complete; PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,098; AIF: 4,921; IF/AIF: 0,629; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [Indėlis: 0,667]
- Šačkus, Algirdas; Žukauskaitė, Živilė; Kleizienė, Neringa; Bieliauskas, Aurimas; Amankavičienė, Virginė Albina; Holzer, Wolfgang; Martynaitis, Vytas. One-pot synthesis of polycyclic heterocyclic compounds by condensation of 1-carbamoylmethyl-2,3,3-trimethyl-3H-indolium salts with pyridine-2, 3, and 4- and quinolone- and quinoline-4-carboxaldehydes // Tetrahedron. Oxford: Elsevier. ISSN 0040-4020. eISSN 1464-5416. 2018, vol. 74, iss. 27, p. 3679-3690. DOI: 10.1016/j.tet.2018.05.036. [Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,377; AIF: 3,201; IF/AIF: 0,742; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P] [Indėlis: 0,858]
- Tumosienė, Ingrida; Peleckis, Artūras; Jonuškienė, Ilona; Vaickelionienė, Rita; Kantminienė, Kristina; Šiugždaitė, Jūratė; Beresnevičius, Zigmuntas Jonas; Mickevičius, Vytautas. Synthesis of novel 1,2- and 2-substituted benzimidazoles with high antibacterial and antioxidant activity // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. Vienna: Springer. ISSN 0026-9247. eISSN 1434-4475. 2018, vol. 149, iss. 3, p. 577-594. DOI: 10.1007/s00706-017-2066-x. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,285; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,231; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 03P] [Indėlis: 0,875]

Patentai ir patentinės paraiškos

Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

- JAV patentų ir prekių ženklų biuras (UPSTO) Nr. 10,023,585 „Nauji fotochrominiai junginiai ir tarpiniai junginiai jiems gauti“ / „New Photochromic Compounds and Intermediate Compounds for Production Thereof“ (2018-07-17). Išradėjai: Algirdas Šačkus, LT, Vytas Martynaitis, LT, Sonata Krištolaitytė, LT, Greta Ragaitė, LT, Mikas Vengris, LT.
- Europos patentų biuras Nr. EP2999704 „Spiro[Chroman-2,2'-Indole]Derivatives as Cyanide Ion Chemosensors“ (2018-10-10). Išradėjai: Algirdas Šačkus, LT, Vytas Martynaitis, LT, Sonata Krištolaitytė, LT, Greta Ragaitė, LT, Miglė Dagilienė, LT.
- Japonijos patentų biuras Nr. JP6431985 „Nauji fotochrominiai junginiai ir tarpiniai junginiai jiems gauti“ / „New Photochromic Compounds and Intermediate Compounds for Production Thereof“ (2018-11-28). Išradėjai: Algirdas Šačkus, LT,Vytas Martynaitis, LT, Sonata Krištolaitytė, LT, Greta Ragaitė, LT, Mikas Vengris, LT.

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

- Lietuvos patentų biuras, Nr. 6540 „Skyles transportuojančios organinės molekulės, turinčios enamino grupių, skirtos optoelektroniniams bei fotoelektroniniams prietaisams“ (2018-06-25). Išradėjai: Vytautas Getautis (KTU), Marytė Daškevičienė (KTU), Tadas Malinauskas (KTU), Mohammad Khaja Nazeeruddin (EPFL), Paek Sanghyun (EPFL), Kasparas Rakštys (EPFL).

Patentinės paraiškos

- German Patent Office (DPMA) Nr. DE102018115379.1 „Hole Transporting Self-Assembled Monolayer for Perovskite Solar Cells“ (2018-06-26). Išradėjai: Artiom Magomedov (KTU), Amran Al-Ashouri, Ernestas Kasparavicius (KTU), Steve Albrecht, Vytautas Getautis (KTU), Marko Jost, Tadas Malinauskas (KTU), Lukas Kegelmann, Eike Köhnen.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 10th international conference on organic synthesis. Balticum Organicum Syntheticum / BOS 2018, Estija, 2018 m. liepos 1-4 d., V. Getautis. Molecular Engineering of Small Molecule Hole Transporting Materials for Photovoltaic Application.
- 4th International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics / PSCO-2018, Šveicarija, 2018 m. rugsėjo 30 d. – spalio 2 d., T. Malinauskas. Long-term stability of the oxidized hole transporting materials used in perovskite solar cells.
- European materials research society 2018 fall meeting, Lenkija, 2018 m. rugsėjo 17-20 d., A. Magomedov. Carbazole-Based Hole Transporting Materials for Perovskite Solar Cells: Synthesis, Stability and Further Development.

- German-Polish-Baltic Conference on Organic Chemistry, Vokietija, 2018 m. gegužės 15-19 d., A. Žukauskaitė, V. Milišiūnaitė, E. Arbačiauskienė, E. Řezníčková, R. Jorda, V. Malínková, W. Holzer, V. Kryštof, A. Šačkus. Synthesis and Anti-mitotic Activity of Variously Substituted 2*H*-Pyrazolo[4,3-*c*]pyridines.
- German-Polish-Baltic Conference on Organic Chemistry, Vokietija, 2018 m. gegužės 15-19 d., V. Kriščiūnienė, M. Iškauskienė; F. A. Sløk; A. Šačkus. Synthesis of new heterocyclic building blocks bearing the azetidine structural unit.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. V. Getautis – LMT ir LMA ekspertas.
- Dr. V. Martynaitis – Tarpžinybinės psichoaktyvų efektą sukeliančių medžiagų rizikos vertinimo komisijos narys prie Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės departamento.
- Dr. I. Jonuškienė ir dr. I. Tumosienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos valdybos narės.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- TV laida „Mokslo sriuba“: Lietuvos chemikai sugalvojo, kaip atpiginti saulės elementus, dr. V. Getaučio mokslo grupė, 2018-02-21.
- Kauniečiai atrado ypatingą medžiagą saulės elementams, dr. V. Getaučio mokslo grupė, 2018-02-20, 15 min.lt.

4. Maisto mokslas ir technologijos

Mokslinių tyrimų kryptys

- Funkcionalios maisto medžiagos, vadovas dr. P. R. Venskutonis
  Tyrimų kryptys: funkcionaliųjų medžiagų (įvairios paskirties natūralių maisto ingredientų bei maisto priedų, sveikatai naudingų junginių ir kt.) paieška, tyrimai, įvertinimas, gamybos ir panaudojimo technologijos. Maisto žaliavų ir šalutinių jų perdirbimo produktų biorafinavimo į funkcinius ingredientus procesų kūrimas taikant kompleksinius ekstrakcijos, frakcionavimo, terminio ir fermentinio apdorojimo metodus. Naujų fitocheminių medžiagų paieška, tyrimai bei pritaikymas funkcionaliojo maisto, maisto papildų ir kitų produktų gamyboje.
- Maisto struktūrų tyrimas ir projektavimas, vadovė dr. D. Leskauskaitė
  Tyrimų kryptys: biologiškai aktyvių junginių įkapsuliavimas, siekiant kontroliuoti jų atpalaidavimą vartotojų virškinamajame trakte. Probiotikų mikrokapsulių, pasižyminčių stabilumu ir gyvybingumu technologinio proceso ir laikymo metu, kūrimas. Specialiosios paskirties produktų kūrimas projektuojant jų struktūrą.
- Bioprocesai maisto sistemoje, bioproduktai ir bekontaktė kontrolė, vadovė habil. dr. G. Juodeikienė
  Tyrimų kryptys: biotechnologinių/ bioenergetinių procesų efektyvumo didinimas. Naujų bioproduktų, ir biologiškai aktyvių komponentų kūrimas. Naujų bekontakčių metodų bioprocesų kontrolei vystymas.

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija, N 003 Chemija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. G. Juodeikienė, dr. L. Bašinskienė, dr. D. Čižeikienė, dr. J. Damašius, dr. V. Eisinaitė, dr. I. Jasutienė, dr. M. Keršienė, dr. V. Kitrytė, dr. P. Kraujalis, dr. R. Kublickas, dr. D. Leskauskaitė, dr. A. Pukalskas, dr. M. Pukalskienė, dr. A. Šipailienė, dr. P. R. Venskutonis, dr. R. Vinauskienė, dr. D. Žadeikė, R. Baranauskienė, R. Kazernavičiūtė, R. Maždžierienė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. R. Bobinaitė, dr. M. Syrpas

Doktorantai: A. Adomėnienė, L. Dienaitė, D. Grauzdytė, K. Kemer, D. Klupšaitė, I. Mackėla, S. Petraitytė, L. Tamkutė, R. Vaitkevičienė

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai vykdyti maisto technologijų, kokybės ir saugos srityse, ieškant naujų žaliavų išteklių ir beatliekinio jų panaudojimo, tenkinant šalies ūkio poreikius naujiems aukštesnės vertės produktams ir technologijoms kurti,

inovacijoms diegti. Katedros mokslinių tyrimų tematika glaudžiai siejasi su universiteto MTEPI kryptimi „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“ bei Lietuvos sumaniosios specializacijos prioritetinės krypties „Agroinovacijos ir maisto technologijos“ prioritetų 1) saugesnis maistas; 2) funkcionalusis maistas; 3) inovatyvus biožaliavų kūrimas, tobulinimas ir valdymas (biorafinavimas) tikslais ir uždaviniais.

Funkcionalios maisto medžiagos
Buvo atliekami natūralių maisto priedų ir kitų biologiškai vertingų maistinių medžiagų išskyrimo iš įvairios augalinės žaliavos ir jos perdirbimo šalutinių produktų (tokių kaip uogų išspaudos), jų analizės, perdirbimo ir panaudojimo maisto produktų gamyboje tyrimai, taikant superkrizinės ekstrakcijos ir mikroįkapsuliavimo procesus. Taikant beatliekinio biorafinavimo koncepciją, buvo kuriamos kompleksinio augalinės žaliavos perdirbimo šalutinių produktų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyvios technologijos.

Maisto struktūrų tyrimas ir projektavimas
Buvo sukurta ir pagaminta daugianarė emulsija V/A/V su įkapsuliuotomis biologiškai vertingomis medžiagomis. Nustatytas emulsijos struktūros suirimas ir veikliųjų medžiagų atpalaidavimo greitis *in vitro* imituojant sąlygas žmogaus virškinamajame trakte. Emulsija panaudota produkto, skirto senų žmonių su rijimo sutrikimais, technologijoje. Sukurtos ir pagamintos probiotikais užpildytos mikrokapsulės, užtikrinančios mikroorganizmų gyvybingumą technologinio proceso ir laikymo metu. Pradėti tyrimai, skirti pieno ir mėsos baltymų virškinamumo tyrimams produktuose, kurių gamyboje naudojami biotechnologiniai procesai, keičiantys produktų struktūrą. Šie tyrimai reikalingi siekiant išryškinti virškinimo poveikį tam tikrų vartotojų kategorijų, pavyzdžiui, antsvorio turinčių ir pagyvenusių žmonių, sveikatai ir gerovei. Mokslo grupės tyrimų rezultatai padeda suprasti su įvairių maisto produktų vartojimu susijusią naudą ir galimą riziką.

Bioprocesai maisto sistemoje, bioproduktai ir bekontaktė kontrolė
Atlikti gėrimų iš augalinių žaliavų gamybos metu gaunamų šalutinių produktų (išspaudų) perdirbimo ir pritaikymo maisto produktų gamybai tyrimai, parinktos biopriemonės (fermentiniai preparatai ir antimikrobiniai mikroorganizmai) jų bioapdorojimui; išbandyti inovatyvūs technologiniai sprendimai (didelio intensyvumo ultragarsas) produktų kokybės stabilizavimui. Kuriant bekontaktį depresinio sutrikimo (DS) ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodą pagal emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes, nustatytos ir įvertintos sąsajos tarp duomenų, gautų diagnozuojant DS standartiniais metodais, vertinant DS sunkumo simptomus ir tiriant kompiuteriniu ankstyvos diagnostikos kompiuterizuotu metodu (pateikta patentinė paraiška).

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)“, 2018–2021, dr. P. R. Venskutonis.
- Šiaurės šalių tarybos *(Nordic Joint Committee for Agricultural and Food Research (NKJ))* projektas „Pridėtinė vertė tvaraus maisto tyrimams Šiaurės ir Baltijos šalyse kokybės ir sveikatos požiūriu“, 2018–2019, KTU atstovė projekte – dr. D. Leskauskaitė
- Viseu politechnikos instituto (Portugalija) inicijuotas projektas PROJ/CI&DETS/2016/00018 „Psichosocialinės motyvacijos, susijusios su maisto pasirinkimu ir mitybos įpročiais (EATMOT)“, 2016–2018, KTU atstovė projekte – habil. dr. G. Juodeikienė.
- Programos „Horizontas 2020“ ERA-NET iniciatyvos SUSFOOD2 „Tvari maisto gamyba ir vartojimas“ projektas „Tradicinių daržovių išspaudų dezagregacija (suardymas) inovatyviomis priemonėmis naujų produktų gavimui ir išeigų didinimui (DISCOVERY)“, 2018–2021, habil. dr. G. Juodeikienė.
- COST veikla FA1403 „Nuo žmogaus savitumų priklausančios atsako į augalinės kilmės maisto bioaktyvių junginių suvartojimą variacijos ir jas apsprendžiantys veiksniai (POSITIVe)“, 2014–2018, dr. V. Kitrytė.
- COST veikla FP1306 „Lignoceliuliozinės biomasės šalutinių srautų panaudojimas tvariai chemikalų, medžiagų ir degalų gamybai naudojant mažo poveikio aplinkai technologijos“, 2014–2018, habil. dr. G. Juodeikienė.
- COST veikla CA16205 „Europos tinklas, skirtas su virškinamojo trakto absorbcija susijusių procesų supratimui“, 2017–2021, dr. D. Leskauskaitė.
- COST veikla CA16112 „Personalizuota mityba senstančiai visuomenei: svarbiausių su amžiumi (senėjimu) susijusių ligų oksidacinių procesų kontrolė“, 2017–2021, dr. M. Keršienė.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimas panaudojant sveikatai naudingas funkcines medžiagas išskirtas iš uogų išspaudų (Berry4Meat)“ 2017–2020, dr. P. R. Venskutonis.

- LMT mokslininkų grupių projektas „Depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodo sukūrimas, vertinant emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes (EMOPSYCHOSCREEN)“, 2017–2020, habil. dr. G. Juodeikienė.
- ES struktūrinių fondų pagal priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ projektas „Naujų funkcinių medžiagų sukūrimas biorafinuojant uogų išspaudas ir jų pritaikymas maisto saugai ir sveikumui pagerinti (Berry4Food)“, 2017–2021, dr. P. R. Venskutonis.
- ES struktūrinių fondų pagal priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Funkcionaliųjų komponentų iš daržovių ir vaisių šalutinių perdirbimo produktų išskyrimas taikant inovatyvius biorafinavimo metodus“, 2017–2019, dr. P. R. Venskutonis.

Instituciniai

- KTU verslo paramos fondo podoktorantūros stažuotės projektas „Vertingos biologiškai aktyvios medžiagos iš Baltijos jūros cianobakterijų: biorafinavimo schemų optimizavimas ir jų pritaikomumo įvertinimas (BalticBlue)“, 2018–2019, dr. M. Syrpas.
- KTU MTEPI fondo projektas „Geriatriniams pacientams adaptuotų, mikronutrientais praturtintų, maisto produktų sukūrimas (GerAsMaistas)“, 2018, dr. D. Leskauskaitė.

Užsakomieji

- UAB „Endobiotech“, SV9-1052 „Botaninių žaliavų biorafinavimo optimizavimas ir gautų produktų prototipų įvertinimas“, 2017–2019, dr. P. R. Venskutonis.
- MB „Biomica“, SV9-1259 „Efektyvaus ir ekonomiškai pagrįsto baltymų išgavimo metodo analizė iš daugiamečių augalų“, 2017–2018, dr. P. R. Venskutonis.
- AB „Žemaitijos pienas“, SV9-1661 „Kefyro gamybos technologijos tobulinimas“, 2018, dr. J. Damašius.
- AB „Rokiškio sūris“, SV9-1957 „Terminio apdorojimo įtakos pieno permeato mikrobiologiniai sudėčiai tyrimai“, 2018, dr. J. Damašius.
- ŽŪK „Pienas LT“, SV9-1908 „Inovatyvių pieno emulsijų gamybos technologiniai tyrimai“, 2018, dr. J. Damašius.
- UAB „Geld Baltic“, SV9-2037 „Inovatyvių maisto produktų su padidinta biologine verte gamybos technologijos kūrimas“, 2018–2019, dr. J. Damašius.
- UAB „Groward Group“, SV9-1985 „Kiaušinių baltymų miltelių gamybos su sumažintu alerginiu aktyvumu gamybos technologijos kūrimas“, 2018–2020, dr. J. Damašius.
- UAB „Birštono mineraliniai vandenys ir Ko”, SV9-1779 „Celiuliozės biokompozitų kūrimas ir jų savybių tyrimai skysčių pakuotėms vystyti“, 2018–2020, dr. J. Damašius.
- UAB „BioKos“, SV9-1226 „Augalinių kosmetikos gaminių tyrimai“, 2017–2018, dr. A. Šipailienė.
- UAB „Choco group“, SV9-1325 „Sumažinto kaloringumo šokoladinių kremų technologijos sukūrimas, kokybės ir saugos kriterijų charakterizavimas“, 2017–2018, habil. dr. G. Juodeikienė.

Apgintos disertacijos

- V. Kraujalienė. Storalapės bergenijos (*Bergenia crassifolia* L.), grikių žiedynų (*Fagopyrum esculentum* Moench.) bei rykštenės (*Solidago virgaurea* L.) biorafinavimas, taikant aukšto slėgio ekstrakcijos metodus, ir gautų produktų savybių įvertinimas, vadovas dr. P. R. Venskutonis.

Rengiamos disertacijos

- A. Adomėnienė. *Dioscorea* ir *Astragalus* rūšių fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės, vadovas dr. P. R. Venskutonis.
- L. Dienaitė. Fitocheminių medžiagų išskyrimas iš įvairių rūšių uogų išspaudų ir jų funkcinių savybių įvertinimas, vadovas dr. P. R. Venskutonis.
- D. Grauzdytė. *Phyllantus phillyreifolius* ir *Aphloia theiformis* fitocheminių antioksidantų sudėtis ir funkcinės savybės, vadovas dr. P. R. Venskutonis.
- K. Kerner. Augalinės kilmės priedų sukūrimas ir pritaikymas mėsos produktų saugai bei sveikumui pagerinti, vadovas dr. P. R. Venskutonis.
- D. Klupšaitė. Bioprocesų vystymas baltyminių augalų ir gyvūninės kilmės produktų beatliekiniam perdirbimui į funkcines medžiagas, vadovė habil. dr. G. Juodeikienė.
- I. Mackėla. Efektyvios skoninių savybių pagerinimo ir baltymų stabilumo užtikrinimo technologijos sukūrimas perdirbant kviečius į aukštos maistinės vertės ir maistui tinkamų juslinių savybių koncentruotus baltyminius komponentus, vadovas dr. P. R. Venskutonis.

- I. Račkauskienė. Fitocheminių komponentų įtaka heterociklinių aminų ir Mejaro reakcijos produktų susidarymui aukštoje temperatūroje, vadovas dr. A. Pukalskas.
- L. Tamkutė. Funkcionaliųjų ingredient išskyrimas iš augalinių žaliavų ir jų pritaikymas maisto produktų mitybinės vertės pagerinimui, vadovas dr. P. R. Venskutonis.
- R. Vaitkevičienė. Ryžių kruopų gamybos atliekų perdirbimas į vertingus komponentus maistui: biologinio apdorojimo technologijų taikymas parenkant mikroorganizmus ir fermentus, vadovė dr. D. Žadeikė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Čižeikienė, Kopenhagos universitetas (Department of Food Science, Research Group „Ingredients and Dairy Science“), 2018 m. gegužės mėn. (14 d.). Tyrimų tema – biologiškai aktyvių baltymų išskyrimas, gryninimas ir charakterizavimas.
- Dr. V. Eisinaitė, Norvegijos mokslų ir technologijos Universitetas (NTNU), 2018 m. rugsėjo mėn. (5 d.), mokymai „10th Training School on Microencapsulation – Cell and drug Encapsulation“.
- Habil. dr. G. Juodeikienė, Noldus Information Technology bv, Vageningenas, Nyderlandai, 2018 m. gegužės mėn. (5 d.) ir spalio mėn. (5 d.). Tyrimų tema – „FaceReader“ veido išraiškų analizės programinės įrangos panaudojimas vertinant įvairių vartotojų grupių atsako į maisto produktus savitumus.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kitrytė, Vaida; Bagdonaitė, Dovyda; Venskutonis, Petras Rimantas. Biorefining of industrial hemp (Cannabis sativa L.) threshing residues into cannabinoid and antioxidant fractions by supercritical carbon dioxide, pressurized liquid and enzyme-assisted extractions // Food chemistry. Oxford : Elsevier. ISSN 0308-8146. 2018, vol. 267, p. 420-429. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.09.080. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,946; AIF: 3,123; IF/AIF: 1,583; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 1,000]
- Pukalskienė, Milda; Slapšytė, Gražina; Dedonytė, Veronika; Lazutka, Juozas Rimantas; Mierauskienė, Jūratė; Venskutonis, Petras Rimantas. Genotoxicity and antioxidant activity of five Agrimonia and Filipendula species plant extracts evaluated by comet and micronucleus assays in human lymphocytes and Ames Salmonella/microsome test // Food and chemical toxicology. Oxford : Elsevier. ISSN 0278-6915. eISSN 1873-6351. 2018, vol. 113, p. 303-313. DOI: 10.1016/j.fct.2017.12.031. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,977; AIF: 2,815; IF/AIF: 1,412; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01B, 05T] [Indėlis: 0,336]
- Syrpas, Michail; Bukauskaitė, Jolita; Paškauskas, Ričardas; Bašinskienė, Loreta; Venskutonis, Petras Rimantas. Recovery of lipophilic products from wild cyanobacteria (Aphanizomenon flos-aquae) isolated from the Curonian Lagoon by means of supercritical carbon dioxide extraction // Algal research. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2211-9264. 2018, vol. 35, p. 10-21. DOI: 10.1016/j.algal.2018.08.006. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,745; AIF: 3,560; IF/AIF: 1,051; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,800]
- Dienaitė, Lijana; Pukalskienė, Milda; Matias, Ana A.; Pereira, Carolina V.; Pukalskas, Audrius; Venskutonis, Petras Rimantas. Valorization of six Nepeta species by assessing the antioxidant potential, phytochemical composition and bioactivity of their extracts in cell cultures // Journal of functional foods. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1756-4646. 2018, vol. 45, p. 512-522. DOI: 10.1016/j.jff.2018.04.004. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,470; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,332; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,668]
- Grauzdytė, Dovilė; Pukalskas, Audrius; Viranaicken, Wildriss; El Kalamouni, Chaker; Venskutonis, Petras Rimantas. Protective effects of Phyllanthus phillyreifolius extracts against hydrogen peroxide induced oxidative stress in HEK293 cells // PLoS One. San Francisco, CA : Public library of science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 11, art. no. e0207672, p. 1-15. DOI: 10.1371/journal.pone.0207672. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,766; AIF: 5,110; IF/AIF: 0,541; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,600]
- Jukonyte, Ruta; Zadeike, Daiva; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Cernauskas, Darius; Suproniene, Skaidre; Juodeikiene, Grazina. A potential of brown rice polish as a substrate for the lactic acid and bioactive compounds production by the lactic acid bacteria newly isolated from cereal-based fermented products // LWT–Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 97, p. 323-331. DOI: 10.1016/j.lwt.2018.07.012. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of

Science)] [IF: 3,129; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,201; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03A, 05T] [Indėlis: 0,503]

- Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Klupšaitė, Dovilė; Černauskas, Darius; Bartkienė, Elena; Lėlė, Vita; Steiblienė, Vesta; Adomaitienė, Virginija. Effects of emotional responses to certain foods on the prediction of consumer acceptance // Food research international. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2018, vol. 112, p. 361-368. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.06.064. [Scopus; MEDLINE; AGRICOLA; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,520; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,351; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06S, 05T, 03A] [Indėlis: 0,438]
- Juodeikienė, Gražina; Bartkienė, Elena; Černauskas, Darius; Čižeikienė, Dalia; Žadeikė, Daiva; Krunglevičiūtė, Vita; Bartkevics, Vadims. Antifungal activity of lactic acid bacteria and their application for Fusarium mycotoxin reduction in malting wheat grains // LWT-Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 89, p. 307-314. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.10.061. [Scopus; AGORA; ScienceDirect; AGRICOLA; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,129; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,201; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02A, 05T, 03A] [Indėlis: 0,574]
- Žadeikė, Daiva; Jukonytė, Rūta; Juodeikienė, Gražina; Bartkienė, Elena; Valatkevičienė, Židronė. Comparative study of ciabatta crust crispness through acoustic and mechanical methods: effects of wheat malt and protease on dough rheology and crust crispness retention during storage // LWT-Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 89, March 2018, p. 110-116. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.10.034. [Scopus; AGORA; AGRICOLA; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,129; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,201; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02A, 05T, 03A] [Indėlis: 0,800]
- Eisinaitė, Viktorija; Estrada, P.D.; Schroën, K.; Berton-Carabin, C.; Leskauskaitė, Daiva. Tayloring W/O/W emulsion composition for effective encapsulation: the role of PGPR in water transfer-induced swelling // Food research international. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2018, vol. 106, p. 722-728. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.01.042. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,520; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,351; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,400]
- Ravi, Harish Karthikeyan; Breil, C.; Vian, M.A.; Chemat, F.; Venskutonis, Petras Rimantas. Biorefining of bilberry (Vaccinium myrtillus L.) pomace using microwave hydrodiffusion and gravity, ultrasound-assisted, and bead-milling extraction // ACS Sustainable chemistry and engineering. Washington, NW : ACS Publications. eISSN 2168-0485. 2018, vol. 6, iss. 3, p. 4185-4193. DOI: 10.1021/acssuschemeng.7b04592. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 6,140; AIF: 4,768; IF/AIF: 1,287; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,300]

Patentinės paraiškos

Lietuvos patentų biuras Nr. 2018 030 „Žmogaus depresijos ankstyvos diagnostikos sistema“ (pateikta 2018-10-11). Išradėjai: Gražina Juodeikienė[1], Elena Bartkienė[2], Vesta Steiblienė[3], Virginija Adomaitienė[4], Vita Lėlė[2], Daiva Žadeikė[1], Darius Černauskas[1], doktorantė Dovilė Klupšaitė[1] (KTU Maisto mokslo ir technologijos katedra[1], LSMU padaliniai: VA Maisto saugos ir kokybės katedra[2]; NI Palangos KLINIKA[3], MA Medicinos fakultetas Psichiatrijos klinika[4]).

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- 9th International Conference on Nutrition and Physical Activity NAPA 2018, Taivanas, 2018 m. gruodžio 17-19 d., dr. P. R. Venskutonis. Industrial hemp: an excellent source of functional ingredients for nutrition and health (kviestinis pranešimas).
- VitaFoods Europe, Šveicarija, 2018 m. gegužės 15-17 d., dr. P. R. Venskutonis. Industrial hemp: „an old-new“ source of functional ingredients for nutraceuticals and Foods (kviestinis pranešimas).
- Internatinal Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods, International Society for Nutraceuticals & Functional Foods, Kanada, 2018 m. spalio 14-17 d., L. Tamkutė, B. M. Gil, dr. J. Rovira Carballid, dr. P. R. Venskutonis. Recovery of bioactive fractions from cranberry pomace and their use for increasing functional properties of meat products (žodinis pranešimas).
- 5th International ISEKI_Food Conference „The Food System Approach: New Challenges for Education, Research and Industry“ / ISEKI-Food Association, Vokietija, 2018 m. liepos 3-5 d., dr. P. R. Venskutonis. Application of biorefining concept in food system – a way to „zero waste“ processing of agro-food materials (žodinis pranešimas).

- 12th International Symposium on Supercritical Fluids, Prancūzija, 2018 m. balandžio 22-25 d., dr. P. R. Venskutonis. Valorization of berry pomace by consecutive extraction with supercritical carbon dioxide and pressurized liquids (žodinis pranešimas).
- 2nd International Conference on Food Bioactives and Health, Portugalija, 2018 m. rugsėjo 26-28 d., dr. M. Syrpas. Valorisation of wild cyanobacterial biomass towards high-added value ingredients (žodinis pranešimas).
- 12th European EFCE PhD Workshop on Food Engineering and Technology, Vokietija, 2018 m. balandžio 17-18 d., dr. V. Eisinaitė buvo atrinkta kaip Lietuvos atstovė dalyvauti konkurse „EFCE Food Engineering Award“ pristatant tyrimą „Innovative pigment encapsulation and stabilization tools for meat products“ (žodinis pranešimas).

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. G. Juodeikienė – KTU atstovė Tarptautinėje grūdų mokslo ir technologijos asociacijoje (ICC), ICC technikos komiteto narė; Latvijos žemės ūkio universiteto tarptautinės patariamosios tarybos narė; Lietuvos biochemikų draugijos narė.
- Dr. L. Bašinskienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos (LBTA) narė.
- Dr. R. Degutytė ir dr. A. Pukalskas – Lietuvos biochemikų draugijos (LBD) nariai.
- Dr. D. Čižeikienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) narė.
- Dr. V. Kitrytė ir dr. M. Syrpas – JAV Maisto technologų instituto (IFT) nariai.
- Dr. R. Kublickas – Aleksandro fon Humboldto (Alexander von Humboldt) mokslinės draugijos narys.
- Dr. D. Leskauskaitė – JAV Maisto technologų instituto (IFT) narė; LSMU Farmacijos fakulteto atestacinės komisijos narė.
- Dr. A. Šipailienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos narė; tarptautinės konferencijos FOODBALT 2018 organizacinio komiteto vadovė.
- Dr. P. R. Venskutonis – 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 (ISNFF) narys (member-at-large); 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) 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; Strateginio valdymo grupės įgyvendinti nacionalinę tyrimų programą „Agricultural Resources for Sustainable Production of Qualitative and Healthy Foods in Latvia – AGROBIORES“ narys; mokslo žurnalo „International Journal of Food Studies“ vienas iš redaktorių; žurnalų „CyTA Journal of Food“, „Acta Alimentaria“, „Journal of Food Bioactives“, „Open Agriculture“, „Food and Health“, „Current Research in Nutrition and Food Science“ redkolegijų narys; tarptautinės konferencijos „5th International ISEKI Food Conference The Food System Approach: New Challenges for Education, Research and Industry“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. R. Vinauskienė – Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. G. Juodeikienė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ pirmininkė; Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto narė.
- Dr. L. Bašinskienė – SCAR strateginės darbo grupės Maisto sistemos (SWG Food Systems) narė; Žemės ūkio mokslo tarybos narė; MITA projektų ekspertė; Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ ir LST 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 – Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie ŽŪR narys; Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ narys.
- Dr. I. Jasutienė – Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos narė;
- Dr. R. Kublickas – Lietuvos pramonininkų konfederacijos ekspertas fermentacijos pramonės klausimais;

- Dr. D. Leskauskaitė – MITA Biomedicinos ir žemės ūkio mokslų sričių ekspertų tarybos narė; Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos pirmininkė; Žemės ūkio, miškininkystės ir žuvininkystės ir maisto produktų, gėrimų ir tabako gaminių gamybos sektorinio profesinio komiteto narė, LVPA ekspertė;
- Dr. A. Šipailienė – MITA projektų ekspertė;
- Dr. P. R. Venskutonis – Lietuvos Respublikos Vyriausybės komisijos – Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų strateginės tarybos ekspertų darbo grupės narys agroinovacijoms ir maisto technologijoms; LVPA ekspertas; Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 11 „Fermentacijos produktai“ narys;
- Dr. R. Vinauskienė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė;
- Dr. D. Žadeikė – MITA projektų ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Maisto technologijos, kas tai? || paMOKSLAS || S01E12, 2018-12-06, dr. P. R. Venskutonis.
- Sveika mityba ir gyvensena XXI amžiuje – misija (ne)įmanoma?, 2018-11-10, dr. P. R. Venskutonis, Lietuvos žinios Laisvės TV.
- Asociacijos „Lietuvos maisto pramonė“ apskrito stalo diskusija „Maisto inovacijos – ką valgysime rytoj“, pranešimas „Kodėl kuriant naujus maisto produktus reikia žinoti apie jų poveikį žmogaus organizmui?“. Vilnius, 2018-11-27, dr. D. Leskauskaitė.
- Straipsnis „Specialistai neteko amo: darželiuose ir mokyklose sviestą pakeis margarinas“, 2018-05-25, dr. J. Damašius, delfi.lt.
- Straipsnis „Kauno mokslininkų sukurtas neįprastas maisto produktas sulaukė tarptautinio pripažinimo“, 2018-11-23, dr. M. Keršienė, lrytas.lt.
- Straipsnis „Lubinų panaudojimas maisto pramonėje ir energetikoje“, habil. dr. G. Juodeikienė, D. Klupšaitė, 2018 m. rugpjūtis, koresp. I. Dubovijienė, žurnalas „Mano ūkis“.
- Ruginė duona ir kaip ji gaminama, 2018-03-08, habil. dr. G. Juodeikienė, TV laida “Maistas ir aistros”.
- Įmonės „Ustukių malūnas“ sėkmės istorija: „Inovacijos sveikesniam maistui“, 2018-03-30, habil. dr. G. Juodeikienė, TV laida „Verslo receptai“.
- Duonos kepimo pamokėlės „Jaunasis kepėjas“, dr. D. Žadeikė, D. Klupšaitė. Vasaros mokymai moksleiviams KTU Maisto mokslo ir technologijų kompetencijų centre, 2018 m. birželis.
- Maisto produktų ir gėrimų paroda „WorldFood Ukraine“ ir „Open R&D Lietuva“ konferencija “Open R&D Lietuva – Inovatyvios maisto technologijos maisto pramonei“, pranešimai „Inovatyvios saugesnių ir aukštesnės vertės maisto produktų gamybos technologijos“, dr. L. Bašinskienė; „Naujų funkcinių medžiagų kūrimas taikant biorafinavimo technologijas“, dr. P. R. Venskutonis; pristatyti padalinio mokslininkų sukurti produktai ir technologijos, teikiamos MTEP paslaugos, Kijevas, Ukraina, 2018 m. spalio 23-25 d.

5. Fizikinė ir neorganinė chemija

Mokslinių tyrimų kryptys

- Elektrochemija ir chalkogenų chemija, vadovė dr. I. Ancutienė
  Tyrimų kryptys: metalų chalkogenidų ir oksidų plonųjų sluoksnių sintezė ir charakterizavimas. Metalų ir jų lydinių elektrolitinis nusodinimas ir korozijos tyrimai. Medžiagų elektrocheminiam energijos generavimui ir kaupimui sintezė ir charakterizavimas.
- Neorganinės daugiakomponentės heterogeninės sistemos ir jų taikymo technologijos, vadovas dr. S. Kitrys
  Tyrimų kryptys: katalizatorių, adsorbentų ir skystųjų chemosorbentų kūrimas, tyrimai ir taikymas technologijose. Specialiųjų sudėtinių trąšų su įvairiais, pvz., bioaktyviais priedais kūrimas, tyrimas ir taikymas technologijose.

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. S. Kitrys, dr. I. Ancutienė, dr. A. Šulčius, dr. E. Valatka, dr. R. Šlinkšienė, dr. R. Paleckienė, dr. G. Dabrilaitė-Kudžmienė, dr. A. Jaskūnas, dr. K. Jančaitienė, dr. R. Alaburdaitė, dr. N. Dukštienė, dr. E. Griškonis, dr. R. Ivanauskas, dr. K. Kantminienė, dr. V. Krylova, dr. E. Paluckienė, dr. N. Petrašauskienė, dr. S. Ostachavičiūtė, dr. D. Sinkevičiūtė, dr. R. Stokienė, dr. A. Šulčiūtė, dr. S. Žalenkienė, dr. N. Žmuidzinavičienė

Doktorantai: I. Barauskienė, R. Mardosaitė, A. Bronušienė, A. Ilginis, L. Samardokas, A. Mikolaitienė

Moksliniai tyrimai

Elektrochemija ir chalkogenų chemija
Tyrėjai vykdė metalų ir jų lydinių dangų nusodinimo ant įvairų substratų tyrimus, tyrė šių dangų korozines, elektrochemines, elektrokatalitines ir kitas savybes. Mokslo grupės tyrėjai konsultavo įmonių ir mokslinių tyrimų įstaigų atstovus įvairiais metalų korozijos ir apsaugos bei metalų paviršiaus paruošimo dengimui klausimais. Pasiūlytas ekologiškas manganavimo elektrolito regeneracijos laboratorijose metodas, kuris sumažina Mn dangų elektronusodinimo ir elektrolitui koreguoti skirtą trukmę bei taupo vandens išteklius, skirtus manganavimo elektrolitui. Tirtos grafito veltinio, naudojamo kaip anodas mikrobiniuose kuro elementuose, modifikavimo įvairiais organiniais junginiais sąlygos. Elektronų pernašos charakteristikos iš bakterijų į anodą yra vienas iš veiksnių, ženkliai įtakojančių platesnį mikrobinių kuro elementų panaudojimą atsinaujinančioje energetikoje. Atlikti įvairių anglies darinių (grafito veltinio, grafeno oksido) ir metalų (Pb, Ag) kompozitų gavimo ir savybių tyrimai. Pastarųjų kompozitų pritaikymo sritys: elektrocheminiai akumuliatoriai, katalizatoriai, sensoriai. Kurti specifinėmis fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis pasižymintys daugiakomponenčiai kompozitai, naudotini elektronikoje ir nanotechnologijų srityje. Oksidiniai ir chalkogenidiniai sluoksniai sudaryti įvairių dielektrikų ir elektrai laidžių medžiagų paviršiuje, tirtas sluoksnių formavimosi mechanizmas, jų morfologija, cheminė ir fazinė sudėtis, sintezės sąlygų įtaka sluoksnių kokybei ir fazinei sudėčiai naudojant įvairius tyrimo metodus.

Neorganinės daugiakomponentės heterogeninės sistemos ir jų taikymo technologijos
Tyrėjai vykdė mokslinius tiriamuosius darbus, susijusius su įvairių bioaktyvių medžiagų, tokių kaip humuso rūgščių ištrauka iš skirtingų rūšių lietuviškų natūralių durpių ir durpių substratų, gavimu ir bakterijų, tokių kaip Azofix, Fosfix, Biofert, naudojimu skystosiose ir biriosiose trąšose. Eksperimentiškai nustatytos durpių ekstrahavimo galimybės, esant skirtingai eksperimento trukmei ir skirtingoms ekstrahento (KOH) koncentracijoms, ištirtas pagamintų durpių ekstraktų stabilumas, juose esančių huminių ir fulvinių rūgščių koncentracija bei galimybės gautus ekstraktus panaudoti skystosiose azoto (KAS-32) trąšose. Vykdant bakterijų naudojimo biriosiose trąšose tyrimus, nustatytos laboratorinės sąlygos, kuriomis gaunami geriausi NPK trąšų su bakterijomis rodikliai (78 % prekinės frakcijos, granulių stipris 42 N/granulei, produkto drėgmė 0,95 %). NPK trąšos su bakterijomis buvo pagamintos ir pramoniniu būdu, ir nustatyti jų rodikliai (5,9 MPa statinis stipris, 60 % prekinės frakcijos ir 1,86 % produkto drėgmė). Laboratoriniu ir pramoniniu būdu gauti panašūs rezultatai rodo, kad laboratorinių eksperimentų duomenis galima naudoti kaip pagrindą perkeliant procesą į tikrą gamybinę liniją, o tai patvirtina vykdomų mokslinių tiriamųjų darbų reikšmingumą.

Vykdyti projektai

Užsakomieji
- UAB „Agrokoncernas“, SV9-1655 „NPK trąšų 30-4-4 analizė ir vertinimas“, 2018.
- UAB „Laboratorinių bandymų centras“, „Kalio ir natrio koncentracijos kitimai įvairiuose betono mėginiuose“, 2018.

Apgintos disertacijos

- A. Ivanauskas. Vario ir indžio selenidų sluoksnių ant stiklo gavimas naudojant selenopolitionatų rūgštis, vadovė dr. I. Ancutienė, 2018-02-23.

Rengiamos disertacijos

- R. Mardosaitė. Kobalto-molibdeno elektrokatalizinių dangų sintezė, struktūra ir aktyvumas, vadovas dr. E. Valatka.
- I. Barauskienė. Kobalto oksidinių dangų sintezė, struktūra ir elektrocheminės savybės, vadovas dr. E. Valatka.
- L. Samardokas. Metalų selenidų sluoksnių sudarymas ir tyrimas, vadovas dr. R. Ivanauskas.
- A. Bronušienė. Vario-alavo sulfidų sluoksnių sudarymas ir tyrimas; vadovė dr. I. Ancutienė.

- A. Ilginis. Modifikuoto grafito veltinio panaudojimo galimybės elektros energijos kaupikliuose, vadovas dr. E. Griškonis.
- A. Mikolaitienė. Sudėtinių trąšų su bioaktyviais priedais kūrimas, fizikinės cheminės savybės ir taikymas, vadovė dr. R. Šlinkšienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. R. Šlinkšienė, Kaiserslauterno (Kaiserslautern) technikos universitetas, Vokietijoje, 2018 m. rugpjūčio 8-12 d. Tyrimų tema – kietųjų dalelių savybių tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

- Krylova, V.; Dukštienė, N. The structure of PA-Se-S-Cd composite materials probed with FTIR spectroscopy // Applied surface science. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0169-4332. 2019, vol. 470, p. 462-471. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.121. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,439; AIF: 4,321; IF/AIF: 1,027; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,22, SNIP: 1,328, SJR: 1,093 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]
- Janickis, V.; Petrašauskienė, N.; Žalenkienė, S.; Morkvėnaitė-Vilkončienė, I.; Ramanavičius, A. 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, iss. 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: 1,354; AIF: 5,001; IF/AIF: 0,270; quartile: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M. kr. 08T, 03P]
- Alaburdaitė, R.; Paluckienė, E. Investigation of CuxS layers on polypropylene film formed by using different sulfuring agents // Chalcogenide Letters. Bucharest : National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2018, vol. 15, iss. 3, p. 139-149. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,624; AIF: 4,263; IF/AIF: 0,146; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,79, SNIP: 0,567, SJR: 0,277 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]
- Bronusiene, A.; Ancutiene, I. Elemental sulfur as a precursor for CuxS layer formation // Chalcogenide letters. Bucharest : National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2018, vol. 15, iss. 10, p. 483-489. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,624; AIF: 4,263; IF/AIF: 0,146; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,79, SNIP: 0,567, SJR: 0,277 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]
- Sharma, L.; Brigaityte, O.; Honer, K.; Kalfaoglu, E.; Slinksiene, R.; Streimikis, V.; Sviklas, A. M.; Baltrusaitis, J. Carnallite-derived solid waste as potassium (K) and magnesium (Mg) source in granulated compound NPK fertilizers // ACS sustainable chemistry and engineering. Washington, NW : ACS Publications. eISSN 2168-0485. 2018, vol. 6, iss. 7, p. 9427-9433. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b01773. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 6,140 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,45, SNIP: 1,369, SJR: 1,657 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]
- Jančaitienė, K.; Šlinkšienė, R. Solid-liquid equilibrium in liquid compound fertilizers // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade : Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. eISSN 2217-7434. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 59-68. DOI: 10.2298/CICEQ160705019J. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Citav. rod.: 0,944 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,09, SNIP: 0,821, SJR: 0,315 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 05T]
- Treinytė, J.; Gražulevičienė, V.; Paleckienė, R.; Ostrauskaitė, J.; Česonienė, L. Biodegradable polymer composites as coating materials for granular fertilizers // Journal of Polymers and the Environment. New York : Springer Science+Business Media. ISSN 1566-2543. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 543-554. DOI: 10.1007/s10924-017-0973-x. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,971; AIF: 4,056; IF/AIF: 0,485; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,14, SNIP: 0,915, SJR: 0,562 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 05T, 04T]
- Vonžodaitė, K.; Balčiūnaitė, E.; Alaburdaitė, R.; Paluckienė, E. Formation of copper sulfides on polypropylene matrix using various reducing agents // Chemija. Vilnius : Lietuvos Mokslu Akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, vol. 29, iss. 3, p. 177-182. DOI: 10.6001/chemija.v29i3.3820. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,394; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,070; Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,39, SNIP: 0,289, SJR: 0,201 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]
- Šulčius A. Regeneration of manganese electrolyte during continuous electrolysis of manganese coatings // Chemija. Vilnius: Lietuvos Mokslu Akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, vol. 29, iss. 2, p. 88-95. DOI: 10.6001/chemija.v29i3.3711. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF:

0,394; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,070; Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,39, SNIP: 0,289, SJR: 0,201 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]

– Barauskienė, Ieva; Valatka, Eugenijus. Electrocatalytic and pseudocapacitive properties of cobalt (hydro)oxide films on sintered metal fiber filter // Materials for Renewable and Sustainable Energy. Berlin : Springer. ISSN 2194-1459. eISSN 2194-1467. 2018, Vol. 7, iss. 1, article 1, p. 1-10. DOI: 10.1007/s40243-017-0108-2. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,75, SNIP: 0,855, SJR: 0,738 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03P]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

– International conference on nanomaterials & nanotechnology (ICNANO), drug delivery & nanomedicine (DD): a substantial move towards the medical innovations and nanotechnology, Švedija, 2018 m. spalio 9-12 d., dr. A. Šulčiūtė, dr. S. Ostachavičiūtė, dr. E. Valatka. Structure and photoelectrocatalytic behaviour of ZnO and ZnO films modified with cobalt-based oxygen evolving catalyst.
– AuxDefense 2018 – 1st World Conference on Advanced Materials for Defense Scientific and focused on the latest scientific and technical novelties in advanced materials for Defense, including equipment and soldier protective systems, São Julião da Barra Fort, Portugalija, 2018 m. rugsėjo 3-4 d. dr. R. Ivanauskas, dr. D. Milašiene. Modification the Polyamide 6 Film with Silver Selenide; dr. D. Milašiene, dr. R. Ivanauskas. Peculiarities of the Silver Selenide Layers Formation on the Different Nature Fibers Surface.
– Jankauskaitė, Virginija; Lozovskis, Povilas; Valeika, Virgilijus; Vitkauskienė, Astra. Graphene oxide and metal particles nanocomposites for inhibition of pathogenic bacteria strains // Proceedings of the7th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, October 18th-20th, 2018 / edited by Luminiţa Albu, Viorica Deselnicu. Bucureşti : Editura CERTEX. ISSN 2068-0783. 2018, p. 117-122. DOI: 10.24264/icams-2018.I.17. [M.kr.: 08T].
– Valeika, Virgilijus; Jankauskaitė, Virginija; Beleška, Kęstutis; Valeikienė, Violeta. Biodegradability of hair as a waste of leather industry // Proceedings of the7th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, October 18th-20th, 2018 / edited by Luminiţa Albu, Viorica Deselnicu. Bucureşti : Editura CERTEX. ISSN 2068-0783. 2018, p. 475-482. DOI: 10.24264/icams-2018.VIII.15. [M.kr.: 05T].
– Deksnytė, Žydrūnė; Valeika, Virgilijus. Effect of enzymes on vegetable tanning of leather // Інноваційні матеріали та технології шкіряно-хутрового виробництва: збірник тез IV міжнародного науково-практичного семінару, 5 грудня 2018 року, Київ = Innovative technologies and materials of leather and fur production: proceedings of IV international scientific and practical seminar, Kyiv, December 5, 2018. Kyiv : Київський національний університет технологій та дизайну. 2018, p. 113-114. [M.kr.: 05T].
– Domarkaitė, A.; Beleška, K.; Valeikienė, V.; Valeika, Virgilijus. Removal of grease from bone tissue // Baltic polymer symposium 2018, Jurmala, Latvia, September 12-14: programme and proceedings / organised by Institute of Polymer Materials Riga Technical University. [et al.]. [Riga] : [s.n.]. 2018, p. 121. [M.kr.: 05T].

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

– Dr. E. Valatka, dr. E. Griškonis ir dr. K. Kantminienė – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) nariai.
– Dr. A. Šulčius – Tarptautinės korozijos draugijos (ICC) narys.
– Dr. K. Kantminienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos (LTBA) narė.
– Dr. E. Valatka – Lietuvos chemijos pramonės įmonių asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos pirmininko pavaduotojas.
– Dr. I. Ancutienė – Lietuvos chemikų draugijos revizijos komisijos narė.
– Dr. V. Valeika – tarptautinės konferencijos „XIVth International Scientific-Practical Conference: Leather and Fur in the XXI Century: Technology, Quality, Environmental Management, Education“, 2018 m. rugsėjo 5-8 d., Rusija mokslinio komiteto narys; IV tarptautinio mokslinio seminaro „Innovative technologies and materials of leather and fur production“, Ukraina, 2018 m. gruodžio 5 d., mokslinio komiteto narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

– Dr. R. Paleckienė – Standartizacijos departamento prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos technikos komiteto TK 57 „Trąšos“ vadovė, o dr. R. Šlinkšienė – narė.
– Dr. V. Valeika, dr. R. Šlinkšienė ir dr. R. Paleckienė – MITA programų projektų ekspertai.
– Dr. R. Šlinkšienė ir dr. R. Paleckienė – LVPA projektų ekspertės.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Seminaras „Metalų korozija: veiksniai, lemiantys korozijos atsiradimą, korozijos nustatymo būdai, tyrimo metodai ir sauga nuo korozijos", 2018-02-21, AVGO GROUP, dr. A. Šulčius.
- Paskaita mokytojams B. Lubio chemijos konkurse tema „Cheminiai tyrimai: nuo alchemijos iki matematinio modeliavimo", 2018-10-25, dr. R. Paleckienė.
- Interviu portalui 15min.lt „KTU mokslininkai pasišovė elektrinėmis paversti ir vandens valymo stotis", 2018-02-07, dr. K. Kantminienė, dr. E. Griškonis.
- Interviu dienraščiui lrytas.lt „Lietuviai sukūrė sistemą, kurioje elektrą gamins mikrobai", 2018-02-07, dr. K. Kantminienė, dr. E. Griškonis.
- Interviu portalui Delfi „Lietuvių mokslininkai pasiryžę įdarbinti nuotekas: iš jų galima ir uždirbti", 2018-03-08, dr. K. Kantminienė, dr. E. Griškonis.
- Interviu dienraščiui kauno.diena.lt „Mokslininkai: elektrą gamins ir mikrobai", 2018-02-07, dr. K. Kantminienė, dr. E. Griškonis.
- Interviu dienraščiui lrytas.lt „Nusprendė ištirti Lietuvoje parduodamą geriamąjį vandenį: rezultatai išgąsdino", 2018-08-18, dr. E. Griškonis.
- Dr. E. Griškonis ir dr. K. Kantminienė, doktorantas A. Ilginis 2018-09-20 dalyvavo renginyje #switch!

6. Aplinkosaugos technologijos

Mokslinių tyrimų kryptys

- Pažangiosios aplinkosaugos technologijos, vadovas dr. D. Martuzevičius
  Tyrimų kryptys: užteršto oro, vandens, dirvožemio valymas ir išteklių atgavimas nano, bio ir kitais pažangiais technologiniais metodais. Atliekų perdirbimas ir vertingų medžiagų atgavimas naudojant aplinkai draugiškus procesus. Skaitmeninis ir eksperimentinis teršalų skaidymo/koncentravimo procesų modeliavimas. Procesų eko-efektyvumo vertinimas, analizė, projektavimas ir valdymas.

Mokslo kryptis

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Martuzevičius, dr. D. Čiužas, dr. G. Denafas, dr. D. Jankūnaitė, dr. V. Kaunelienė, dr. L. Kliučininkas, dr. E. Krugly, dr. T. Prasauskas, dr. V. Račys, dr. I. Radžiūnienė, dr. I. Stasiulaitienė, dr. M. Tichonovas

Podoktorantūros stažuotojai: dr. V. Abromaitis, dr. R. Paulauskas

Doktorantai: A. Karpušenkaitė, R. Sidaravičiūtė, A. Bučinskas, D. Buivydienė, M. Tataryants, L. Dabašinskaitė, M. Meišutovič-Akhtarieva, T. Mumladze, Z. Sarwar

Moksliniai tyrimai

Tyrėjų 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. Svarbi tyrimų dalis susijusi su nanotehnologijų taikymu oro kokybės gerinimui. Oro filtravimui skirtos nanopluoštinės medžiagos formuojamos elektrinio verpimo ir terminio elektrinio verpimo metodais. Pirmuoju atveju inovatyvių struktūrų medžiagos yra formuojamos derinant skirtingus polimerus ir tirpiklius, antruoju - pluoštai formuojami betirpikliu būdu. Tyrimų metu analizuojama suformuotų pluoštų struktūra, polimerų koncentracijos, tirpiklių sistemos sudėtys, polimero lydymosi temperatūros bei elektrinio verpimo parametrų įtaką pluošto formavimuisi. Tiriamos nanokatalizatoriaus formavimo galimybės elektrinio verpimo būdu, siekiant naudoti jį kompleksinei oro valymo technologijai.

Vandens ir nuotekų technologijų srityje kuriamos didelio efektyvumo technologijos, paremtos plazminių išlydžių generuojamų radikalų panaudojimu nuotekų dumblo nukenksminimui ir denitrifikacijos procesų intensyvinimui. Vystomos biosorbcijos metodais grįstos technologijos probleminių medžiagų iš vandens šalinimui. Ši tematika susijusi su darniosios raidos aplinkosauginiais aspektais. Antropogeninio dumblo ir jo produktų taršos mažinimas lėtina eutrofikacijos procesus, dumblas gali būti papildomu biodujų energijos šaltiniu.

Atliekų ir išteklių atgavimo 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). Analizuojamos išteklių atgavimo iš sąvartynų techninės ir ekonominės galimybės, formuojamas sprendimų priėmimo mechanizmas. Atliekami eksperimentiniai tyrimai pakartotiniam montažinių kompiuterių plokščių panaudojimui ir vertingų medžiagų atgavimo technologijų kūrimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA17136 „Patalpų oro taršos tinklas“, 2018–2022, dr. D. Martuzevičius.
- COST veikla CA15115 „Išteklių išgavimas iš europinės antroposferos“, 2016–2020, dr. G. Denafas.
- COST veikla ES1407 „Europinis tinklas inovatyvaus retųjų žemės metalų ir kitų kritinių metalų atgavimo iš elektros ir elektronikos atliekų strategijoms“, 2015–2019, dr. G. Denafas.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Pažangiąja oksidacija paremtos kompleksinės oro valymo technologijos sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis (OxiPurTec)“, 2017–2019, dr. E. Krugly.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąnarinės kremzlės regeneracijai (ICAR)“, 2017–2021, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas" projektas „Plazmos įtakos skirtingų kuro mišinių degimo proceso efektyvumui ir stabilumui tyrimas“, 2017–2019, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „UAB "Tavira" investicijos į MTEP ir infrastruktūrą“, 2017–2020, dr. D. Jankūnaitė.

Instituciniai
- KTU verslo paramos fondo podoktorantūros stažuotės projektas „Biotechnologinių ir fiziko-cheminių procesų kompleksas sunkiai bioskaidžių farmacinių medžiagų skaidymui vandenyje (PharmaDeco)“, 2018–2019, dr. V. Abromaitis

Užsakomieji
- Philip Morris Products S.A., SV9-1315 „Tabako kaitinimo sistemos (THS) naudojimo poveikis patalpų oro kokybe“, 2017–2018, dr. V. Kaunelienė.
- UAB „Kėdainių vandenys“, SV9-1649 „Kėdainių nuotekų valyklos technologijos optimizavimas“, 2018–2020, dr. V. Račys.
- UAB „Kėdainių vandenys“, SV9-0742 „Biotechnologinė inovacija azoto šalinimo norminiam veiksmingumui pasiekti“, 2016–2018, dr. V.Račys.
- UAB „Tavira“, SV9-1483 „Cheminių medžiagų vandens gerinimui efektyvumo tyrimai“, 2017–2019, dr. D. Jankūnaitė.
- UAB „Sicor Biotech“, SV9-1922 „Įmonėje susidarančio užteršto vandens antrinio panaudojimo galimybių studija“, 2018–2019, dr. V. Abromaitis.
- AB „Amilina“, „Nuotekų srautų charakterizavimas AB „Amilina“ ir nuotekų valymo scenarijų parinkimas“, 2017–2018, dr. V. Kaunelienė.
- UAB „Ekokonsultacijos“, SV9-2017 „Mokslinis medienos kompozitų (plokščių) gamybos ir naudojimo atliekų panaudojimo įvairaus pajėgumo kurą deginančiuose įrenginiuose, įskaitant naudojamus namų ūkiuose būstams šildyti, galimybių įvertinimas, siekiant nustatyti kietojo kuro kokybės rodiklius“, 2018–2019, dr. V. Kaunelienė.

Apgintos disertacijos

- V. Abromaitis. Metoprololio adsorbcijos, desorbcijos ir biodegradacijos dinamika biologiškai aktyvių anglių sistemose, vadovas dr. V. Račys.

– M. Tichonovas. Pažangiosios oksidacijos procesų taikymas probleminiams vandens teršalams skaidyti, vadovas dr. V. Račys.

Rengiamos disertacijos

– A. Karpušenkaitė. Pavojingų ir kitų specifinių atliekų susidarymo prognozavimo metodai, vadovas dr. G. Denafas.
– R. Sidaravičiūtė. Skirtingų morfologijų fotokatalizatoriai skirti organinių teršalų skaidymui, vadovas dr. D. Martuzevičius.
– A. Bučinskas. Išteklių atgavimas iš sąvartynų: galimybių tyrimai ir sprendimų priėmimo mechanizmas, vadovas dr. G. Denafas.
– D. Buivydienė. Pluoštinių medžiagų, skirtų oro filtravimui, formavimas terminio elektrinio verpimo būdu, vadovas dr. L. Kliučininkas.
– M. Tataryants. Montažinių kompiuterių plokščių pakartotinio panaudojimo ir perdirbimo technologijų sukūrimas, vadovas dr. G. Denafas.
– L. Dabašinskaitė. Bioaktyvių medžiagų įkapsuliavimas ir atsipalaidavimo kinetika dvisluoksnėse polimerinėse gijose, vadovas dr. E. Krugly.
– M. Meišutovič-Akhtarieva. Naujų nikotino turinčių produktų naudojimo įtaka oro kokybei, vadovas dr. D. Martuzevičius.
– T. Mumladze. Aliuminio atgavimas iš kombinuotų pakuočių atliekų: technologinis ir aplinkos vertinimas, vadovas dr. G. Denafas.
– Z. Sarwar. Neaustinės polimerinės/elastomerinės struktūros atskyrimo procesams, vadovas dr. D. Martuzevičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

– Dr. L. Kliučininkas, Ben Guriono universitetas, Izraelis, 2018 m. balandžio 29 d. – gegužės 6 d., patalpų ir aplinkos oro kokybės tyrimai.
– Dr. V. Račys, Ben Guriono universitetas, Izraelis, 2018 m. balandžio 29 d. – gegužės 6 d., nuotekų valymo technologijos.
– Dr. V. Kaunelienė, Aveiro universitetas, Portugalija, 2018 m. gegužės 11-18 d., patalpų oro kokybės tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

– Sidaraviciute, Ruta; Buivydiene, Dalia; Krugly, Edvinas; Valatka, Eugenijus; Martuzevicius, Dainius. A composite microfibre-supported short-nanofibre photocatalyst for environmental pollutant decomposition // Journal of photochemistry and photobiology A: Chemistry. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1010-6030. 2019, vol. 368, p. 7-14. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.09.017. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,891; AIF: 5,401; IF/AIF: 0,535; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
– [S1; CH] Bučinskas, Algimantas; Kriipsalu, Mait; Denafas, Gintaras. Proposal for feasibility assessment model for landfill mining and its implementation for energy generation scenarios // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 8, art. no. 2882, p. 513-520. DOI: 10.3390/su10082882. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 4,275; IF/AIF: 0,485; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,667]
– [S1; GB] Karpušenkaitė, Aistė; Ruzgas, Tomas; Denafas, Gintaras. Time-series-based hybrid mathematical modelling method adapted to forecast automotive and medical waste generation: Case study of Lithuania // Waste management and research. London : SAGE. ISSN 0734-242X. eISSN 1096-3669. 2018, vol. 36, iss. 5, p. 454-462. DOI: 10.1177/0734242X18767308. [PubMed; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,631; AIF: 4,203; IF/AIF: 0,388; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T, 09P, 01P] [Indėlis: 0,667]
– [S1; GB] Kaunelienė, Violeta; Meišutovič-Akhtarieva, Marija; Martuzevičius, Dainius. A review of the impacts of Tobacco heating system on indoor air quality versus conventional pollution sources // Chemosphere. Oxford : Elsevier. ISSN 0045-6535. eISSN 1879-1298. 2018, vol. 206, p. 568-578. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.05.039. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,427; AIF: 3,488; IF/AIF: 1,269; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
– [S1; GB] Mumladze, Tamari; Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Kriūkienė, Rita; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė-Irena; Bendikienė, Regita; Denafas, Gintaras. Sustainable approach to recycling of multilayer flexible packaging using switchable hydrophilicity solvents // Green chemistry. Cambridge : Royal Society Chemistry. ISSN 1463-9262. 2018, vol. 20, iss. 15, p. 3604-3618. DOI: 10.1039/C8GC01062E. [Scopus; Science Citation

Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,586; AIF: 5,312; IF/AIF: 1,616; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 06T] [Indėlis: 0,250]

- [S1; NL] Racys, Viktoras; Dapkiene, Midona; Bikulciene, Liepa; Jankunaite, Dalia; Vaiciukyniene, Danute. Effect of external carbon source on municipal wastewater at low temperatures // Water, air and soil pollution. Dordrecht : Springer. ISSN 0049-6979. eISSN 1573-2932. 2018, vol. 229, iss. 6, art. no. 210, p. 1-10. DOI: 10.1007/s11270-018-3812-3. [Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,769; AIF: 3,009; IF/AIF: 0,587; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,600]
- [S1; GB] Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yousef; Sakalauskaitė, Sandra; Daugelavičius, Rimantas; Denafas, Gintaras; Bendikienė, Regita. Antimicrobial copper nanoparticles synthesized from waste printed circuit boards using advanced chemical technology // Waste management. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-053X. 2018, vol. 78, p. 521-531. DOI: 10.1016/j.wasman.2018.06.016. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,723; AIF: 4,203; IF/AIF: 1,123; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04P, 04T] [Indėlis: 0,336]
- [S1; GB] Tichonovas, Martynas; Krugly, Edvinas, Grybauskas, Arturas; Jankūnaitė, Dalia; Račys Viktoras; Martuzevičius, Dainius. Environmental technology. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0959-3330. eISSN 1479-487X. 2018, vol. 39, iss. 17, p. 2215-2222. DOI: 10.1080/09593330.2017.1352037. [Environment Complete; PubMed; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,666; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,477; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Mumladze, Tamari; Tatariants, Maksym; Kriūkienė, Rita; Makarevičius, Vidas; Bendikienė, Regita; Denafas, Gintaras. Cleaner and profitable industrial technology for full recovery of metallic and non-metallic fraction of waste pharmaceutical blisters using switchable hydrophilicity solvents // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. 2018, vol. 197, pt. 1, p. 379-392. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.154. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 06T] [Indėlis: 0,426]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė Irena; Bendikiene, Regita; Denafas, Gintaras. A strategy for synthesis of copper nanoparticles from recovered metal of waste printed circuit boards // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 185, p. 653-664. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.036. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04T] [Indėlis: 0,332]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

„European Water Tech Week (EWTW) 2018“, 2018 m. rugsėjo 24-27 d., Nyderlandai. Organizatorius: WATER ALLIANCE, Nyderlandai. Renginio metu buvo pristatytos Aplinkosaugos technologijos katedros mokslininkų kuriamos technologijos ir veikiantis pilotinis stendas, skirtas valyti sunkiai skaidžiomis medžiagomis užterštą vandenį.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. G. Denafas – MITA, programų „Eurostar“, „Horizontas 2020“ ekspertas, Ecoprog GmbH ekspertas Lietuvai.
- Dr. D. Martuzevičius – EU-LCI ekspertų grupės narys (EK generalinis direktoratas: Vidaus rinka, pramonė, verslumas ir MVĮ), Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 83 „Cheminių ir biologinių veiksnių darbo vietoje vertinimas“ narys.
- Dr. L. Kliučininkas – Europos doktorantūros mokyklos „Darnus mokslas ir tyrimai“ / European School of Sustainability Science and Research (ESSSR) koordinacinio komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dalyvavimas radijo ir TV laidose:

- Dr. V. Kaunelienė, LNK televizijos laida „Rytas su LNK“, komentaras apie katedros inicijuotą socialinę aplinkosauginę akciją #sokisdzinsu, 2018-02-26.
- Dr. V. Kaunelienės ir magistrantės K. Keraitytės komentarai LRT reportaže iš katedros laboratorijos apie vykdomus tyrimus ir socialinę akciją #sokisdzinsu, 2018-02-28.

Renginiai visuomenei, paskaitos moksleiviams:

- Renginys studentams, tyrėjams, verslui „KTU Tvarioji inžinerija ir ekotechnologijos – Mokslo ir verslo bendradarbiavimo kryptys“, 2018-02-08.

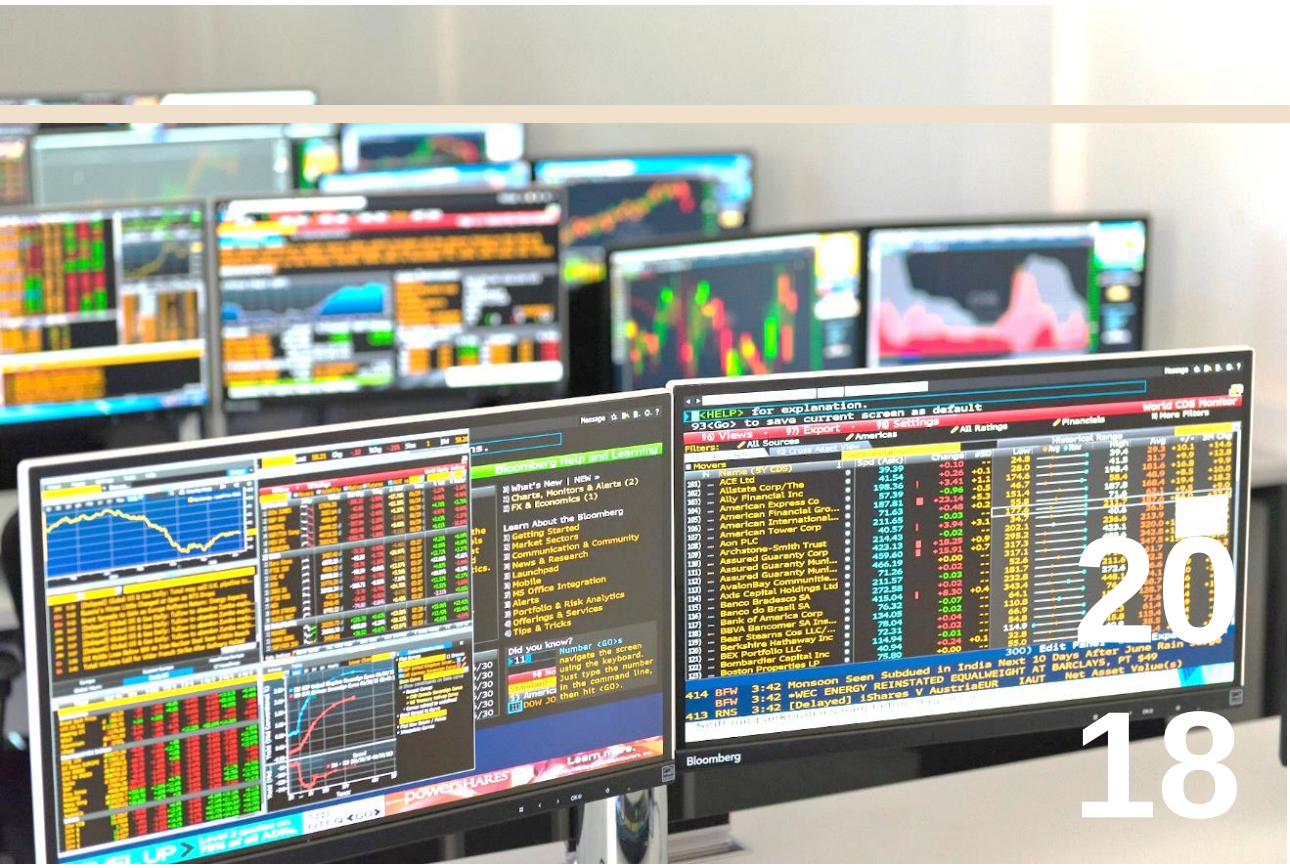
- Paskaita Kauno Maironio universitetinėje gimnazijoje, dr. I. Radžiūnienė, 2018-03-07.
- Paskaita Vištyčio Petro Kriaučiūno mokykloje–daugiafunkciniame centre, dr. I. Stasiulaitienė, 2018-03-21.
- Paskaita Raseinių prezidento Jono Žemaičio gimnazijoje, dr. I. Radžiūnienė, 2018-03-23.
- Fakultete organizuotas renginys moksleiviams ir mokytojams „Švęsk Žemės dieną su KTU“, 2018-04-04.
- Paskaita Palemono gimnazijoje, dr. L. Kliučininkas, 2018-04-12.
- Paskaita Garliavos Juozo Lukšos gimnazijoje, dr. E. Krugly, 2018-10-25.
- Paskaita mokiniams apie klimato kaitą, dr. I. Stasiulaitienė, 2018-11-22.

Straipsniai spaudoje:

- Dr. E Krugly. Naujos kartos oro valymo technologija – KTU ekotechnologijų studentų išradimas, 2018-01-27, delfi.lt, lrt.lt, lrytas.lt, 15min.lt
- „Lithuanian researchers are developing new generation eco-design air cleaner”, 2018-02-13, www.eurekalert.org.
- Dr. D. Martuzevičiaus komentaras straipsnyje apie tretinį rūkymą, „Cigarečių dūmų įkvėpimas – nematomas, bet labai pavojingas”, 2018-02-23, delfi.lt, lrytas.lt, tv3.lt, savaite.lt, ltlife.lt
- Dr. L. Kliučininkas. Atkreipdami į džinsų gamyboje patiriamą žalą aplinkai KTU studentai kviečia prisidėti prie iššūkio – mėnuo be džinsų, 2018-02-26, delfi.lt, lzinios.lt, lrytas.lt, namuseimininkes.lt, lietuve.lt, etaplius.lt, kurstoti.lt.
- Dr. V. Kaunelienės komentaras. Stilistė Agnė Gilytė pataria, kuo kasdienėje aprangoje pakeisti džinsus, 2018-03-12, delfi.lt, zmones.lt, tv3.lt, alfa.lt, moteris.lt, 15min.lt.
- „Treating oily water: Efficiency exceeds requirements 10 times“, 2018-03-23, www.sciencedaily.com.
- Dr. V. Račys. Mokslininkų sukurta technologija taip išvalo vandenį, kad beveik nelieka naftos pėdsakų, 2018-04-04, delfi.lt.
- Dr. L. Kliučininkas. Mobiliųjų telefonų perdirbimas: ką pravartu žinoti kiekvienam naudotojui, 2018-05-24, delfi.lt, alfa.lt, lrytas.lt, tv3.lt, elektronika.lt, telefonai.eu.
- „Better Wastewater Treatment Beckons”, 2018-05-28, www.chemicalprocessing.com.
- Dr. G. Denafas. Vilniuje šiukšlių nemažės, tad dalį teks deginti, 2018-06-24, elektronika.lt, 15min.lt.
- Dr. L. Kliučininkas. Aplinkosaugos ekspertas apie degalų standarto švelninimą: JAV sistemingai juda link dekadanso, 2018-09-11, ktu.lt, lrt.lt, 15min.lt, lzinios.lt, technologijos.lt, delfi.lt.
- Dr. V. Račys. Interviu Kėdainių savivaldybės laikraščiui „Rinkos aikštė“. Tema: Ekstremalios situacijos susidariusios dėl Nevėžio užės taršos analizė, 2018-10-29, www.kedainiai.lt.
- Dr. V. Račys. Kėdainių bendruomenės sueiga „Kėdainiuose ekstremaliai situacijai pabaigos nesimato“. Nagrinėta Nėvežio upės taršos ir Zabieliškių sąvartyno keliamas ekologines problemas, 2018-11-07.

ktu
1922

Ekonomikos ir verslo fakultetas



Ekonomikos ir verslo fakultetas

Dekanė – dr. Edita Gimžauskienė
Studijų prodekanė – dr. Jurgita Stravinskienė
Mokslo prodekanas – dr. Kęstutis Duoba
Administravimo vadovė – dr. Rimantė Hopenienė

Padalinio struktūra

Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras – vadovė dr. Daiva Tereščenko

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Ekonomikos ir verslo fakultetas įgyvendina veiklas prioritetinėje mokslo kryptyje „Tvarus augimas ir darni socialinė-kultūrinė raida“. Fakultete mokslinius 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 vartojimo 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 atliepiančių, 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.

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.

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

Fakulteto MTEPI veiklą nukreipia KTU prioritetinė mokslo kryptis „Tvarus augimas ir darni socialinė-kultūrinė raida“. Siekiant prisidėti prie tvaraus augimo ir darnios sociokultūrinės raidos, Fakulteto MTEPI strateginis tikslas yra 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.
- Tarpkryptiškumas – 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 suinteresuotųjų šalių.

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Vykdomos studijų kryptys

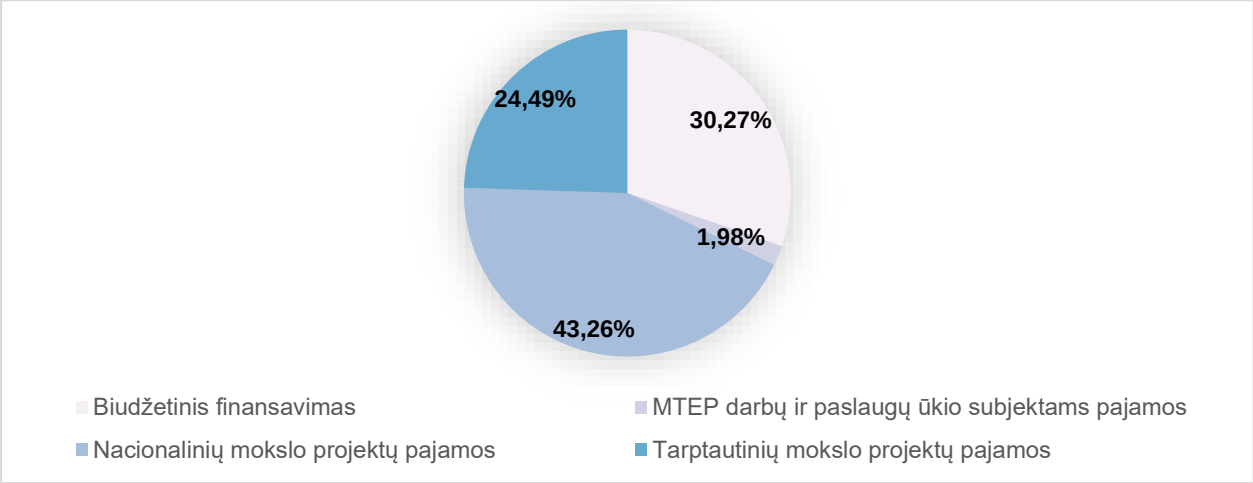
L04 Apskaita; J01 Ekonomika; L03 Finansai; L05 Rinkodara; L01 Verslas; L06 Žmonių išteklių vadyba; L02 Vadyba

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	26*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,82*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	130*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	9
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	13
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	49
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	31,57
III pakopos studentų skaičius	39
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	5

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- MOSTA palyginamajame MTEP vertinime vadybos mokslo kryptis buvo įvertinta 4 balais, o vertinamojo vieneto perspektyvumas – 5 balais iš 5.
- Fakultete pradėti vykdyti 2 nauji programos „Horizontas 2020“ projektai (ERA-Chairs ir Twinning).
- 3 fakulteto mokslininkų straipsniai buvo apdovanoti tarptautinių akademinių bendruomenių.

– Pirmasis straipsnis, kuris publikuotas „Financial Times“ (FT) Top 50 sąrašo leidinyje (išrinktas „MIT Sloan Management Review“ pagrindiniu straipsniu). 12 fakulteto tyrėjų straipsnių publikuoti „Association of Business Schools (ABS)“ sąrašo leidiniuose.

Mokslo infrastruktūra

Įkurtoje Finansų rinkų analizės laboratorijoje veikia 12 terminalų, kuriuose yra integruota Bloomberg PRO paslauga, įgalinti analizuoti duomenis realiu laiku. Finansų rinkų laboratorija yra skirta tiek mokslininkams, tiek dėstytojams, tiek studentams, tiek ir verslininkams, kadangi informacijos gausa yra tokia didelė, kad kiekvienas gali rasti pagal poreikius naudingų duomenų. Mokslininkai naudoja ekonominius, finansinius duomenis aukšto lygio mokslo straipsniuose ir projektuose. Dėstytojai renka ekonominę ir finansinę statistiką, ruošiantis paskaitoms. Studentai ieško informacijos savo baigiamiesiems darbams, kursiniams ir laboratoriniams darbams, iš kurių verta paminėti doktorantus, kurie atlieka tarpdisciplininius tyrimus ir rašo disertacijas. Verslo atstovai atvyksta į laboratoriją į specialiai į jiems organizuojamus mokymus-seminarus kaip dirbti su terminalais. Išskirtiniai mokymai verslo atstovams organizuojami iš akcijų, obligacijų, valiutų ir (arba) prekių rinkų analizės. Dažnai yra kviečiami įvairių institucijų svečiai skaityti specialius seminarus dėstytojams ir studentams: Lietuvos banko, Investuotojų asociacijos, Rygos banko, Šveicarijos fondų ir pan.

Įsigyta programinė įranga:
– Bloomberg licencija.
– Kokybinių duomenų analizės programa MAXQDA.
– Struktūrinių lygčių modeliavimo (SEM) programa SmartPLS.
– Apklausų sistema SurveyMonkey.
– Tekstų transkripcijos programa happy SCRIBE.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/EVF/.

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimo sutartys:
– UAB „Standard Apps“;
– UAB „Eberstein Business Solutions“;
– University of Economics, Prague, Čekija;
– Lietuvos marketingo asociacija.

Padalinio rėmėjai:
– Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG Lietuvos filialas;
– UAB „Prekybos miestelis URMAS“;
– UAB „Proringas“;
– AB „Šatrija“;
– UAB „Vilniaus Narutis“;
– VšĮ „KTU EMBA Alumni klubas“;
– UAB „Ansell Protective Solutions Lithuania“;
– UAB „Airo Catering Services Lietuva“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese:
– Prof. Dr. Maximilian Joachim von Zedtwitz, GLORAD Centre for Global R&D and Innovation, S 003 Vadyba;
– Dr. Halit Gonenc, Groningen University, Nyderlandai, S 004 Ekonomika.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, tyrėjai, doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus:
– Dr. Jose Guadalupe Vega III, Clarkson University, JAV, 184 d., Skaitmenizavimo mokslo grupė;
– Dr. Suguru Yanata, Wakayama University, Japonija, 365 d., Skaitmenizavimo mokslo grupė;
– Dokt. Daria Gunina, University of Economics, Prague, Čekija, 100 d., Tvaraus valdymo mokslo grupė;
– Dokt. Mychal Novak, University of Economics, Prague, Čekija, 35 d., Tvaraus valdymo mokslo grupė.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis tyrėjų grupėmis ar mokslo institucijomis:
– Berkeley’s Haas School of Business, University of California, Berkeley, JAV;
– San Jose Stete University, JAV;
– Delft University of Technology, Nyderlandai;

- Wakayama University, Japonija;
- University of Twente, Nyderlandai;
- Groningen University, Nyderlandai;
- University of St.Gallen, Šveicarija;
- Dortmund University of Applied Science and Arts, Vokietija;
- University of Applied Sciences Krems, Austrija;
- Transfer Pricing Unit of Centre for Tax Policy and Administration, OECD;
- VTT, Suomija;
- Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research ISI, Vokietija;
- Bloomberg, Jungtinė Karalystė;
- GLORAD Centre for Global R&D and Innovation;
- European Institute of Interdisciplinary Studies, Prancūzija;
- European Foundation for Management Development (EFMD), Belgija;
- AACSB International, JAV;
- Lietuvos banko Tyrimų centras;
- Lietuvos pramonininkų konfederacija;
- Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija LINPRA;
- Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai;
- Valstybinė mokesčių inspekcija.

Padalinio rengti mokslo renginiai

2018 m. gruodžio 19 d. vyko konferencija „GLOBAL STARTUP – Antrepreneriško verslo globalaus akseleravimo sprendinių paieškos metodologija“. Konferencija surengta projektų mokslo grupių veiklai plėtoti, 2018 m. „GLOBAL STARTUP – Antrepreneriško verslo globalaus akseleravimo sprendinių paieškos metodologija“ tyrimų rezultatams pristatyti. Projekto vadovė ir konferencijos organizatorė dr. J. Sekliuckienė.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Inovacijų ir antreprenerystė

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. M. Petraitė, dr. R. Jucevičius, dr. A. Pundzienė, dr. J. Sekliuckienė, dr. R. Vaitkienė, dr. M. J. Von Zedtwitz, dr. R. Jucevičienė, dr. E. Meilienė, dr. E. Rybakovas, dr. L. Užienė, dr. V. Vainauskienė, dr. G. Jucevičius, dr. V. Deltuvaitė, dr. G. Žigienė, dr. D. J. Teece, dr. J. Fidrmuc, dr. R. Morkertaitė, P. Koráb, S. Kapounek, J. Čeičytė, A. Blažėnaitė, D. Koponen

Doktorantai: K. Grumadaitė, J. Giniūnienė, V. Dlugoborskytė, A. Galbuogienė, N. Gerulaitienė, V. Januškaitė, R. Jokubauskienė, L. Jurkšienė, I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė, R. Sedziniauskienė, I. Stravinskienė, A. Vaišnorė, E. Vaškaitis, S. Trinkūnienė

Moksliniai tyrimai

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. Tyrimai apima skirtingus analizės lygmenis, apima ekosistemos, sektorių ir atskirų organizacijų (įmonių) lygmenis. 2018 m. tęsiamos pagrindinės tyrimų kryptys:

- Inovacijų ir verslo ekosistemų tyrimai (atvirųjų inovacijų ekosistemos ir inovacijų valdymas; atsakingų inovacijų valdymas ir atsakingos vadybos principų diegimas inovatyviame versle; MTEP imlios antreprenerystės formavimąsis ir vystymąsis);

- MTEP imlaus verslo internacionalizacijos tyrimai (MTEP ir inovacijų internacionalizacija; įmonių internacionalizacijos valdymas);
- Organizacijų dinaminių gebėjimų ir strateginių pokyčių valdymo tyrimai (technologijoms ir inovacijoms imlių įmonių dinaminių gebėjimų įtaka antreprenerystės raiškai; verslo modelių transformacijos);
- Socialinių-ekonominių sistemų sumanaus vystymo ir konkurencingumo tyrimai (organizacijų ir regionų intelektinio kapitalo valdymas; tarptautinių tiekimo (vertės kūrimo) grandinių valdymo ir vystymo strategijos; sumanios valdymo sistemos).

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis.
Tyrimais kuriami aktualūs ir paveikūs sprendimai vystant inovacijų ir antreprenerystės tyrimų teoriją bei taikomuosius sprendinius Centrinė ir Rytų Europos verslo vystymo kontekste. Mokslinių tyrimų rezultatai skelbti publikacijose, kuriose pateikiami globalių MTEP ir inovacijų valdymo sprendimai, atvirųjų inovacijų vystymo modeliai ir kompetencijų struktūros, parengtos diegimui versle. Šių tyrimų sprendimai taip pat integruoti į sumanios specializacijos strategijos atnaujinimo rekomendacijas, ES politikos ekspertinius dokumentus (RIO Country Report: Innovation Policy), skaityti pranešimai taikomosiose ir profesinėse konferencijose.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)“, 2017–2018, dr. R. Gatautis, dr. A. Gadeikienė, dr. A. Pundzienė, dr. R. Krušinskas, dr. R. Valušytė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Žiniomis grįsto antreprenerystės ir įmonių tinklo kūrimas, siekiant sustiprinti Kauno technologijos universiteto poziciją ES antreprenerystės ir įmonių mokslinių tyrimų kontekste (KEEN)“, 2018–2021, dr. A. Pundzienė.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas“, 2018–2021, dr. A. Pundzienė, dr. D. J. Teece.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas (SELFORG)“, 2015–2018, dr. G. Jucevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams (FamBusDMC)“, 2017–2020, dr. A. Pundzienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos šalims (TUR)“, 2015–2018, dr. V. Deltuvaitė.
- ES struktūrinių fondų pagal priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant individualius „Horizontas 2020″ MTEP projektus” projektas „Technologinių įmonių dinaminių gebėjimų poveikio jų konkurencingumui palyginamasis tyrimas vidutinio ir aukšto inovacijų lygio šalyse (Innotech2grow)“, 2018–2021, dr. A. Pundzienė.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Antrepreneriško verslo globalaus akseleravimo sprendinių paieškos metodologija (GLOBAL STARTUP)“, 2018, dr. J. Sekliuckienė.
- KTU MTEPI fondo projektas „Sveikatos inovacijų vystymas holistinėse bendruomenėse: atvirųjų edukacinių aplinkų sukūrimas žinių integracijai (cHICOLab)“, 2018, dr. M. Petraitė.

Apgintos disertacijos

- K. Grumadaitė. Saviorganizacija grindžiamų industrinių sistemų formavimosi įgalinimas, vadovas dr. G. Jucevičius, 2018-04-13.
- L. Jurkšienė. Organizacinė ambideksterija ir įmonės veiklos rezultatai: tarporganizacinio bendradarbiavimo vaidmuo, vadovė dr. A. Pundzienė, 2018-08-31.
- V. Dlugoborskytė. Vartotojų įsitraukimo į komunikaciją socialinėje žiniasklaidoje elgsenos poveikis prekės ženklo vertei, vadovė, dr. M. Petraitė, 2018-12-20.

Rengiamos disertacijos

- J. Butkevičienė. Institucinių kontekstų poveikiai globaliai antreprenerystei ir organizacijų augimo strategijoms, vadovė dr. J. Sekliuckienė.
- N. Gerulaitienė. Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės veiklos rezultatams, vadovė dr. A. Pundzienė.
- J. Giniūnienė. Mokymosi elgesio ir antrepreneriškos orientacijos įtaka įmonės veiklos rezultatams, vadovė dr. A. Pundzienė.
- V. Januškaitė. Regionų intelektinio kapitalo vystymo prielaidos: įgalinantys veiksniai ir jų tarpusavio sąveikos, vadovė dr. L. Užienė.
- B. Maženytė. Atvirųjų sveikatos inovacijų vystymas holistinėse bendruomenėse: žinių integracijos modeliai, vadovė dr. M. Petraitė.
- A. C. Ozeroglu. Inovacijų internacionalizavimas MVĮ, vadovas dr. M. J. Von Zedtwitz.
- I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė. Organizacinio inovacinio gebėjimo įgalinimas atvirosiose inovacijose smulkiose ir vidutinėse organizacijose, vadovė dr. M. Petraitė.
- S. Trinkūnienė. Sveikatos priežiūros įstaigų dinaminių gebėjimų vaidmuo užtikrinant nuotolinių ir skaitmeninių produktų konkurencingumą, vadovė dr. A. Pundzienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Pundzienė, Haas School of Business, University of California, Berkeley, JAV, iš viso trukmė 316 d.; Tyrimo temos: „Technologinių įmonių dinaminių gebėjimų poveikio jų konkurencingumui palyginamasis tyrimas vidutinio ir aukšto inovacijų lygio šalyse“ ir „Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas“.
- Dr. I. Anužienė, Namibia University of Science and Technology, Namibija, ir Stellenbosch University, Pietų Afrikos Respublika, trukmė 13 d.; „Identify gaps in current institutional or individual RMA capacities in EU and SADC educational institutions“.
- Dr. M. Petraitė, San Jose State University, JAV, trukmė 150 d.
- S. Trinkūnienė, Haas School of Business, University of California, Berkeley, JAV, trukmė 14 d. „Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Prud'homme, Dan; Von Zedtwitz, Max. The changing face of innovation in China: foreign companies must retool their R&D strategies to keep pace with newly innovative Chinese enterprises // MIT Sloan management review. Cambridge : Massachusetts Institute of Technology. ISSN 1532-9194. 2018, vol. 59, iss. 4, p. 24-32. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,583; AIF: 2,667; IF/AIF: 0,968; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,83, SNIP: 1,558, SJR: 1,822 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,250]
- Prud'homme, Dan; Von Zedtwitz, Maximilian Joachim; Thraen, Joachim Jan; Bader, Martin. “Forced technology transfer” policies: workings in China and strategic implications // Technological forecasting and social change. New York : Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2018, vol. 134, p. 150-168. DOI: 10.1016/j.techfore.2018.05.022. [Scopus; Academic OneFile; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 3,131; AIF: 2,440; IF/AIF: 1,283; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,42, SNIP: 1,693, SJR: 1,380 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,125]
- PPéréa, Céline; von Zedtwitz, Max. Organic vs. mechanistic coordination in distributed New Product Development (NPD) teams // Journal of engineering and technology management. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0923-4748. eISSN 1879-1719. 2018, vol. 49, p. 4-21. DOI: 10.1016/j.jengtecman.2018.04.005. [Scopus; Academic OneFile; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,686; AIF: 2,667; IF/AIF: 1,007; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,13, SNIP: 1,745, SJR: 0,937 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,250]
- Ceicyte, Jolita; Petraite, Monika. Networked responsibility approach for responsible innovation: perspective of the firm // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 6, art. no. 1720, p. 1-15. DOI: 10.3390/su10061720. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,573; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

- Podmetina, Daria; Soderquist, Klas Eric; Petraitė, Monika; Teplov, Roman. Developing a competency model for open innovation: from the individual to the organisational level // Management decision. Bingley : Emerald. ISSN 0025-1747. eISSN 1758-6070. 2018, vol. 56, iss. 6, p. 1306-1335. DOI: 10.1108/MD-04-2017-0445. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,525; AIF: 2,667; IF/AIF: 0,571; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,79, SNIP: 0,954, SJR: 0,541 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,250]
- Januškaitė, Virginija; Užienė, Lina. Intellectual capital as a factor of sustainable regional competitiveness // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4848, p. 1-18. DOI: 10.3390/su10124848. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,573; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
- Fidrmuc, Jarko; Korhonen, Iikka. Meta-analysis of chinese business cycle correlation // Pacific economic review. Hoboken : Wiley-Blackwell. ISSN 1361-374X. eISSN 1468-0106. 2018, vol. 23, iss. 3, p. 385-410. DOI: 10.1111/1468-0106.12173. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,516; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,292; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,58, SNIP: 0,678, SJR: 0,404 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,125]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- World Open Innovation Conference / WOIC, JAV, 2018 m. gruodžio 3-16 d., dr. M. Petraitė. Maturing in Open Innovation: Capability Maturity Model From the Firm Perspective;
- 44th European International Business Academy Conference / EIBA, Lenkija, 2018 m. gruodžio 12-16 d., dr. J. Sekliuckienė, dr. J. Butkevičienė. The Impact of Influencing Factors on Export Result of Lithuanian Enterprises;
- Academy of International Business Conference / AIB, Argentina, 2018 m. kovo 6-15 d., dr. J. Sekliuckienė. Successful International New Ventures in CEE: the Role of Entrepreneurial level factors;
- 59th Academy of International Business Conference / AIB, Argentina, 2018 m. birželio 22-29 d., dr. J. Sekliuckienė. Entrepreneurial Level Factors of Early Internationalization: A Cross Country Comparison;
- 5th Academy of International Business Conference / AIB, Krokuva, Lenkija, 2018 m. rugsėjo 11-15 d., dr. J. Sekliuckienė, dr. R. Vaitkienė, dr. V. Vainauskienė. Organizational Learning in Startup Development and International Growth: Theoretical Approach;
- 78th Annual Meeting of the Academy of Management / AOM, Čikaga, JAV, 2018 m. rugpjūčio 10-14 d., dr. M. J. Von Zedtwitz, dr. S. F. Bischof. Beauty is in the Eye of the Beholder: How Corruption Distance Affects R&D Investment Flows;

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystė:
- Dr. A. Blažėnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- Dr. A. Pundzienė – „Baltic Management Development Association“ (BMDA), „European Essociations of Work and Organizational Psychology“ (EAWOP) narė;
- Dr. E. Rybakovas – Lietuvos universitetų mokslininkų grupės OLA-Lietuva narys.
- Dr. J. Sekliuckienė – „Academy of International Business“ (AIB), „European Asociation for Research on Services“ (RESER), „EuroMed Academy of Business“ (EMAB), „European International Business Association“ (EIBA), „Baltic Management Development Association“ (BMDA), ie-scholars.net – „International Entrepreneurship, Academy of International Business“ (AIB) narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- Dr. L. Jurkšienė – „European Academy of Management“ (EURAM), „British Academy of Management“ (BAM), „European Group of Organizational Studies“ (EGOS) narė.
- Dr. L. Užienė – Tarptautinės žinių valdymo asociacijos (IAKM) tikroji narė, tarptautinės asociacijos „The New Club of Paris“ tikroji narė, atstovė Baltijos šalims, Tarptautinio žinių valdymo forumo (KM4Dev), Intelektinio kapitalo akreditacijos asociacijos (ICAA), Lietuvos – Prancūzijos asociacijos, Škotijos intelektinio turto centro (IAC) narė.
- Dr. M. Petraitė – Duomenų bazės „Lituanistika”, ES „Science Foundation“, ES programos „Horizontas 2020“ ekspertė, „International Society for Professional Innovation Management“ (ISPIM), „International Association for Knowledge Management“ (IAKM), „Baltic Management Development Association“ (BMDA), „European Academy of Management“ (EURAM), ISIS-ESSEC, Sheffield Hallam University Business School patariamosios tarybos, Žinių ekonomikos forumo, Sumanios specializacijos formavimo grupės narė, „Global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems“ (GLOBELICS), Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.

- Dr. M. J. Von Zedtwitz – „Academy of Management“ (AOM), „International Association for the Management of Technology“ (IAMOT) narys, RADMA asociacijos narys.
- Dr. G. Jucevičius – SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“, „International Society for Professional Innovation Management“ (ISPIM) narys, Lietuvos mokslo tarybos, duomenų bazės „Lituanistika“, programos „Horizontas 2020“ ekspertas.
- Dr. R. Jucevičienė – „European Academy of Management“ (EURAM), „Academy of Management“ (AOM) narė.
- Dr. R. Jucevičius – Valstybės pažangos tarybos, Valstybės pažangos tarybos ekspertas, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“, „Central and East European Management Development Association“, „European Forum for Entrepreneurship Research“ (EFER), „Strategic and Competitive Intelligence Professionals“ (SCIP), „Association For Business Communication“ (ABC), „Midwest Business Administration Association“ (MBAA), Lietuvos vadybos asociacijos, Kauno pramonės ir prekybos rūmų valdybos narys.
- Dr. R. Morkertaitė – „European International Business Academy“ (EIBA) narė;
- Dr. R. Vaitkienė – duomenų bazės „Lituanistika”, SKVC pripažintos aukščiausio lygio mokslinės grupės „Nacionalinis konkurencingumas ir inovacijos“, Lietuvos universitetų mokslininkų grupės „OLA-Lietuva“, asociacijos „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė.
- Dr. V. Deltuvaitė – „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES), „European Finance Association“ (EFA) narė.

Žurnalų redakcinės kolegijos:

- Dr. A. Pundzienė – „Baltic Journal of Management“ redaktorė-steigėja.
- Dr. J. Sekliuckiene – „Social Sciences“ redaktoriaus pavaduotoja, „Sains Humanika“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. M. Petraitė – „Social Sciences“ redakcinės kolegijos narė, „The Electronic Journal of Knowledge Management (EJKM)“ redakcinės kolegijos, „Viešoji politika ir administravimas redakcinės kolegijos“ narė.
- Dr. R. Jucevičius – „Social Sciences“ redakcinės kolegijos narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. A. Pundzienė – Žinių ekonomikos forumo narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Tyrimas: norint išlikti konkurencingais, Lietuvoje privalome vystyti technologijų perdavimo centrus, Lina Užienė, elektronika.lt, 15min.lt.
- Eksperto komentaras „Sėkmingas technologijų perdavimas – raktas į regiono konkurencingumą“, Lina Užienė, 15min.lt, delfi.lt.
- Eksperto komentaras „Mokslo ir verslo sąlyčio beieškant, arba kodėl Lietuvoje būtina vystyti technologijų perdavimo centrus“, Lina Užienė, etaplius.lt.

2. Skaitmenizavimas

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Gatautis, dr. L. Dagilienė, dr. E.Gimžauskienė, dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. R. Virvilaitė, dr. K. Duoba, dr. J. Duobienė, dr. L. Klovienė, dr. M. Vilkas, dr. A. Tarutė, dr. R. Nedzinskienė, E.Vaičiukynaitė, E. Vitkauskaitė, S. Jasevičienė, dr. V. Varaniūtė, dr. I. Žičkutė

Doktorantai: J. Banionienė, R. Dainienė, V. Gružauskas, R. Klovienė, B. Nwaorgu, J. O. Fayomi, E. T. Agoh, L. Zailskaitė-Jakštė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje vykdomi tyrimai, siekiant įvertinti skaitmeninės transformacijos (Digital transformation) poveikį individams, organizacijoms bei pramonės šakoms nacionaliniame ir tarptautiniame kontekste.

2018 m. buvo susitelkta į tris pagrindines tyrimų kryptis:

- Skaitmeninės transformacijos poveikis organizacijos veiklai. Buvo tiriami skaitmenizacijos plėtros sąlygoti inovatyvūs sprendimai bei verslo modelių inovacijos pramonės 4.0 kontekste, t. y. platformų pagrindu grįstos paslaugos ir produktai, daiktų internetas (Internet of Things), sutelktinis finansavimas (Crowdfunding); didžiųjų duomenų (Big Data) analitikos įrankių plėtra finansiniame sektoriuje.
- Skaitmeninės transformacijos poveikis individams. Šioje potemėje tyrimai yra atliekami vartotojų požiūriu (t. y. kaip technologijos daro įtaką vartotojų sprendimų priėmimui, skaitmenizacijos plėtros sąlygoti vartotojų elgsenos pokyčiai) bei žmonių išteklių požiūriu (t. y. skaitmenizacijos plėtros įtaką darbo vietų inovacijoms).
- Skaitmeninės transformacijos poveikis pramonės šakoms ir bendrai socio-ekonominei regiono aplinkai. Buvo tiriama Lietuvos pramonės (apdirbamosios gamybos sektoriaus) skaitmeninimo ir technologinio pertvarkymo galimybės, socio-techninės inovacijos pramonės įmonių ir jų tiekimo grandinių lankstumui ir efektyvumui didinti.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis.
Kompetencijų (ekspertavimo forma) panaudojimas valstybinių institucijų veikloje. Dalyvauta kuriant skaitmeninės ekonomikos indeksą bei vertinant skaitmeninės ekonomikos dydį, bendradarbiaujant su LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija.
Įsitraukimas į Lietuvos banko Mokėjimų tarybos darbo grupės veiklą rengiant rekomendacijas tematikoje „Naujų tapatybės patvirtinimo priemonių galimybės ir atitikimas pinigų plovimo prevencijos tikslams“.
Bendradarbiavimas su asociacijomis: Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija, LINPRA (inžinerinės pramonės įmonių skaitmenizacijos lygio auditai); Lietuvos pramonininkų konfederacija, LPK (gamybos įmonių tyrimai).

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION)“, 2015–2018, dr. R. Gatautis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)“, 2017–2018, dr. R. Gatautis, dr. A. Gadeikienė, dr. A. Pundzienė, dr. R. Krušinskas, dr. R. Valušytė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Pramonės 4.0 poveikis valdymo praktikai ir ekonomikai (In4ACT)“, 2018–2023, dr. E. Gimžauskienė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990–2018 m. (MIGRACULT)“, 2017–2020, dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste (DIGFACTORY)“, 2017–2019, dr. M. Vilkas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Daiktų interneto poveikis verslo modeliams“ 2017–2018, dr. R. Gatautis, H. Bouwman.

Instituciniai

- KTU MTEPI fondo projektas „Mažų ir vidutinių įmonių skaitmeninės transformacijos vertinimas (ErUDITe)“, 2018, dr. A. Tarutė, dr. E. Vitkauskaitė.

Apgintos disertacijos

- I. Žičkutė. Migracijos veiksnių įtaka tarptautinės migracijos sprendimui: elgsenos ekonomikos požiūris, vadovė dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, 2018-04-20.
- V. Varaniūtė. Verte suinteresuotosioms šalims grįstas veiklos vertinimas aukštajame moksle: Lietuvos universitetų atvejis, vadovė dr. E. Gimžauskienė, 2018-08-30.
- L. Zailskaitė-Jakštė. Vartotojų įsitraukimo į komunikaciją socialinėje žiniasklaidoje elgsenos poveikis prekės ženklo vertei, vadovė dr. R. Kuvykaitė, 2018-10-19.

Rengiamos disertacijos

- E. T. Agoh. Ekspat-prenerių indėlio į priimančios šalies ekonomikos vystymąsi, vertinimas, vadovė dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė.
- J. Banionienė. Investicijų į technologijas vertinimas cirkuliacinėje ekonomikoje, vadovė dr. L. Dagilienė.
- R. Dainienė. Viešojo sektoriaus turto vertės valdymas socio-ekonominių pokyčių kontekste, vadovė dr. L. Dagilienė.
- J. O. Fayomi. Virtualių darbo vietų raiška organizacijose, vadovas dr. K. Duoba.
- V. Gružauskas. Tiekimo grandinės atsparumas darnios maisto pramonės kontekste, vadovė dr. E. Gimžauskienė.
- R. Klovienė. Pažangios veiklos vertinimo sistemos kūrimas valstybės valdomose įmonėse, vadovė dr. E. Gimžauskienė.
- B. Nwaorgu. Organizacijų parama ekspatriantų adaptacijoje naudojant socialines platformas, vadovė dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. L. Dagilienė, Twente University, Nyderlandai, „How realistic are the circular economy targets of Lithuania and the Netherlands?“, 31 d.
- Dr. K. Duoba, Wakayama University, Japonija, „Challenges of Adjustment of Expatriates“, 17 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- Guo, Chun; Miller, Jane K.; Woodard, Melissa S.; Miller, Daniel J.; Silvernail, Kirk D.; Aydin, Mehmet Devrim; da Costa Lemos, Ana Heloisa; Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante; Nair, Sudhir; Donnelly, Paul F.; Marx, Robert D.; Peters, Linda M. Self-concept orientation and organizational identification: a mediated relationship // Journal of managerial psychology. Bingley : Emerald. ISSN 0268-3946. eISSN 1758-7778. 2018, vol. 33, iss. 4-5, p. 358-371. DOI: 10.1108/JMP-09-2017-0293. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); EMERALD] [IF: 1,547; AIF: 2,452; IF/AIF: 0,630; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,01, SNIP: 1,055, SJR: 0,941 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,083]
- Gružauskas, Valentas; Baskutis, Saulius; Navickas, Valentinas. Minimizing the trade-off between sustainability and cost effective performance by using autonomous vehicles // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 184, p. 709-717. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.02.302. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect] [CiteScore: 5,79, SNIP: 2,194, SJR: 1,467 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 09T, 04S, 03S] [Indėlis: 0,667]
- Bučaitė-Vilkė, Jurga; Vilkas, Mantas. Discussing municipal performance alternatives: public perceptions of municipal services delivery in Lithuania // International journal of public sector management. Bingley, WA : Emerald. ISSN 0951-3558. 2018, vol. 31, iss. 4, p. 525-542. DOI: 10.1108/IJPSM-01-2017-0011. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,38, SNIP: 0,701, SJR: 0,438 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 05S, 03S] [Indėlis: 0,500]
- Gružauskas, Valentas; Grmanová, Eva. Efficiency of banks and human resources // Journal of international studies. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2018, vol. 11, iss. 2, p. 193-201. DOI: 10.14254/2071 - 8330.201 8/11 - 2/1 3. [Scopus] [CiteScore: 1,10, SNIP: 0,893, SJR: 0,511 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Kviestiniai pranešimai:
- Sino-Baltic Economics and Management Symposium, Kinija, 2018 m. lapkričio 6 d., dr. K. Duoba. Industry 4.0 as a platform for Sino-Baltic cooperation;
- 7th International Conference on Education and Management Innovation, Italija, 2018 m. vasario 12 d., dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė. Information Technologies for Developing Entrepreneurial Skills of Students;
- International conference on Research in Management & Economics (IME 2018), Serbija, 2018 m. gruodžio 15 d., dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė. Universal values and willingness to expatriate;
- MEA 2018, Vokietija, 2018 m. spalio 19-21 d., J. Duobienė. How employees' values do influence their career path?

Reikšmingiausi pranešimai:
- 17th European Academy of Management Conference / EURAM, Islandija, 2018 m. birželio 18-23 d., dr. L. Dagilienė. Corporate Sustainability Accounting Information Systems: Some Empirical Findings;

- 34th European Group for Organizational Studies Colloquium / EGOS, Estija, 2018 m. liepos 5-7 d., E. T. Agoh. Theoretical Analysis of Expatriates' Contributions to Host and Home Countries;
- 5th Academy of International Business Conference / AIB, Lenkija, 2018 m. rugsėjo 12-14 d., E. T. Agoh. Theoretical Analysis of Migrant Entrepreneurs' to Host Countries;
- European Accounting Association Annual Congress / EAA, Italija, 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d., dr. L. Klovienė. Do Industry Specialist Auditors Enhance Accounting Quality in the EU? Evidence From the Pre-IFRS and Mandatory Post-IFRS Periods;
- 34th European Group for Organizational Studies Colloquium / EGOS, Estija, 2018 m. liepos 5-7 d., dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė. Innovation as a Driver Of Skilled Workers Mobility;
- 34th European Group for Organizational Studies Colloquium / EGOS, Estija, 2018 m. liepos 5-7 d., dr. M. Vilkas. Types of Embededness of Organizational Processes;
- 25th European Operations Management Association Conference / EuROMA, Vengrija, 2018 m. birželio 24 d., dr. M. Vilkas. Achieving Leanness: the Relationship of Lean Practices With Process Exploitation and Exploration; dr. M. Vilkas. Becoming Lean: a Process Model of Lean Production;
- 34th European Group for Organizational Studies Colloquium / EGOS, Estija, 2018 m. liepos 5-7 d., dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, dr. L. Leišyte, dr. A.-L. Rose, dr. J. Duobienė, dr. Kę. Duoba, dr. R. Alas. Challenges and Opportunities of Adjustment of Expatriates: the Cases of Estonia and Lithuania;
- 78th Annual Meeting of the Academy of Management / AOM, JAV, 2018 m. rugpjūčio 10-14 d., dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė. Values in Different Career Paths: Emigrants, Returnees and Immobile locals;
- International Human Resource Management Conference / IHRM, Ispanija, 2018 m. birželio 13-15 d., dr. V. Kumpikaite-Valiuniene, dr. K. Duoba, dr. A. Pinnington, dr. J. Duobiene, dr. I. Zickute. Virtual Contracts as A Way for "Repatriation";
- 34th European Group for Organizational Studies Colloquium / EGOS, Talinas, Estija, 2018 m. liepos 5-7 d., dr. I. Žičkutė. Behavioural Economic Factors on International Migration Decision: The Case of Lithuanian Students.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystės:
- Dr. E. Gimžauskienė – „European Accounting Association" (EAA), „Baltic Management Development Asociation" (BMDA) narė.
- Dr. E. Vaičiukynaitė – „Neuromarketing Science & Business Association" (NMSBA) narė.
- Dr. K. Duoba – „European Academy of Management" (EURAM), „Academy of Management (AOM)" narys.
- Dr. L. Dagilienė – „European Accounting Association" (EAA), „European Academy of Management" (EURAM) narė, Lietuvos banko Mokėjimų tarybos darbo grupės „Naujų tapatybės patvirtinimo priemonių galimybės ir atitikimas pinigų plovimo prevencijos tikslams" narė; duomenų bazės „Lituanistika" ekspertė.
- Dr. L. Klovienė – „European Accounting Association" EAA, „Association to Advance Collegiate Schools of Business" (AACSB) narė.
- Dr. M. Vilkas – „European Group for Organizational Studies" (EGOS), EMS (European Manufacturing Survey) narys.
- Dr. R. Gatautis – Lietuvos nacionalinės Martyno Mažvydo bibliotekos, Lietuvos mokslo tarybos, Lietuvos verslo konfederacijos, Skaitmeninės ekonomikos komisijos, UNESCO komiteto „Informacija visiems" narys, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. R. Virvilaitė – Lietuvos agrarinės ekonomikos instituto priežiūros tarybos komisijos narė, projekto „Duomenų bazės „Lituanistika" plėtra" ekspertų tarybos narė.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – „Academy of Management" (AOM), „International Economics Development and Research Center" (IEDRC), „European Group of Organizational Studies" (EGOS), „European Academy of Management" (EURAM), „Eurasia Business and Economics Society" (EBES) narė, duomenų bazės „Lituanistika" ekspertė.

Dalyvavimas kitų institucijų doktorantūros procese:
- Dr. K. Duoba – disertacijos gynimo tarybos narys, 2018-09-03, ISM Vadybos ir ekonomikos universitetas, Audronė Nakrošienė. The Role of the Telework Environment and the Linkages to Employee Creativity.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – disertacijos gynimo oponentė, 2018-01-11, Estonian Business School (EBS), Estija. Mohamed Mousa. Factors Affecting Organizational Commitment Among Teachers in Egyptian Public Primary Schools.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. R. Virvilaitė – Lietuvos mokslo tarybos Humanitarinių ir socialinių mokslų komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Pokalbis radijo laidoje „Radijo popietė“ apie „vartotojų materializmo“ klasterio vykdomus tyrimus, LRT studija, Beata Šeinauskienė, Asta Tarutė, Rosita Lekavičienė;
- Pirkimo manija: terapija ar yda?, Beata Šeinauskienė, Aušra Rūtelionė, Asta Tarutė, Rosita Lekavičienė, straipsnis dienraštyje „Kauno diena“;
- Skaitmeniniai vartotojų pėdsakai: informacijos atskleidžiama daugiau nei tikimasi, Eglė Vaičiukynaitė, delfi.lt, elektronika.lt;
- Tyrė įmonių komunikaciją socialiniame tinkle: kaip verslui gauti realios naudos iš „Facebook“?, Eglė Vaičiukynaitė, delfi.lt, klaipeda.diena.lt, kauno.diena.lt, diena.lt, elektronika.lt;
- Prekių ženklų komunikacija „Facebook“ – penktadienio sindromas, Eglė Vaičiukynaitė, kaunodiena.lt, vz.lt
- Ketvirtosios pramonės revoliucijos iššūkiai: mokslininkai ieškos būdų įmonių atnaujinimui, Inga Stankevičė, Mantas Vilkas, Aušra Rūtelionė, etaplius.lt, elektronika.lt, sc.bns.lt, verslo savaite.lt, lrvalstybe.lt;
- Pramonė 4.0 revoliucija įsibėgėja: galimybė sustiprinti pozicijas ir vis dar lūkuriuojanti Lietuva, Mantas Vilkas, delfi.lt;
- Ekspertai: emigracijos poveikį įmonėms sušvelnintų neapmokestintas reinvestuojamas pelnas, Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, Rytis Krušinskas, bns.lt, kauno.diena.lt, alfa.lt.

3. Tvarus valdymas

Mokslo kryptys

S003 Vadyba

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Savanevičienė, dr. L. Bagdonienė, dr. J. Banytė, dr. R. Čiarnienė, dr. R. Čiutienė, dr. A. Daunorienė, dr. A. Dovalienė, dr. A. Gadeikienė, dr. L. Girdauskienė, dr. V. Gižienė, dr. R. Hopenienė, dr. E Jasinskas, dr. R. Kuvykaitė, dr. R. Lalienė, dr. Ž. Liepė, dr. R. Masteikienė, dr. Ž. Piligrimienė, dr. A. Rūtelionė, dr. E. Staniškienė, dr. I. Stankevičė, dr. Ž. Stankevičiūtė, dr. J. Stravinskienė, dr. B. Šeinauskienė, dr. V. Šilingienė, dr. L. Šliburytė, dr. V. Venckuvienė

Doktorantai: G. Radvila, J. Radzevičė, R. Railaitė, J. Ramanauskaitė, G. Statnickė, E. W. Thattakath, D. Valantiejienė, G. Valkauskienė, B. Vilčiauskaitė

Moksliniai tyrimai

Tvaraus valdymo mokslo grupės tyrėjai 2018 m. aktyviai vykdė fundamentinius ir taikomuosius tyrimus šiose pagrindinėse srityse:

- Darnus organizacijų vystymas (prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą; normavimas ir veiklos efektyvumas; organizacijų socialinė atsakomybė; organizacijos reputacijos įtaka suinteresuotųjų šalių pasitikėjimui organizacija);
- Tvaraus marketingo ir vartotojų tyrimai (kliento įveiklinimas vertės bendrakūrai; vartotojų elgsenos modeliavimas ir jų patirties valdymas; vartotojų elgsena materializmo kontekste; tvarus vartojimas asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje; iracionalumu grįsta vartotojų patirtis);
- Tvarus žmonių išteklių valdymas (tvaraus žmonių išteklių valdymo raiška; tvari karjera; skirtingų kartų valdymas; visuomenės senėjimo poveikis žmogiškajam kapitalui);
- Tvari ateitį kuriančių technologijų implikacija socialinėse sistemose (dirbtinio intelekto implikacija sprendimų priėmime, žaidybinimo dimensija žmonių išteklių valdyme).

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis:
Vykdyti užsakomieji tyrimai (Veiksmingo klientų dalyvavimo vandens sistemų valymo įrenginių projektavimo ir diegimo paslaugose metodikos parengimas) suponuoja tiesioginį ekonominį poveikį efektyvinant valymo įrenginių projektavimo ir diegimo darbus; tiesioginį socialinį poveikį, skatinant klientų įtraukimą į vertės bendrakūrą bei netiesioginį socialinį efektą, skatinant visuomenės sąmoningumą ir plėtojant tvarumo principus vandenvalos srityje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- ES MVĮ konkurencingumo programos COSME projektas „Antrepreneriai inovatyvių pokyčių sistemai (E4IC SYSTEM)“, 2018–2020, dr. A. Rūtelionė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)“, 2017–2018, dr. R. Gatautis, dr. A. Gadeikienė, dr. A. Pundzienė, dr. R. Krušinskas, dr. R. Valušytė.
- Interreg V-A Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programos projektas „Mentorystė jaunimo verslumo ugdymui (BONUS LT-LV)“, 2017–2018,dr. R. Čiutienė.
- COST veikla CA15208 „Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema“, 2016–2020, dr. R. Čiutienė.
- COST veikla CA16121 „Nuo dalinimosi iki rūpinimosi: bendradarbiavimo ekonomikos socio-technologiniai aspektai“, 2017–2021, dr. J. Banytė.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą (DARLINK)“, 2017–2020, dr. E. Staniškienė, habil. dr. J. K. Staniškis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)“, 2017–2020, dr. L. Šalčiuvienė, dr. J. Banytė.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Tamsioji vartotojų elgsenos pusė: materializmo priežastys ir pasekmės (MAPPing)“, 2018, dr. B. Šeinauskienė.

Užsakomieji
- UAB „Arionex LT“, „Veiksmingo klientų dalyvavimo vandens sistemų valymo įrenginių projektavimo ir diegimo paslaugose metodikos parengimas ir validavimas“, dr. L. Bagdonienė.

Rengiamos disertacijos

- G. Radvila. Darbo užmokesčio charakteristikų raiška skirtinguose organizacijos brandos etapuose, vadovė dr. V. Šilingienė.
- J. Radzevičė. Iracionalumu grįstos vartotojų patirties įtaka daugiakanalei vartotojų elgsenai, vadovė dr. J. Banytė.
- R. Railaitė. Visuomenės senėjimo poveikio žmogiškajam kapitalui vertinimas, vadovė dr. R. Čiutienė.
- J. Ramanauskaitė. Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą, vadovė dr. E. Staniškienė.
- G. Statnickė. Skirtingų kartų įsitraukimas į darbą, vadovė dr. A. Savanevičienė.
- D. Valantiejienė. Žaidybinimo dimensijos Agile žmonių išteklių valdyme, vadovė dr. L. Girdauskienė.
- G. Valkauskienė. Kliento įveiklinimas vertės bendrakūrai inžinerijos paslaugų inovacijose: ištekliais ir gebėjimais grįstas požiūris, vadovė dr. L. Bagdonienė.
- B. Vilčiauskaitė. Talentų karjeros pokyčių trajektorijos vėlyvajame amžiuje, vadovė dr. A. Savanevičienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. R. Čiutienė, Dortmund University of Applied Sciences and Arts, Vokietija, 6 d., „Managing Projects, Innovation and the Digital Transformation“.
- Dr. A. Savanevičienė, Dortmund University of Applied Sciences and Arts, Vokietija, 5 d., „Development of the Cross-border Research and Competence Center on the management of Projects, Innovation and the Digital Transformation“.
- Dr. E. Staniškienė, The George Washington University, JAV, 10 d., „Transformations needed to achieve the UN Sustainable Development Goals“.
- Dr. Ž. Stankevičiūtė, Florence University, Italija, 7 d., „Agile methodologies research project“.
- Dr. Ž. Stankevičiūtė, ADA University, Azerbaidžanas, 6 d., „Research in HRM focusing on public sector employees“.
- Dr. B. Šeinauskienė, Utrecht University, Nyderlandai, 5 d., „Introduction to Structural Equation Modelling Using Mplus“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Staniškienė, Eglė; Stankevičiūtė, Živilė. Social sustainability measurement framework: the case of employee perspective in a CSR-committed organisation // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 188, p. 708-719. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.269. [Scopus; Academic OneFile; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 5,79, SNIP: 2,194, SJR: 1,467 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
- Stankevičiūtė, Živilė; Savanevičienė, Asta. Raising the curtain in people management by exploring how sustainable hrm translates to practice: the case of Lithuanian organizations // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4356, p. 1-31. DOI: 10.3390/su10124356. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,573; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
- Stankevičiūtė, Živilė; Savanevičienė, Asta. Designing sustainable HRM: the core characteristics of emerging field // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4798, p. 1-23. DOI: 10.3390/su10124798. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,573; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]
- Harvey, Clare Lynette; Baret, Christophe; Rochefort, Christian M.; Meyer, Alannah; Ausserhofer, Dietmar; Ciutiene, Ruta; Schubert, Maria. Discursive practice – lean thinking, nurses' responsibilities and the cost to care // Journal of health organization and management. Bingley : Emerald. ISSN 1477-7266. eISSN 1758-7247. 2018, vol. 32, iss. 6, p. 762-778. DOI: 10.1108/JHOM-12-2017-0316. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); EMERALD] [IF: 0,801; AIF: 2,248; IF/AIF: 0,356; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,24, SNIP: 0,650, SJR: 0,447 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,142]
- Rūtelionė, Aušra; Hopenienė, Rimantė; Žalimienė, Kristina. Linking destination brand personality, self-congruity and tourist behaviour: a local spa resort case study // Lex Localis - Journal of local self-government. Maribor : Institute for Local Self-Government and Public Procurement Maribor. ISSN 1581-5374. eISSN 1855-363X. 2018, vol. 16, iss. 2, p. 293-310. DOI: 10.4335/16.2.293-310(2018). [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,822; AIF: 1,720; IF/AIF: 0,477; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,76, SNIP: 0,686, SJR: 0,264 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 28th European Association for Research on Services Conference / RESER, Švedija, 2018 m. rugsėjo 19-23 d., dr. L. Bagdonienė, G. Valkauskienė. Identifying Resources and Capabilities in Different Stages of Service Innovation: The Case of International Engineering Service Company;
- 9th European Marketing Academy RegionalL conference / EMAC, Čekija, 2018 m. rugsėjo 11-15 d., dr. Ž. Piligrimienė, dr. J. Banytė, dr. A. Dovalienė, A. Žukauskaitė . Determinants of Consumer Engagement Into Sustainable Consumption;
- International Sustainable Development Research Society conference / ISDRS, Italija, 2018 m. birželio 12-16 d., dr. E. Staniškienė, dr. Ž. Stankevičiūtė. Sustainability Reporting as a Communicationtool for Economy, Social, and Environmental Performance Disclosure;
- Quality Management and Organisational Development / QMOD, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugpjūčio 21-25 d., dr. E. Staniškienė, dr. A. Daunorienė, dr. Ž. Stankevičiutė, J. Ramanauskaitė. The Effect of Environmental Attitudes of Potential Employees on the Attractiveness of Corporate Social Responsibility and Organisational Commitment;
- 9th European Marketing Academy Regional conference / EMAC, Čekija, 2018 m. rugsėjo 11-16 d., dr. B. Šeinauskienė, dr. A. Rūtelionė, dr. A. Tarutė, dr. R. Lekavičienė, dr. N. Shahrokh. The Effect of Emotional Intelligence on Materialism and Compulsive Buying.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystė:
- Dr. A. Dovalienė – Lietuvos marketingo asociacijos (LiMA), „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES) narė.
- Dr. A. Gadeikienė – Lietuvos tvaraus vystymosi ir įmonių socialinės atsakomybės ekspertų tinklo „CSR Network Lithuania“, „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES) narė.
- Dr. A. Rūtelionė – European Manufacturing Survey (EMS) narė.

- Dr. A. Savanevičienė – „Sustainable HRM Network“, International Association for Management Development in Dynamic Societies (CEEMAN), Baltic Management Development Association (BMDA), International Association of Facilitators (IAF) narė, Social Science & Business Research Network (SSBRN), European Center for Science Education and Research (EUSER) narė,
- Dr. B. Šeinauskienė – „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES), European Marketing Academy (EMAC), „European International Business Association“ (EIBA), „Academy of International Business“ (AIB) narė.
- dr. E. Staniškienė – Tarptautinio ekspertų tinklo PREPARE (tausojantis vartojimas ir darni gamyba) ekspertė, „European Group for Organizational Studies“ (EGOS), „The Inter-University Sustainable Development Research Programme“ (IUSDRP), „UNEP Global Universities Partnership on Environment and Sustainability Network“ (GUPES), „Research Consortium Sustainability Science in CEE“, „International Sustainable Development Research Society“ (ISDRS) narė.
- Dr. I. Stankevičė – „European Conference on Knowledge Management“ (ECKM) narė.
- Dr. J. Banytė – Lietuvos mokslo tarybos ekspertė, „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES), European Marketing Academy (EMAC) narė.
- Dr. L. Bagdonienė – „European Asociation for Research on Services“ (RESER), Akademinės vadybos ir administravimo asociacijos narė.
- Dr. R. Čiutienė – Lietuvos projektų valdymo asociacijos, „International Project Management Association“ (IPMA) valdybos narė.
- Dr. R. Hopenienė – „European Asociation for Research on Services“ (RESER), Lietuvos marketingo asociacijos (LiMA) narė.
- Dr. Ž. Piligrimienė – Chartered Institute of Marketing (CIM) tikrasis narys, European Marketing Academy (EMAC), International Association for Management Development in Dynamic Societies (CEEMAN), „Sustainable HRM Network“ narė.

Redakcinės kolegijos:

- Dr. A. Savanevičienė – žurnalų „Inžinerinė Ekonomika-Engineering Economics“, „Economics and Business“ redakcinės kolegijos narė, EUSER mokslinių leidinių redkolegijos ir mokslinės patariamosios tarybos narė.
- Dr. A. Rūtelionė – konferencijos „ICEM Economics and Management“ recenzentė, organizacinio komiteto narė.
- Dr. E. Staniškienė – žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. L. Bagdonienė – žurnalų „Mokslas ir edukaciniai procesai“, „Contemporary Research on Organization Management and Administration“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. R. Čiarnienė – žurnalo „Japan Social Innovation Journal“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. R. Kuvykaitė – žurnalo „Inžinerinė Ekonomika–Engineering Economics“ atsakingoji sekretorė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Savanevičienė – Lietuvos mokslo tarybos, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė.
- Dr. J. Banytė – Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Pokalbis radijo laidoje „Radijo popietė" apie „vartotojų materializmo" klasterio vykdomus tyrimus, LRT studija, Beata Šeinauskienė, Asta Tarutė, Rosita Lekavičienė;
- Ketvirtosios pramonės revoliucijos iššūkiai: mokslininkai ieškos būdų įmonių atnaujinimui, Inga Stankevičė, Mantas Vilkas, Aušra Rūtelionė, etaplius.lt, elektronikalt, sc.bns.lt, verslosavaite.lt, lrvalstybe.lt;
- Komentaras „Ir vyresnio amžiaus žmonės gali daug užsidirbti, tereikia išmokyti parduoti“, Jurgita Stravinskienė, lzinios.lt;
- Siekis šokiruoti išeina iš mados? Ant bangos – etiški marketingo sprendimai, Jurgita Stravinskienė, Žaneta Piligrimienė, sc.bns.lt, delfi.lt, lrytas.lt, kurstoti.lt, diena.lt, klaipeda.diena.lt, lzinios.lt, kauno.diena.lt, lrt.lt;
- No-tech turizmas: turizmo niša ar priklausomybės gydymas?, Rimantė Hopenienė, 15min.lt;
- KTU ekspertai apie darbo apmokėjimą: svarbu apsibrėžti, už ką mokėti ir kodėl būtent tiek, Violeta Šilingienė, sc.bns.lt;
- Kodėl robotizacijos amžiuje didėja žmonių išteklių vadybos svarba?, Živilė Stankevičiūtė, sc.bns.lt, kauno.diena.lt, klaipeda.diena.lt, diena.lt, kaunozinios.lt.

4. Tvari ekonomika

Mokslo kryptys

S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Krušinskas, dr. J. Bruneckienė, dr. A. Čibinskienė, dr. J. Čiburienė, dr. A. Drakšaitė, dr. D. Dumčiuvienė, dr. V. Gaidelys, dr. R. Kontautienė, dr. K. Kundelienė, dr. A. Lakštutienė, dr. Š. Leitonienė, dr. R. Norvaišienė, dr. I. Pekarskienė, dr. V. Pilinkienė, dr. G. Railienė, dr. A. Sabonienė, dr. L. Sinevičienė, dr. V. Snieška, J. Stankevičienė, dr. G. Startienė, dr. A. Stundžienė, dr. R. Susnienė, dr. A. Šapkauskienė, dr. J. Vasauskaitė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. S. Soroosh, dr. S. Swapnil, dr. A. Novikova

Doktorantai: M. Andrijauskienė, A. Barkauskaitė, R. Benetytė, A. Grybauskas, V. Karoblienė, E. Kisielius, D. Komskienė, M. Markauskas, A. Navikaitė, D. Ramonaitė, J. Rapsikevičius, I. Valodka, L. Vilutienė

Moksliniai tyrimai

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.

2018 m. buvo susitelkta į tyrimus. susijusius su:

- Industrine lyderyste ir inovacijomis; įmonių inovatyvia veikla.
- Industrine ekonomika ir konkurencingumu; Lietuvos pramonės struktūros ir potencialo pokyčiais; šalies ekonominio augimo veiksniais.
- Energetikos ekonomika siekiant įgyvendinti ir patvirtinti integruotą socialinį ir techninį požiūrį į elgesio pokyčius taupant energiją, kuriant naujoviškas patogias skaitmenines priemones, darančias energijos vartojimo duomenis prieinamais ir suprantamais skirtingiems vartotojams bei suinteresuotosioms šalims (gyventojams, darbuotojams, mokiniams, statybos įmonių direktoriams, komunalinių paslaugų teikėjams, informacinių ryšio technologijų teikėjams), sudarant sąlygas jiems bendradarbiauti, siekiant taupyti energiją ir valdyti savo energijos poreikius ekonomiškai efektyviais ir komfortą išsaugančiais būdais; socialinių ir ekonominių rodiklių įtaka tvaraus vidaus elektros energijos vartojimui Lietuvoje.
- Išmania, žalia ir integralia ekonomika; ūkininkavimo sistemos rezultatų ir metodų analize ir vertinimu; Valstybinio reguliavimo vykdant restruktūrizavimą, grindžiamą aplinkos veiksniais, ekonominiu vertinimu.
- Finansinėmis inovacijomis; optimalia pinigų politika esant tarpsektoriniams ryšiams; finansavimo proceso dalyvių patikimumo kriterijais ir patikimumo metodika; sisteminės rizikos vertinimo svarba bendroje Europos Sąjungos indėlių draudimo sistemoje; tarptautiniu kriptovaliutų reglamentu; mokesčių mokėtojų elgesio tyrimu didelių duomenų analitikai.
- Ekosistemų ekonomika; ekonominio vystymosi ir aplinkos taršos ryšiais.
- Tarptautine ekonomika; nekilnojamojo turto rinkos stabilumu megapoliuose; valstybės ir privačios skolos ir būsto kainos įtaka Europos Sąjungos šalių BVP.
- Viešojo sektoriaus ekonomika; socialiai atsakingų įmonių veikla.

Pagrindinės mokslo grupės plėtojimo gairės yra susijusios su grupės narių gebėjimų stiprinimu pagal tarptautinius mokslinių tyrimų standartus, išorinių mokslinių tyrimų finansavimo galimybių paieška, leidyba tarptautiniuose recenzuojamuose mokslo žurnaluose ir dalyvavimu tarptautinėse pripažintose konferencijose.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis.
Vieningos rizikos vertinimu grįstos indėlių draudimo sistemos įdiegimas Europos Sąjungos šalyse tampa ypač aktuali tiek praktinė, tiek mokslinė problema, atsakant į klausimą: kokią įtaką indėlių draudimo įmokoms turėtų bendros rizika grįstos Europos Sąjungos indėlių draudimo sistemos pritaikymas Lietuvos bankuose, įtraukiant ir sisteminės rizikos vertinimą? Atliekami moksliniai tyrimai apima rizikos vertinimu grįstos bendros Europos Sąjungos indėlių draudimo sistemos įtakos indėlių draudimo įmokoms Lietuvos bankuose įvertinimą, vertinant ir sisteminę riziką. Rizikos vertinimu grįstos indėlių draudimo sistemos įvedimas, perskirstytų įnašus tarp Lietuvoje veikiančių bankų ir taip prisidėtų prie neigiamų indėlių draudimo sistemos pasekmių mažinimo bei visos finansų sistemos stabilumo didėjimo. O sisteminės rizikos įtraukimas į rizikos vertinimu grįstos bendros ES indėlių draudimo sistemą prisidėtų prie viso ES

bankų sektoriaus finansinio stabilumo didinimo, todėl šios sistemos įvedimo nauda yra neabejotina, ką pademonstravo Lietuvos atvejis.

2018 m. balandžio 9 d. sutartimi Nr. SV9-1657 Ekonomikos ir vadybos fakultetas ir Kauno prekybos, pramonės amatų rūmai (KPPAR) pradėjo bendradarbiavimą, pagrįstą Bloomberg PRO duomenų analize. Fakultete buvo sukurta Analitikų komanda, susidedanti iš dėstytojų ir studentų, kurie pagal naujausius Bloomberg duomenų bazės duomenis, analizuoja skirtingus aktualius ekonominius rodiklius. Per praėjusius metus buvo išanalizuoti 5 pagrindiniai ekonominiai rodikliai, tokie kaip Ekonomikos pasitikėjimo indeksas, Darbo sąnaudų indeksas, Suminis inovacijų indeksas, Žmogaus vystymosi indeksas, Vartotojų kainų indeksas. Analizės rezultatai kartu su KPPAR atstovais buvo paskelbti spaudoje, darant poveikį visuomenei (15min naujienos, Delfi, Baltic News service ir kt.).

2018 m. buvo tęsiami moksliniai tyrimai inovacijų poveikio makroekonominiams bei įmonių finansiniams rodikliams vertinime, o taip pat ir sąryšio su įmonių rizikos veiksniais, MTEP išlaidomis, įmonių vadovų atlygiu tematikoje. Analizuoti makroekonominiai procesai, pokyčiai finansų rinkose, taikant dirbtinių neuroninių tinklų metodus prognozavimui.

Atliktų mokslo tyrimų pagrindu buvo rengiamas Mažeikių rajono savivaldybės 2014–2020 m. strateginio plėtros plano papildymas, atsinaujinančios energetikos ir aplinkosaugos srityse;

Buvo atliekamas finansavimo proceso dalyvių patikimumo tarpusavio skolinimosi platformoje Debitum Network vertinimas, kurio tikslas nustatyti finansavimo proceso dalyvių (skolintojo/investuotojo, skolininko, skolos administratoriaus ir rizikos vertintojo) patikimumo kriterijus ir pateikti patikimumo vertinimo metodiką (skaičiavimo formules).

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Bendros rekomendacijos ir personalizuoto energijos taupymo adaptyvi kontrolė (enCOMPASS)“, 2016–2019, dr. D. Dumčiuvienė.
- Programos “Horizontas 2020“ projektas „Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)“, 2017–2018, dr. R. Gatautis, dr. A. Gadeikienė, dr. A. Pundzienė, dr. R. Krušinskas, dr. R. Valušytė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų pagal priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas” projektas „Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinis vertinimas“, 2017–2019, dr. G. Startienė.

Apgintos disertacijos

- I. Zykienė. Vietovės patrauklumo verslo plėtrai sumanaus vystymosi kontekste vertinimas, vadovas dr. V. Snieška, 2018-02-09.
- U. Daubaraitė. Kūrybinių industrijų poveikis šalies ekonomikai, vadovė dr. G. Startienė, 2018-03-23;
- A. Palevičienė. Tiesioginių užsienio investicijų veiksnių vertinimas Europos Sąjungos ekonominės integracijos procese, vadovė, dr. D. Dumčiuvienė, 2018-06-14.
- L. Jasiukevičius. Viešojo ir privataus sektorių partnerystės galimybių optimizuoti investicijas į viešąją infrastruktūrą vertinimas, vadovė, dr. A. Vasiliauskaitė, 2018-06-14.

Rengiamos disertacijos

- M. Andrijauskienė. Europos Sąjungos investicijų poveikis šalių narių inovatyvumui, vadovė dr. D. Dumčiuvienė.
- A. Barkauskaitė. Sisteminės rizikos vertinimu grįsta bendra Europos Sąjungos indėlių draudimo sistema, vadovė dr. A. Lakštutienė.
- R. Benetytė. Investicijų į inovacijas rizikos ir efektyvumo vertinimas šalies ekonomikos tvarumo kontekste, vadovas dr. R. Krušinskas.
- A. Grybauskas. REITs sistemų poveikio nekilnojamojo turto industrijos stabilumui modeliavimas, vadovė dr. V. Pilinkienė.
- V. Karoblienė. Regioninių inovacijų poveikio, pagrįsto Europos Sąjungos finansavimu, vertinimas, vadovė dr. V. Pilinkienė.
- E. Kisielius. Socialinio verslo poveikis šalies ekonomikai, vadovė dr. Ž. Simanavičienė.
- D. Komskienė. Makro aplinkos įtakos sporto paramai vertinimo modelis, vadovė dr. V. Pilinkienė.

- M. Markauskas. Technologinės pažangos veiksnių apdirbamojoje pramonėje vertinimo modelis, vadovė dr. A. Sabonienė.
- A. Navikaitė. Skaitmeninių paslaugų poveikis vartotojų elgsenai sveikatos sektoriuje, vadovė dr. Ž. Simanavičienė.
- D. Ramonaitė. Pramonės lyderystės ir konkurencingumo vertinimas: inovacijų aspektas, vadovė dr. V. Pilinkienė.
- I. Valodka. Greitosios mados pramonės įtaka tvarumui, vadovas dr. V. Snieška.
- L. Vilutienė. Tarptautiniai kapitalo srautai kaip šalies ekonominės plėtros veiksnys, vadovė dr. D. Dumčiuvienė.
- J. Rapsikevičius. Struktūrinių reformų poveikio ekonomikos atsparumui neigiamiems šokams bei aktyvumui įvertinimas, vadovė dr. J. Bruneckienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Čibinskienė, SwissCore, Belgija, 5 d.; Europos Komisija, Belgija, 5 d., „Taupaus energijos vartojimo skatinimas, taikant išmaniuosius įrenginius ir įtraukiant žaidybinius elementus";
- Dr. J. Vasauskaitė, Čekijos technikos universitetas, Čekija, 6 d., „Innovative projects valuation methods: sustainable evaluation approach";
- Dr. A. Novikova, Perudžos universitetas, Italija, 32 d., „Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinio vertinimo metodikos kūrimas".

Reikšmingiausios publikacijos

- Vojtovic, Sergej; Stundžienė, Alina; Kontautienė, Rima. The Impact of socio-economic indicators on sustainable consumption of domestic electricity in Lithuania // Sustainability. Basel : MDPI AG. ISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 162, p. 1-21. DOI: 10.3390/su10020162. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,075; AIF: 2,573; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,37, SNIP: 1,030, SJR: 0,537 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,666]
- Sineviciene, Lina; Krusinskas, Rytis. How dependent are the Baltic States on Russia? // Europe-Asia studies. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0966-8136. eISSN 1465-3427. 2018, vol. 70, iss. 8, p. 1264-1280. DOI: 10.1080/09668136.2018.1508643. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,842; AIF: 1,351; IF/AIF: 0,623; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,09, SNIP: 0,954, SJR: 0,609 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
- Singh, Swapnil; Beetsma, Roel. Optimal monetary policy under sectoral interconnections // De Economist. Dordrecht : Springer. ISSN 0013-063X. eISSN 1572-9982. 2018, vol. 166, iss. 3, p. 309-336. DOI: 10.1007/s10645-018-9327-x. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,541; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,306; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,56, SNIP: 0,694, SJR: 0,361 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,250]
- Lakštutienė, Aušrinė; Barkauskaitė, Aida; Witkowska, Justyna. The importance of systemic risk assessment in a risk-based common European Union deposit insurance system: case of Lithuania // Economic Research-Ekonomska Istraživanja. Abingdon : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. eISSN 1848-9664. 2018, vol. 31, iss. 1, p. 73-86. DOI: 10.1080/1331677X.2017.1421997. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,137; AIF: 1,766; IF/AIF: 0,643; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,37, SNIP: 1,097, SJR: 0,404 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,667]
- Melnyk, Leonid; Sinevičienė, Lina; Lyulyov, Oleksii; Pimonenko, Tetyana; Dehtyarova, Iryna. Fiscal decentralization and macroeconomic stability: the experience of Ukraine's economy // Problems and perspectives in management. Sumy : Business perspectives. ISSN 1727-7051. eISSN 1810-5467. 2018, vol. 16, iss. 1, p. 105-114. DOI: 10.21511/ppm.16(1).2018.10. [Scopus] [CiteScore: 0,30, SNIP: 0,433, SJR: 0,143 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,200]
- Sabonienė, Asta. Changes in industrial structure and potential: the case of Lithuania // E & M: Ekonomie a Management. Liberec : Technical University Liberec. ISSN 1212-3609. 2018, vol. 21, iss. 1, p. 39-51. DOI: 10.15240/tul/001/2018-1-003. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 1,311; AIF: 2,199; IF/AIF: 0,596; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,46, SNIP: 1,036, SJR: 0,535 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 1,000]
- Krajňáková, Emília; Šimkus, Audrius; Pilinkienė, Vaida; Grabowska, Monika. Analysis of barriers in sports volunteering // Journal of international studies. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2018, vol. 11, iss. 4, p. 254-269. DOI: 10.14254/2071-8330.2018/11-4/18. [Scopus] [CiteScore: 1,10, SNIP: 0,893, SJR: 0,511 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,250]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 25th international conference on quantitative finance: forecasting financial markets / Forecasting Financial Markets Association, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 5-7 d., R. Benetytė, dr. H. Gonenc, dr. R. Krušinskas. Analysis of profitability and risk-taking in stock markets;
- 25th international conference on quantitative finance: forecasting financial markets / Forecasting Financial Markets Association, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 5-7 d., R. Benetyte, dr. H. Gonenc, J. Šalkevičius, dr. R. Krušinskas. Stock markets forecasting using artificial neural networks: the role of R&D expenditures and CEO compensation;
- ESDEIC: economy, sustainable development and energy international conference, Jungtinė Karalystė, 2018 m. liepos 25-27 d., D. Dumčiuvienė, A. Čibinskienė, M. Melenhorst, J. Novak. Determinants of sustainable energy consumption in schools;
- Economic challenges in enlarged Europe 2018: 10th international conference & summer school, Estija, 2018 m. birželio 17-22 d., R. Benetytė, dr. H. Gonenc, J. Šalkevičius, dr. R. Krušinskas. Modeling using ANN: are financial risk factors, R&D expenditures and CEO compensation impacting stock prices?;
- 4th European actuarial journal conference, Belgija, 2018 m. rugsėjo 9-11 d., A. Barkauskaitė, dr. A. Lakštutienė. Measurement of systemic risk in risk-based common European Union deposit insurance system: formal necessity or value–adding process?

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

Apdovanojimai:
- Dr. G. Startienė – apdovanota Kauno miesto burmistro Jono Vileišio medaliu.
- R. Benetytė – skirta LMT stipendija už akademinius pasiekimus, KTU aktyviausių doktorantų konkurso laureatė.

Narystės:
- Dr. A. Sabonienė, dr. I. Pekarskienė – „Eurasia Business and Economics Society“, Lietuvos ekonomistų asociacijos narės.
- Dr. A. Stundžienė – Lietuvos statistikų sąjungos narė.
- Dr. A. Šapkauskienė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos, „International Research Network on Accounting for Cooperatives and Mutual Entities“ (ACCOOP) narė.
- Dr. G. Startienė – Lietuvos ekonomistų asociacijos steigėja ir narė, Studijų kokybės vertinimo centro narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- Dr. A. Lakštutienė, dr. J. Bruneckienė, dr. K. Kundelienė, dr. L. Sinevičienė, dr. R. Susnienė – „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES) narės.
- Dr. J. Vasauskaitė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narė.
- Dr. R. Krušinskas – Lietuvos mokslo premijų skyrimo komisijos ekspertas, Europos ekonomistų asociacijos (European Economic Association) narys, žurnalo „Qualitative Research in Financial Markets“ (Emerald Journals) patariamosios tarybos narys, žurnalo „Engineering Economics“ redakcinės kolegijos narys, „Olsztyn Economic Journal“ recenzentas, Lenkijoje leidžiamo mokslinio žurnalo „Money and Social Bond“ tarptautinės redkolegijos tarybos narys, „Pramonės 4.0 poveikis valdymo praktikai ir ekonomikai“ ERA Chair projekto valdymo grupės narys.
- Dr. Š. Leitonienė – „International Society of Business, Economics, and Ethics“ ISBEE, „European Accounting Association“ EAA narė.
- Dr. V. Snieška – Lietuvos mokslo tarybos, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, Lietuvos mokslo premijų komisijos ekspertas, „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES) narys, tarptautinės tyrimų grupės „Analysis of migration, international economics and knowledge“ (Ispanija) narys; „European Comission Education, Audiovisual and Culture Executive Agency“ (EACEA) ekspertas; „European Comission EIC SME Instrument 2018“ ekspertas.

Redakcinės kolegijos:
- Dr. A. Čibinskienė – žurnalo „Vadyba – Journal of Management“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. A. Šapkauskienė – „Research Journal of Business Management & Accounting“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. A. Lakštutienė – „Issues in Business Management and Economic“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. G. Startienė – žurnalų „Research Papers of FCFT SUT“, „Technological and Economic Development of Economy“, „Vestnik of Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod“ redakcinės kolegijos narė, žurnalo „Inžinerinė Ekonomika-Engineering Economics“ vyr. redaktoriaus pavaduotoja, „International Conference Economics and Management“ (Latvija) programos komiteto narė.

- Dr. D. Dumčiuvienė – žurnalo „Entrepreneurial Business and Economics Review“, recenzentė; žurnalo „Inžinerinė Ekonomika – Engineering Economics“ redakcinės kolegijos narė; „International Conference on Engineering and Business Education“ (ICEBE) mokslo komiteto narė.
- Dr. J. Bruneckienė – žurnalo „European Integration Studies: Research and Topicalities“ redkolegijos narė.
- Dr. L. Sinevičienė – „Pieniadze i Wiez“, „SocioEconomic Challenges“ (SEC) narė.
- Dr. V. Snieška – „Research Papers of FCFT SUT“, „Social Sciences“ redakcinės kolegijos narys, žurnalo „Inžinerinė Ekonomika-Engineering Economics“ vyr. redaktoriaus pavaduotojas, „Journal of Business Economics and Management“ redkolegijos narys.

Dalyvavimas kitų institucijų doktorantūros procese:

- Dr. R. Krušinskas – disertacijos gynimo tarybos narys ISM Vadybos ir ekonomikos universitete, 2018 m. rugpjūčio 30 d., Tamara Marinčevaitė. Investment fund risk mitigation and performance improvement through dynamic portfolio management in market turmoil periods.
- Dr. R. Susnienė – disertacijos recenzentė, diseratcijos gynimo komisijos narė, RISEBA University of Business, Arts and Technology, Latvija. Natālija Cudečka-Puriņa. Ensuring municipal waste management sustainability by administration of landfill management companies.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. D. Dumčiuvienė – Nacionalinio mokslinių tyrimų ir plėtros centro, Lenkija; Aukštojo mokslo, mokslinių tyrimų, plėtros ir inovacijų agentūros, Rumunija; Švietimo mainų paramos fondo, Lietuva; Europos Komisijos DG Mokslo tyrimų; Tarptautinės jaunimo mainų agentūros, Lietuva; duomenų bazės „Lituanistika“, Lietuvos mokslo tarybos; Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė; Baltijos ekonomikos asociacijos tarybos narė.
- Dr. G. Startienė – „Deutshe Akademische Austausch Dienst“ ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Šiuolaikinio apskaitos profesionalo kasdienybė: nuo mokesčių skaičiavimo iki pagalbos įmonei priimant sprendimus, Kristina Kundelienė, Lina Klovienė, vz.lt, sc.bns.lt, elektronika.lt, kurstoti.lt.
- Lietuva vis dar išlieka valstybe – importuotoja, Raminta Benetytė, Aura Drakšaitė, bns.lt, kl.lt, kauno.diena.lt, diena.lt.
- Viena darbo valanda per metus Lietuvoje pabrango 8 proc., Rytis Krušinskas, kaunodiena.lt, klaipeda.diena.lt, vz.lt, m.diena.lt, statybunaujienos.lt, y-news.lt.
- Dalijimosi ekonomika-tai kas keicia musu gyvenimą, Vaida Pilinkienė, savaite.lt.
- Ekspertai: emigracijos poveikį įmonėms sušvelnintų neapmokestintas reinvestuojamas pelnas, Vilmantė Kumpikaitė-Valiūnienė, Rytis Krušinskas, bns, kauno.diena, alfa.lt.
- Pirkinių bumas gruodį baigiasi taupymu sausį. Koks šventinės karštinės poveikis šalies ekonomikai?, Vytautas Snieška, bns.lt, lzinios.lt.

5. Kitose tematikose atliekami moksliniai tyrimai

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Bernatonytė, dr. J. Čiburienė, dr. R. Gokienė, dr. H. Gonenc, dr. A. Klimavičienė, dr. G. Labanauskas, dr. D. Laskienė, dr. V. Navickas, dr. B. Seminogovas, dr. E. Stankevičius, dr. T. Stravinskas, dr. M. Strumickas, dr. S. Vaitkevičius, dr. V. Valukonis, dr. V. Vienažindienė, dr. I. Zykienė, dr. I. Patašienė, dr. M. Dapkus, dr. N. Langvinienė, dr. R. Vilkė, dr. B. Neverauskas, D. Bagdonienė, I. Balabonienė, V. Barkauskas, R. Bliekienė, R. Gudonavičienė, L. Gudonavičius, J. Maščinskienė, V. Mykolaitienė, V. Naraškevičiūtė, I. Petrikė, V. Stankevičius, D. Stukaitė, J. Taruška, I. Uus, G. Večerskienė, G. Zaukas, D. Staliūnienė

Doktorantas M. Švažas

Rengiamos disertacijos

M. Švažas. Biokuro klasterių poveikis ekonomikai, vadovas dr. V. Navickas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Gružauskas, Valentas; Baskutis, Saulius; Navickas, Valentinas. Minimizing the trade-off between sustainability and cost effective performance by using autonomous vehicles // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 184, p. 709-717. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.02.302. [Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect] [CiteScore: 5,79, SNIP: 2,194, SJR: 1,467 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 09T, 04S, 03S] [Indėlis: 0,667]
- Vojtovic, Sergej; Navickas, Valentinas; Svazas, Mantas. Biofuel cluster: reasons for action and benefit // Rynek energii. Lublin : KAPRINT. ISSN 1425-5960. 2018, vol. 5(138), 14, p. 92-96. [Scopus] [CiteScore: 0,27, SNIP: 0,384, SJR: 0,237 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 04S] [Indėlis: 0,666]

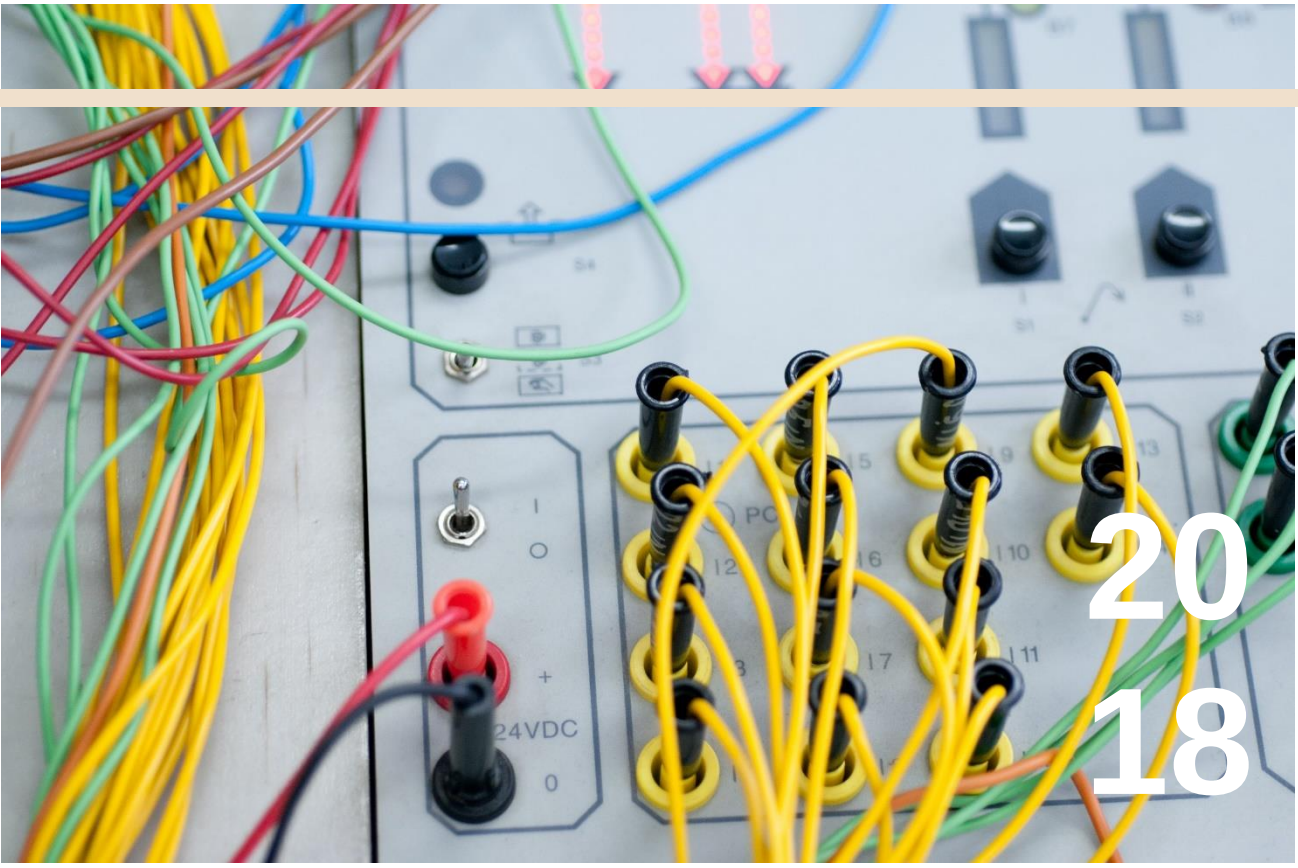
Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystės:
- Dr. B. Seminogovas – Lietuvos auditorių rūmų, Lietuvos vadybos konsultantų asociacijos etikos komisijos narys, Lietuvos auditorių asociacijos ekspertas.
- Dr. D. Laskienė, dr. J. Maščinskienė – „Eurasia Business and Economics Society“ narės.
- G. Večerskienė – Lietuvos buhalterių ir auditorių asociacijos narė.
- Dr. I. Patašienė – „International Simulation And Gaming Association“ (ISAGA), Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (LIKS), Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos (NDMA), Moterys ir technologijos iniciatyvos tarybos (MIT) narė.
- Dr. I. Petrikė – Lietuvos marketingo Asociacijos (LiMA), „Eurasia Business and Economics Society“ (EBES) narė.
- Dr. J. Čiburienė – PRME (Principles for Responsible Management Education) „Anti-Poverty WG“ narė; „International Institute of Informatics and Systemic“ (IIIS) narė.
- Dr. J. D. Staliūnienė – Lietuvos auditorių rūmų narė.
- Dr. M. Dapkus – duomenų bazės „Lituanistika” narys.
- Dr. M. Strumickas – „Institute of Internal Auditors“, Finansų analitikų asociacijos, Vidaus auditorių asociacijos narys.
- Dr. N. Langvinienė – „European Asociation for Research on Services“ (RESER) narė.
- Dr. R. Vilkė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos, „European Association of Environmental and Resource Economists“, „Social Responsibility Research Network“, „Eurasia Business and Economics Society“ narė, Lietuvos atsakingo verslo asociacijos ekspertė.
- Dr. S. Vaitkevičius – „European Association of Methodology“ narys, Lietuvos aukštųjų mokyklų profesinių sąjungų susivienijimo (LAMPSS) valdybos narys.
- Dr. V. Navickas – duomenų bazės „Lituanistika” narys, „Eastern European Development Agency“ (Slovėnija) Akademinės tarybos narys.

Redakcinės kolegijos:
- Dr. J. Čiburienė – „Šiuolaikinės visuomenės ugdymo veiksniai“ redakcinės kolegijos narė; mokslinės-praktinės Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijos konferencijos „Šiuolaikinės visuomenės ugdymo veiksniai“ mokslinio komiteto narė; žurnalo „EQUILIBRIUM. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy“ makroekonomikos dalyko redaktorė, žurnalo „Journal of European Economy. Quarterly publication of Ternopil Economic University“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. B. Neverauskas – žurnalo „Inžinerinė Ekonomika – Engineering Economics“ vyr. redakorius.
- Dr. N. Langvinienė – „Verslo sistemos ir ekonomika“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. R. Vilkė – „Emerald book series: Developments in Corporate Governance and Responsibility“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. S. Vaitkevičius – „Liberec Economic Forum“ konferencijos organizacinio komiteto narys ir recenzentas.
- Dr. V. Navickas – „Journal of Management, Informatics and Human Resources“, „Sociálno-ekonomická revue / Social and Economic Revue“, „Journal of Management and Change“ redakcinės kolegijos narys, „Organizacija“, „International Journal on Business and Management“, „International Journal of Social Sciences and Humanity Studies“, „Laisvalaikio tyrimai“ (Lietuvos sporto universitetas) redakcinės kolegijos narys, „International Journal of Management: Theory and Applications“, žurnalo „Vadyba – Journal of Management“ vyr. redaktorius.

ktu
1922

Elektros ir elektronikos fakultetas



2018

Elektros ir elektronikos fakultetas

Dekanas – dr. Algimantas Valinevičius
Mokslo prodekanas – dr. Darius Andriukaitis
Studijų prodekanė – dr. Alma Dervinienė
Administravimo vadovas – dr. Mindaugas Žilys
Automatikos laboratorijų skyriaus vadovas – Faustas Tubelis
Elektronikos laboratorijų skyriaus vadovas – Algirdas Darasevičius
Elektros energetikos sistemų katedros laboratorijų skyriaus vadovas – Kęstutis Kavaliauskas

Padalinio struktūra

Automatikos katedra – dr. Gintaras Dervinis
Elektronikos inžinerijos katedra – dr. Dangirutis Navikas
Elektros energetikos sistemų katedra – dr. Saulius Gudžius
Metrologijos institutas – dr. Asta Meškuotienė

Prioritetinės mokslo kryptys

Diagnostinės ir matavimo technologijos; Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija; T 007 Informatikos inžinerija; T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

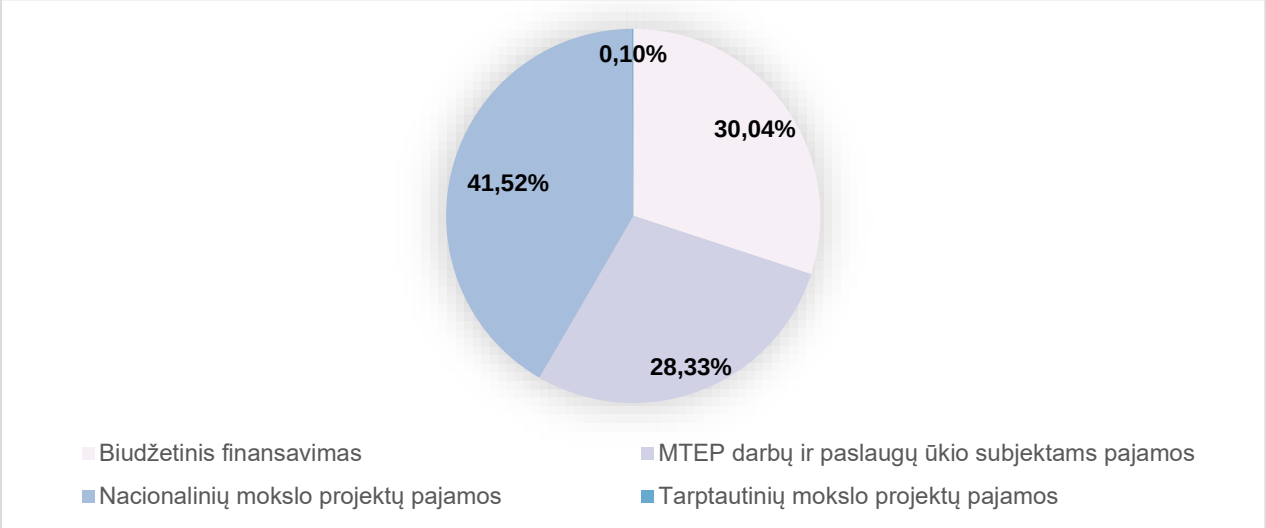
E02 Bioinžinerija; E08 Elektros inžinerija; E09 Elektronikos inžinerija; E13 Energijos inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	28*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,66*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	36*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	3
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	11
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	28
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	42,57
III pakopos studentų skaičius	23
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Mokslo grupės „Signalų technologijos“ tyrėjas dr. L. Svilainis leidykloje „Elsevier“ išleistoje mokslo monografijoje „Nitride semiconductor light-emitting diodes (LEDs): materials, technologies and applications. 2nd edition“ publikavo 2 skyrius.
- Mokslo grupė „Metrologija ir matavimo technologijos“ vykdė: bevielių matavimo mazgų sinchronizavimo problemų tyrimus; neapibrėžties nustatymo 3D skanavimo duomenyse tyrimus; išmaniųjų liepsnos jutiklių projektavimą.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/EEF/.

Inovacijų pasiekimai

- UAB „Elinta Motors“, SV9-1593 „Asinchroninio šešiafazio variklio ir variklio/generatoriaus tyrimas“, 2018, dr. A. Baronas.
- Energy Security, Distribution and Markets Unit, SV9-1620, dr. S. Gudžius.
- UAB „EPSO-G“, SV9-1690 „KTU – EPSO-G“, 2018, dr. S. Gudžius.
- UAB „AL-KO Technology Lithuania“, SV9-1798 „Užsakovo produktų testavimas pagal iš anksto nustatytus įkainius“, 2018, A. Merfeldas.
- UAB „Littelfuse LT“, SV9-1886 „Užsakovo produktų testavimas pagal iš anksto nustatytus įkainius“, 2018, A. Merfeldas.
- UAB „Žinių Radijas“, SV9-1665 „Objektų nuotolinės kontrolės sistema (programinis įrankis)“, 2018, dr. R. Jankūnienė.
- ALOIS KOBER GMBH, SV9-1501 „Jėgos matavimo prototipo kūrimas ir moksliniai tyrimai“, 2018, dr. V. Markevičius.
- SV9-1988 „Perdavimo tinklo oro linijos 110 kV Šiaurinė-Kino studija ir Verkiai-Vilnia su kabelių intarpais veikimo efektyvumo modeliavimas“, 2018, dr. S.Gudžius.
- AB „Telia Lietuva“, SV9-1591 „TPLAS ir MTPLAS sistemų teisinės metrologinės priežiūros atnaujinimas“, 2018, dr. A. Meškuotienė.

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimo sutartys:
- Dvigubo diplomo sutartis su Universidad Politecnica de Cartagena, Ispanija.
- Department of Mechatronics Engineering, Collega of Engineering, China Agricultural University, Kinija.

Paramos sutartys:
- Parama MA Ofisui įrengti (baldai, elektronikos įranga ir kt.), sutarties Nr. SV8-0453.
- Parama „Solidworks“ licencijoms įsigyti, UAB „IN RE“, sutarties Nr. SV8-0461.

- Parama „FabLab Kaunas“ ir „FabLab Junior“ populiarinimui – elektronikos komponentai, sutarties Nr. SV8-0446.
- Parama Automobilinės elektronikos diagnostikos laboratorijai. Paramą sudaro: programinė įranga programavimo prietaisui Magic Motor Sport; oro kompresorius 24L 206L/min 8bar; Launch programavimo prietaisas X43 1PRO S; Programavimo prietaisas Autel Maxisys PRO, sutarties Nr. SV8-0469.

Signalų technologijų mokslo grupės bendradarbiavimas su užsienio mokslo institucijomis:

- University Miguel Hernandez, Ispanija. Šio universiteto atstovas dr. Alberto Rodriguez Martinez 2018 m. dalyvavo KTU doktorantūros procese kaip disertacijos gynimo tarybų narys, doktoranto A. Aleksandrovo konsultantas. Dr. Alberto Rodriguez Martinez 2018 m. buvo atvykęs mokslinio vizito 2018 m. birželio 12-21 d., taip pat 2018 m. spalio 30 d. – lapkričio 3 d. Tyrimų tema – „Skleisto spektro signalų taikymas spektrinių nuostolių kompensacijai“.
- Ispanijos mokslo tarybos (CSIC) „Information and Physical Technologies Institute“ ITEFI instituto atstovas dr. Jorge Camacho 2018 m. dalyvavo doktorantūros procese kaip disertacijos gynimo tarybos narys.
- Bolonijos universitetas, Italija. Šio universiteto atstovas dr. Luca De Marchi 2018 m. dalyvavo doktorantūros procese kaip disertacijos gynimo tarybos narys.

Signalų technologijų mokslo grupės bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

- UAB „Simbiotecha“, MB „Inotechas“, vykdytas bendras technologinės plėtros projektas „iLock prototipo demonstravimas ir bandomosios partijos gamyba iLockTrial“.
- UAB „Axioma Metering“, vykdytas tyrimas „Ultragarsinių keitiklių priklijavimo kokybės įtaka srauto matuoklio signalo lygiui“.

Metrologijos ir matavimų technologijų mokslo grupės strateginiai partneriai:

- Lietuvos metrologijos inspekcija, Nacionalinis akreditacijos biuras, LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija, AB „Lietuvos geležinkeliai“, AB „Telia Lietuva“, AB „Orlen Lietuva“, AB „Klaipėdos nafta“, UAB „Fima“, AB „Vilniaus metrologijos centras“.

Skaitinio intelekto mokslo grupė bendradarbiavo su Halmstado universitetu, Švedija.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Studentų mokslinė konferencija „E2TA“, 2018 m. gegužės 10 d.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „ELECTRONICS 2018“, 2018 m. birželio 18-20 d.
- Seminaras „Guided waves inspection“, dr. Luca De Marchi, Bolonijos universitetas, 2018 m. spalio 30 d.
- Metrologų tikrintojų ir tachografų tikrintojų kvalifikacijos tobulinimo seminaras, 2018 m. balandžio 18-19 d., birželio 7-8 d., spalio 18-19 d., lapkričio 22-23 d.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „International Conference on Machine Vision“, 2018 m. lapkričio 1-3 d., Miunchenas, Vokietija.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Signalų technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. L. Svilainis, dr. V. Dumbrava, dr. A. Chaziachmetovas, dr. D. Kybartas, dr. A. Aleksandrovas, dr. P. Tervydis

Jaunesnysis mokslo darbuotojas D. Liaukonis

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi tyrimai pagal KTU prioritetinę mokslo kryptį „Diagnostinės ir matavimo technologijos“.

Signalų technologijų grupės tyrimai vykdomi šiose kryptyse: i) skleisto spektro signalai: signalų formavimo principai bei taikymas ultragarsiniuose matavimuose bei vizualizacijoje, ii) ultragarso elektronika: signalų siuntimo, priėmimo

ir skaitmenizavimo elektronika, iii) ultragarso super-skyros metodai: vėlavimo matavimas, dekompozicija, vizualizacija, iv) elektromagnetinis suderinamumas: testavimo metodai, įranga, suderinamumo užtikrinimas, trukdžių mažinimo metodikos, taikymas pramonėje.

Svarbiausi rezultatai:
Įvykdytas bendras su UAB „Simbiotecha“ ir MB „Inotechas“ technologinės plėtros projektas „iLock prototipo demonstravimas ir bandomosios partijos gamyba iLockTrial“. Rezultatas – iLock prototipas parengtas sertifikavimui ir komercializavimui.

Su UAB „Axioma Metering“ atlikti bendri tyrimai „Ultragarsinių keitiklių priklijavimo kokybės įtaka srauto matuoklio signalo lygiui“. Rezultatas – signalo kokybės prognozavimo metodika.

Atlikti bendri su Ispanijos mokslo tarybos (CSIC) institutu „Information and Physical Technologies Institute“ ITEFI tyrimai „Bekontakčio ultragarso imtuvo signalo ir triukšmo santykio optimizavimas 0,2-2MHz diapazone“, „Rezonansinė spektro echografija: naujas diagnostinis įrankis“.

Atlikti bendri su Miguel Hernandez universiteto mokslininkas tyrimai „Skleisto spektro signalų taikymas spektrinių nuostolių kompensacijai“. Pasiūlyta metodika rezonansinės spektroskopijos spektro diapazono praplėtimui. Atlikti tyrimai „Characterization of nanoparticles doped composites using ultrasound“.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis – padidėjo įmonių konkurencingumas rinkoje, pasirengta produktų komercializavimui, rinkoje atsirado nauji produktai.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- MITA technologinės plėtros projektas „iLock prototipo demonstravimas ir bandomosios partijos gamyba (iLockTrial)“, 2017–2018, vadovas dr. L. Svilainis.

Apgintos disertacijos

A. Aleksandrovas. Laisvai pasirenkamos trukmės ir pozicijos impulsų sekos ultragarsinėms vizualizacijos ir matavimo sistemoms, vadovas dr. L. Svilainis, 2018-09-19.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. L. Svilainis, University Miguel Hernandez, Ispanija, 2018 m. spalio 1-5 d. Ultrasound transmission spectral compensation using arbitrary position and width pulse sets.

Reikšmingiausios publikacijos

- Svilainis, Linas; Rodriguez-Martinez, Alberto; Chaziachmetovas, Andrius; Aleksandrovas, Arturas. Ultrasound transmission spectral compensation using arbitrary position and width pulse sets // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2018, vol. 67, iss. 8, p. 1778-1785. DOI: 10.1109/TIM.2018.2809838. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,794; AIF: 2,629; IF/AIF: 1,062; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,750]
- Rodríguez-Martínez, A.; de la Casa-Lillo, M.A.; Svilainis, Linas; Álvarez-Arenas, T.E.G. Characterization of nanoparticles doped composites using ultrasound // Ultrasonics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0041-624X. eISSN 1874-9968. 2018, vol. 83, spec. iss. SI, p. 68-79. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.06.017. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,377; AIF: 2,660; IF/AIF: 0,893; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,250]
- 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, 2018. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 659-736. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00021-6. [Scopus] [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis autoriniais lankais: 5,571]
- 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, 2018. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 737-760. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00022-8. [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis autoriniais lankais: 1,714]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 22nd world congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018 – Measurement Science, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., Juška, V.; Šiaudinytė, L.; Dumbrava, V.; Pagodinas, D.; Bručas, D.; Rybokas, M.; Krikštaponis, B. Measurement of angle encoder disk surface parameters.
- 22nd International Conference ELECTRONICS 2018, Palanga, 2018 m. birželio 18-20 d., dr. L. Svilainis. Review of Time Delay Estimation Techniques in Ultrasonic Measurements (kviestinis pranešimas).

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. L. Svilainis – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ vyresnysis narys, „IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society“ narys, „IEEE Instrumentation and Measurement Society“ narys, žurnalų „Journal of Applied Electromagnetism“ (Graikija), „Journal of Pervasive Electronics“, (Italija; Springer), „International Journal of Computing“ (Ukraina) redkolegijos narys, „European Acoustics Association“ (EAA) „Technical Committee on Ultrasound“ (TC-ULT) komiteto narys; tarptautinės konferencijos IDAACS Programų komiteto narys nuo 2013; „IEEE UFFC Outstanding Paper Award“ Atankos komiteto narys nuo 2015 m. Konferencijos „International Congress on Ultrasonics“ Programų komiteto narys nuo 2018 m.
- Dr. V. Dumbrava – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys, „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys.
- Dr. A. Chaziachmetovas, dr. A. Aleksandrovas ir D. Liaukonis – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ nariai.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. V. Dumbrava – LMT ekspertas.
- Dr. Linas Svilainis – programos Eurostars ekspertas, MITA ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 8 „Elektromagnetinis suderinamumas“ narys, Lietuvos verslo paramos agentūros (LVPA) ekspertas, Bulgarijos Ministrų Tarybos centrinio valdymo padalinio ekspertas ES struktūrinių fondų grantams, LMT ekspertas. 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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. D. Kybartas, „Elektromagnetizmas, kas tai?“, TV Laida „paMOKSLAS“.

2. Metrologija ir matavimo technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija; T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Gailius, dr. A. Meškuotienė, dr. P. Kaškonas, dr. Ž. Nakutis, dr. P. Kuzas, dr. M. Knyva, dr. G. Balčiūnas, dr. E. Raudienė, dr. J. Dobilienė, dr. M. Saunoris, dr. R. Ramanauskas, dr. E. Vaštakas, inž. B. G. Urbonavičius

Doktorantai: A. Merfeldas, V. Daunoras

Moksliniai tyrimai

Prioritetinė MTEPI kryptis, kurioje dirba mokslo grupė, yra „Diagnostinės ir matavimo technologijos“. Atskiri darbai siejasi su kryptimis „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“ ir „Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida“.

Mokslinių tyrimų kryptys: unikalios, išmaniosios neelektrinių dydžių matavimo sistemos, integruotos į bendrą metrologijos infrastruktūrą; standartizavimo ir sertifikavimo, matavimo sieties užtikrinimo priemonės bei metodai.

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

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

– MITA projektas „Sunkiai aptinkamo radijo ryšio stotelės prototipo sukūrimas“, 2016–2018, dr. D. Gailius.

Instituciniai

– KTU MTEPI fondo projektas „Žemos įtampos elektros tinklų parametrų stebėsenos sinchronizavimo būdu tyrimas paskirstytomis matavimo priemonėmis (Psmart)“, 2018, dr. P. Kuzas.

Rengiamos disertacijos

– A. Merfeldas. Selektyvaus atsparumo spinduliuojamam elektromagnetiniam radijo dažnių laukui sistemos sukūrimas ir analizė, vadovas dr. D. Gailius.
– V. Daunoras. Nuotolinės metrologinės priežiūros metodų elektros energijos resursų apskaitos sistemoms sukūrimas ir tyrimas, vadovas dr. Ž. Nakutis.

Reikšmingiausios publikacijos

– Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kaškonas, Paulius; Kaškonienė, Vilma; Maruška, Audrius Sigitas; Tiso, Nicola; Zych, Marcin. Initial impact of clear-cut logging on dynamics of understory vascular plants and pollinators in Scots pine-dominated forests in Lithuania // Turkish journal of agriculture and forestry. Ankara: TUBITAK. ISSN 1300-011X. eISSN 1303-6173. 2018, vol. 42, iss. 6, p. 433-443. DOI: 10.3906/tar-1804-71. [Zoological Record; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,434; AIF: 1,946; IF/AIF: 0,736; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 0,142]
– Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Raišutis, Renaldas; Ait-Aider, Hacene. The capability assessment of the spectrum decomposition technique for measurements of the group velocity of lamb waves // Journal of Nondestructive Evaluation. New York, NY : Springer. ISSN 0195-9298. eISSN 1573-4862. 2018, Vol. 37, iss. 2, art. 29, p. 1-13. DOI: 10.1007/s10921-018-0484-2. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,690; AIF: 1,632; IF/AIF: 1,035; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10T, 01T] [Indėlis: 0,250]
– Raudienė, Edita; Gailius, Darius; Vinauskienė, Rimantė; Eisinaitė, Viktorija; Balčiūnas, Gintautas; Dobilienė, Justina; Tamkutė, Laura. Rapid evaluation of fresh chicken meat quality by electronic nose // Czech journal of food sciences. Prague : Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2018, vol. 36, iss. 5, p. 420-426. DOI: 10.17221/419/2017-CJFS. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,868; AIF: 2,605; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 10T] [Indėlis: 0,574]
– Kaškonienė, Vilma; Katilevičiūtė, Agnė; Kaškonas, Paulius; Maruška, Audrius Sigitas. The impact of solidstate fermentation on bee pollen phenolic compounds and radical scavenging capacity // Chemical papers. Cham : Springer. ISSN 0366-6352. eISSN 1336-9075. 2018, vol. 72, iss. 8, p. 2115-2120. DOI: 10.1007/s11696-018-0417-7. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,963; AIF: 5,561; IF/AIF: 0,173; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P, 10T] [Indėlis: 0,250]
– Dobiliene, J.; Meskuotiene, A. Metrology in industry. The mean of "validation" in different measurements // Journal of physics: Conference series : 22nd world congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018 - Measurement science, 3-6 September 2018, Belfast, United Kingdom. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 7, art. no. 072005, p. 349-355. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/7/072005. [Scopus] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]

- Nakutis, Žilvinas; Kuzas, Pranas; Rybelis, Tadas; Grimaila, Vitas; Daunoras, Vytautas. A technique of synchronization of distributed energy measurement in low voltage electrical grid // IEEE 9th International workshop on applied measurements for power systems (AMPS), 26-28 September 2018, Bologna, Italy. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538653760. eISBN 9781538653753. ISSN 2473-1315. eISSN 2475-2304. p. 1-6. DOI: 10.1109/AMPS.2018.8494885. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index – Science (Web of Science)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]
- Raudienė, E.; Gailius, D.; Balčiūnas, G.; Rušinskas, D.; Dobilienė, J. Precocious rapeseed spoilage detection // Journal of physics: Conference series : 22nd world congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018 - Metrology in food and nutrition, 3-6 September 2018, Belfast, United Kingdom. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 23, art. no. 232001, p. 63-72. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/23/232001. [Scopus] [M.kr.: 10T] [Indėlis: 1,000]
- Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kaškonienė, Vilma; Kaškonas, Paulius; Zych, Marcin. Plynųjų kirtimų poveikio gyvosios dirvožemio dangos augalams tyrimai pušynuose = Investigations of clearcuttings influence on understory plants in Scots Pine - dominated forests // Žmogaus ir gamtos sauga 2018: 24-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga = Human and nature safety 2018: proceedings of the 24rd international scientific-practice conference / Aleksandro Stulginskio universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija. Akademija : [s.n.]. ISSN 1822-1823. 2018, p. 113-116. [M.kr.: 04P, 10T] [Indėlis: 0,200]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 22nd world congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018 – Measurement Science, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., J. Dobilienė, dr. A. Meškuotienė. Metrology in industry. The mean of „validation“ in different measurements;
- 22nd world congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018 – Measurement Science, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., dr. E. Raudienė, dr. D. Gailius, dr. G. Balčiūnas, G. Rušinskas, J. Dobilienė. Precocious rapeseed spoilage detection;
- IEEE 9th International workshop on applied measurements for power systems (AMPS), Italija, 2018 m. rugsėjo 26-28 d., dr. Ž. Nakutis, dr. P. Kuzas, T. Rybelis; dr. V. Grimaila, V. Daunoras. A technique of synchronization of distributed energy measurement in low voltage electrical grid;
- 24-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Žmogaus ir gamtos sauga 2018“ (24th international scientific-practice conference „Human and nature safety 2018“), Kaunas, 2018 m. gegužės 9-11 d., dr. L. Česonienė, habil. dr. R. Daubaras; dr. V. Kaškonienė; dr. P. Kaškonas. Plynųjų kirtimų poveikio gyvosios dirvožemio dangos augalams tyrimai pušynuose = Investigations of clearcuttings influence on understory plants in Scots Pine - dominated forests;
- 3rd International scientific and expert conference “Natural resources, green technology and sustainable development / 3-GREEN2018“, Kroatija, 2018 m. birželio 5-8 d., dr. L. Cesoniene, habil. dr. R. Daubaras, dr. V. Kaskoniene, dr. P. Kaskonas, dr. M. Zych. Transformation of understory vascular plant comunities after clear-cutting of pine forests;
- 20th International Conference-School „Advanced Materials and Technologies”, Palanga, 2018 m. rugpjūčio 27-31 d., Ž. Juchnevičienė, dr. A. Meškuotienė, dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė, dr. V. Sacevičienė. The evaluation of the uncertainty of the research method on the geometrical parameters of the embroidery elements;
- ISC 2018: 32nd international symposium on chromatography, Mandeleu-Kanai, Prancūzija, 2018 m. rugsėjo 23-27 d., dr. P. Kaškonas, dr. M. Stankevičius, dr. K. Kondrotienė, dr. V. Kaškonienė, dr. M. Malakauskas, dr. A. Maruška, A. Sigitas. An application of self-organizing maps for clustering of fresh cheese with added Nisin producing Lactococcus lactis bacteria strains;
- ISC 2018: 32nd international symposium on chromatography, Mandeleu-Kanai, Prancūzija, 2018 m. rugsėjo 23-27 d., dr. V. Kaškonienė, dr. P. Kaškonas, A. Šarkinas, G. Jestremskaitė, dr. A. Maruška. HPLC-ECD and chemometric analysis of bee products and evaluation of their biological activity.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Meškuotienė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 34 „Metrologija“ narė, Nacionalinio metrologijos instituto Metrologijos ekspertų tarybos narė, Nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertė.

- Dr. P. Kaškonas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 34 „Metrologija“ ir LST TK 1 „Elektronika“ narys, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.
- Inž. B. G. Urbonavičius – Studijų kokybės vertinimo centro, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Lietuvos respublikos teismo ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei:

- Dr. D. Gailius „Elektrinių paspirtukų keliamos grėsmės“, TV laida.
- Dr. P. Kaškonas, B. G. Urbonavičius „Įdomiausi matavimo vienetai istorijoje – kodėl ir kaip viską matuojame?“, dienraštis „Lietuvos žinios“.

3. Skaitinis intelektas

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija; T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Verikas, dr. A. Gelžinis, dr. S. Gudžius, dr. A. Dosinas, dr. A. Morkvėnas, dr. R. Raišutis, dr. M. Vaitkūnas, dr. M. Ažubalis, dr. A. Bandza, dr. A. Jonaitis, dr. I. Konstantinavičiūtė, dr. R. Miliūnė, dr. G. Svinkūnas, dr. T. Deveikis, dr. B. Linkevičiūtė, dr. P. Norkevičius, dr. P. Valatka, dr. J. Vanagas, dr. R. Lukočius, dr. R. Adaškevičius, dr. P. Marčiulionis, dr. D. Nizevičienė, dr. K. Otas

Doktorantai: V. Marušauskas, G. Šimkonienė, V. Malažinskas, T. Zimnickas, K. Dambrauskas, J. Vaišnys, K. Wali, J. Minelga, I. Andrijauskas

Moksliniai tyrimai

2018 m. mokslo grupės „Skaitinis intelektas“ tyrėjai vykdė mokslinius tyrimus išmaniųjų sistemų ir joms skirtų skaitinių algoritmų tyrimų srityje. Atliekant šiuos tyrimus, buvo sukurti skaitiniai modeliai ir algoritmai, įvertinantys sudėtingų sistemų būklę bei prognozuojantys šių sistemų parametrų ir charakteristikų kitimą.

Buvo sukurtas tikimybinis elektros energetikos sistemų modelis, kuris panaudotas, vertinat didelių energetinių sistemų adekvatumą bei padedantis pagrįsti sprendimus, būtinus jų saugumui užtikrinti.

Buvo vykdomas projektas „Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti (Parkinson)“. Projektas skirtas ankstyvai Parkinsono ligos diagnostikai, pasinaudojant plačiai prieinamomis diagnostikos priemonėmis. Tai leidžia žmonėms patiems diagnozuoti pakitimus, netaikant sudėtingų ir brangiai kainuojančių diagnostinių medicininių priemonių.

Prisidėdama prie darnaus tvarių energetinių sistemų vystymo, mokslo grupė vykdė projektus, kurių tikslas buvo efektyvus atsinaujinančių šaltinių integravimas į pastatų energetines sistemas. Buvo sukurta koncepcija ir jos pagrindu sukurtas valdymo algoritmas, įgalinantis efektyviai panaudoti saulės energiją ir atliekinę šilumą visuomeninių pastatų aprūpinimui elektros ir šilumine energija. Šis algoritmas buvo pritaikytas vykdant projektą „Atsinaujinančių energijos šaltinių diegimas Kauno technologijos universiteto IX rūmuose“, įrengiant saulės energijos fotovoltinę jėgainę.

Taikant sumanius valdymo algoritmus elektros sistemų diagnostikai, valdymui ir efektyviems sprendimų priėmimams, buvo sukurta metodika ir algoritmas išankstinei gedimų prevencijai elektros energetinėse sistemose, kuris buvo pritaikytas prietaisuose, skirtuose efektyviam elektros sistemų valdymui.

Tyrėjai taip pat prisidėjo prie norminių aktų projektų ruošimo įvairioms institucijoms bei teikė konsultacijas privačioms ir valstybinėms institucijoms.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti (Parkinson)“, 2015–2018, vadovas dr. A. Verikas.

Apgintos disertacijos

J. Minelga. Skaitinio intelekto metodai neinvazinei gerklų ligų diagnostikai, vadovas dr. A. Verikas.

Rengiamos disertacijos

- I. Andrijauskas. Elektros mašinų diagnostikos priemonių sukūrimas ir taikymas, vadovas dr. R. Adaškevičius.
- V. Marušauskas. Greitųjų vyksmų analizės algoritmai įvykių elektros tinkle identifikavimui, vadovas dr. S. Gudžius.
- G. Šimkonienė. Darniųjų elektros energetikos sistemų išmaniųjų technologijų ir režimų modeliavimas ir tyrimai, vadovas dr. A. Jonaitis.
- V. Malažinskas. Ultragarsinių matavimo metodų sukūrimas ir taikymas daliniams išlydžiams aukštos įtampos įrenginiuose aptikti ir izoliacijos defektų parametrams matuoti, dr. R. Raišutis.
- T. Zimnickas. Variklio su integruotu dažnio keitikliu tyrimas naudojant neuroninius tinklus, dr. M. Ažubalis.
- K. Dambrauskas. Elektros mašinų su integruotu dažnio reguliatoriumi veikimo principo ir efektyvumo charakteristikų nustatymo tyrimas, dr. M. Ažubalis.
- J. Vaišnys. Aukštos įtampos nuolatinės srovės intarpų charakteristikų tyrimas, dr. A. Jonaitis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Jonaitis, Audrius; Gudzius, Saulius; Morkvenas, Alfonsas; Azubalis, Mindaugas; Konstantinaviciute, Inga; Baranauskas, Audrius; Ticka, Vidmantas. Challenges of integrating wind power plants into the electric power system: Lithuanian case // Renewable and sustainable energy reviews. Oxford : Elsevier. ISSN 1364-0321. 2018, vol. 94, p. 468-475. DOI: 10.1016/j.rser.2018.06.032. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 9,184; AIF: 5,237; IF/AIF: 1,753; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,858]
- Nizevičienė, Dalia; Vaičiukynienė, Danutė; Michalik, Boguslaw; Bonczyk, Michał; Vaitkevičius, Vitoldas; Jusas, Vacius. The treatment of phosphogypsum with zeolite to use it in binding material // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 180, p. 134-142. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.208. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T, 05T, 02T] [Indėlis: 0,170]
- Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Kielė, Andrius; Janavičius, Eugenijus; Pupeikis, Darius. Effect of phosphogypsum on the stability upon firing treatment of alkali-activated slag // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 184, p. 485-491. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.213. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 02T] [Indėlis: 0,200]
- Drulytė, Indrė; Ruzgas, Tomas; Raišutis, Renaldas; Valiukevičienė, Skaidra; Linkevičiūtė, Gintarė. Application of automatic statistical post-processing method for analysis of ultrasonic and digital dermatoscopy images // Libyan journal of medicine. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1993-2820. eISSN 1819-6357. 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. 1479600, p. 1-11. DOI: 10.1080/19932820.2018.1479600. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,656; AIF: 4,640; IF/AIF: 0,356; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 06B, 10T] [Indėlis: 0,100]
- Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas. Identification and characterization of defects in glass fiber reinforced plastic by refining the guided Lamb waves // Materials. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1944. 2018, vol. 11, iss. 7, art. no. 1173, p. 1-23. DOI: 10.3390/ma11071173. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,467; AIF: 4,641; IF/AIF: 0,531; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 0,250]
- Rimavičius, Tadas; Gelžinis, Adas; Verikas, Antanas; Vaičiukynas, Evaldas; Bačauskienė, Marija; Šaškov, Aleksej. Automatic benthic imagery recognition using a hierarchical two-stage approach // Signal, image and video processing. London : Springer. ISSN 1863-1703. eISSN 1863-1711. 2018, vol. 12, iss. 6, p. 1107-1114. DOI: 10.1007/s11760-018-1262-4. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,643; AIF: 2,936; IF/AIF: 0,559; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03B, 09P] [Indėlis: 0,751]
- Andrijauskas, Ignas; Adaskevicius, Rimas. Analysis of progressively unbalanced induction motor current signals based on information entropy // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 15-19. DOI: 10.5755/j01.eie.24.4.21472. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

- Petrauskas, Gytis; Svinkūnas, Gytis; Juraškienė, Rasa. Simplification of harmonics filter for matrix converter based drive // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 1011-1026. DOI: 10.3906/elk-1706-287. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,580; AIF: 2,901; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
- Andrijauskas, Ignas; Vaitkunas, Mindaugas; Adaskevicius, Rimas. Generalized roughness bearing faults diagnosis based on induction motor stator current // Radioengineering. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2018, vol. 27, iss. 4, p. 1166-1173. DOI: 10.13164/re.2018.1166. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,048; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,384; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- MMAR 2018: 23rd international conference on methods and models in automation and robotics, Lenkija, 2018 m. rugpjūčio 27-30 d., dr. I. Andrijauskas, dr. R. Adaškevicius. SVM based bearing fault diagnosis in induction motors using frequency spectrum features of stator current;
- CRETE 2018: 6th international conference on industrial & hazardous waste management, Graikija, 2018 m. rugsėjo 4-7 d., V. Bocullo, D. Vaičiukynienė, A. Kielė, dr. D. Nizevičienė, A. Kantautas, R. Bistrickaitė. Alkali activated binder by using biomass bottom ash;
- Green chemistry and sustainable engineering: 4th international conference, Ispanija, 2018 m. liepos 23-25 d., I. Villalon Fornes, V. Doroševas, D. Vaičiukynienė, dr. D. Nizevičienė. Initial investigation on press-formed phosphogypsum products;
- ICMV 2018: The 11th International Conference on Machine Vision, ICMV 2018, Vokietija, 2018 m. lapkričio 1-3 d., dr. A. Verikas konferencijos pirmininkas ir plenarinis pranešėjas. Mining audio signals for Parkinson‘s disease screening;
- ELECTRONICS 2018: 22nd International Conference, Palanga, 2018 m. birželio 18-20 d., I. Andrijauskas, dr. R. Adaškevičius. Analysis of Progressively Unbalanced Induction Motor Current Signals Based on Information Entropy.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Verikas – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys, „International Pattern Recognition Society“ narys, „European Neural Network Society“ narys.
- Dr. S. Gudžius – „LEEA Union of the Electricity Industry Euroelectric“ narys, Lietuvos elektros energetikos asociacija atstovas.
- Dr. A. Jonaitis – „International Council on Large Electric Systems“ Lietuvos atstovas.
- Dr. I. Konstantinavičiūtė – Nacionalinio klimato kaitos komiteto narė, „International Association for Energy Economics“ narė.
- Dr. A. Morkvėnas – Lietuvos pramonininkų konfederacijos Energetikos komitetas narys.
- Dr. R. Raišutis – Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugijos narys, Lietuvos akustikų sąjungos narys, „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ tikrasis narys, Lietuvos telemedicinos asociacijos narys, „European Structural Integrity Society“ draugijos narys.
- Dr. R. Adaškevičius – Lietuvos biomedicininės inžinerijos draugija narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Morkvėnas – UAB „LITGRID“ valdybos narys, Respublikinio energetikų mokymo centro tarybos narys.
- Dr. R. Raišutis – programos Eurostars ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, „Baltic TRAM project Evaluation Committee“ ekspertas.
- Dr. R. Adaškevičius – programos Eurostars ekspertas, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. S. Gudžius, „KTU įrenginėjama atsinaujinančių energijos šaltinių laboratorija“, dienraštis „Verslo žinios“.
- Dr. S. Gudžius, „Mokslininkai: Lietuvai būtina vietinių elektros pajėgumų plėtra“, delfi.lt.

4. Interaktyvios elektroninės sistemos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Navikas, dr. D. Andriukaitis, dr. V. Markevičius, dr. A. Valinevičius, dr. A. Janeliauskas, dr. M. Žilys, M. Čepėnas, N. Dubauskienė

Doktorantai: J. Barakauskas, V. Pockevičius, A. Laučka, D. Janulevičius, D. Miklušis

Inžinierius A. Vyčas

Jaunesnysis laborantas J. Balamutas

Moksliniai tyrimai

Viena iš daugelio grupės mokslinių tyrimų temų yra sumanioji elektronika. Pagrindiniai tyrimai yra susiję su interaktyvių elektroninių sistemų projektavimu ir jų realizavimu. Sprendžiamos problemos susijusios su elektroninių sistemų stebėsena ir valdymu, automatizuotu energetiškai efektyviu duomenų perdavimu tiek išmanaus miesto srityje, tiek pramonėje ar medicinoje, kur keliami ypatingai aukšti reikalavimai patikimumui ir elektroninių sistemų stabilumui.

Vykdant projektą „Išmanaus transporto eismo kontrolės ir monitoringo technologijos MTEP“ atlikti moksliniai tyrimai leido sukurti dinaminio transporto priemonių aptikimo sensorių sistemą, kuri leidžia užtikrinti tikslų transporto priemonės aptikimą ir identifikavimą, panaudojant adaptyvų infraraudonos šviesos šaltinį bei išmaniąją kamerą. Šią sistemą numatyta komercializuoti.

Atliktas neorganinių trąšų granulių pasiskirstymo pagal dydį nustatymo panaudojant skaitmeninį vaizdą tyrimas. Granulės tiksliausiai įvertinamos iš dvimačio skaitmeninio vaizdo jas aproksimuojant elipsoidu. Mažų dalelių (<50 μm) parametrų tikslumo padidinimui naudojamos dvi vaizdo kameros. Granulių persidengimo problemą skaitmeniniame vaizde sprendžiama naudojant vandenskyros (Watersheds) transformaciją. Dviejų vaizdo kamerų informacija apdorojama įvertinant trimatį dalelės modelį (kameros privalo dirbti sinchronizuotai). Dažniausiai skirtingiems gaminiams prie skirtingų gamybos parametrų naudojamas matavimo rezultato kompensavimas lyginant jį su kontrolinės aparatūros rezultatais. Šiuo metu įvertinta neatitiktis tarp kontroline aparatūra gautų ir iš skaitmeninio vaizdo išskaičiuoto pasiskirstymo rezultatų; nustatytas netiesioginio matavimo (naudojant vaizdų apdorojimo aparatūrą) atsikartojamumas; įvertinta dalelių pasiskirstymo priklausomybė nuo analizuojamo gaminio paviršiaus formos, jos nelygumo.

Atliktas PVDF plėvelių panaudojimo transporto srauto parametrų vertinimui tyrimas siekiant sukurti efektyvią PVDF plėvelių poliarizavimo metodiką. Ištirta vario sulfido padengimo technologinių sąlygų įtaka PVDF poliarizavimo kokybei. Sukurtas poliarizavimo proceso profilis ir įrangos maketas. Ištirta vario sulfido sluoksnių įtaka PVDF plėvelių pagrindu sukurtų jutiklių parametrams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA15225 „Trupmeninės eilės sistemos: analizė, sintezė ir svarba ateities projektavime“, 2016–2020, dr. D. Andriukaitis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Išmanaus transporto eismo kontrolės ir monitoringo technologijos MTEP“, 2017–2019, dr. D. Andriukaitis.

Apgintos disertacijos

M. Čepėnas. Transporto valdymo sistemų jutiklių tyrimas, vadovas dr. V. Markevičius, 2018-02-09.

Rengiamos disertacijos

- J. Barakauskas. Elektrinio lauko generavimas biologinių struktūrų poveikiui, vadovas dr. V. Markevičius.
- A. Laučka. Vizualinių objektų detektavimo ir sekimo metodų tyrimas sumaniojo miesto koncepcijoje, vadovas dr. D. Andriukaitis.
- D. Miklušis. Transporto srautų valdymo sistemų jutikliai, vadovas dr. V. Markevičius.
- G. Uskovas. Netrukdantys prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo metodai po insultinės būklės pacientams, vadovas dr. A. Valinevičius.
- P. Bingzhong. Sumanių energetiškai efektyvių bevielių sensorių, skirtų transporto srautams identifikuoti, sukūrimas ir tyrimas, vadovas dr. D. Andriukaitis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Andriukaitis, Embedded Instruments & Systems S.L., Ispanija, 2018 m. vasario 20 d. – kovo 3 d., Short Term Scientific Mission, Telemedicine System in Remote Environments;
- Dr. D. Andriukaitis, Turkija, 2018 m. spalio 8–12 d., Advantages of the Fractional Models in Dealing with Real World Problems.

Reikšmingiausios publikacijos

- Markevičius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Andriukaitis, Darius; Čepėnas, Mindaugas; Valinevičius, Algimantas; Žilys, Mindaugas; Malekian, Reza; Janeliauskas, Artūras; Walendziuk, Wojciech; Idzkowskic, Adam. Two thermocouples low power wireless sensors network : regular paper // AEU-International journal of electronics and communications. Jena : Elsevier. ISSN 1434-8411. eISSN 1618-0399. 2018, vol. 84, p. 242-250. DOI: 10.1016/j.aeue.2017.11.032. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,115; AIF: 2,826; IF/AIF: 0,748; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,700]
- Markevicius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Idzkowski, Adam; Andriukaitis, Darius; Valinevicius, Algimantas; Zilys, Mindaugas. Practical methods for vehicle speed estimation using a microprocessor-embedded system with AMR sensors // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 7, art. no. 2225, p. 1-12. DOI: 10.3390/s18072225. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,720; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,834]
- Laucka, Andrius; Adaskeviciute, Vaida; Valinevicius, Algimantas; Andriukaitis, Darius. Research of the equipment calibration methods for fertilizers particles distribution by size using image processing measurement method // MMAR 2018: 23rd international conference on methods and models in automation and robotics, August 27-30, 2018, Międzyzdroje, Poland / organized by Faculty of Electrical Engineering West Pomeranian University of Technology. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538643242. eISBN 9781538643259. p. 407-412. DOI: 10.1109/MMAR.2018.8486109. [IEEE Xplore; Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,750]

Patentai

Bansevičius, Ramutis Petras; Jūrėnas, Vytautas; Bubulis, Algimantas; Markevičius, Vytautas; Kulvietis, Genadijus. Pjezoelektrinė roboto pavara = Piezoelectric robot drive. Išradėjai: Ramutis Bansevičius, Vytautas Jūrėnas, Algimantas Bubulis, Vytautas Markevičius, Genadijus Kulvietis ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6503 B. 2018-03-12. 9 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,200]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

MMAR 2018: 23rd international conference on methods and models in automation and robotics, Lenkija, 2018 m. rugpjūčio 27-30 d., A. Laucka, V. Adaskeviciute, dr. A. Valinevicius, dr. D. Andriukaitis. Research of the equipment calibration methods for fertilizers particles distribution by size using image processing measurement method.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Navikas – BEC konferencijos programų komiteto narys.
- Dr. A. Valinevičius – „Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs“ narys, „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys.
- Dr. D. Andriukaitis – University of Maribor, Slovėnija; College of Engineering of China Agricultural University, Kinija kviestinis profesorius; konferencijų „International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0“; „XXVII International Scientific Conference Electronics – ET2018“; PDeS 2018; SENSORDEVICES 2018; BEC 2018 programų komitetų narys; žurnalų „Journal University Thought – Publication in Natural Sciences“ (ISSN 0354-3951), „Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering“ (ISSN 2450-7326) redkolegijų narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Valinevičius – Lietuvos kosmoso asociacijos valdymo komiteto narys.
- Dr. V. Markevičius ir dr. D. Andriukaitis – Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertai priemonėje „Intelektas“.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Valinevičius, „Nuobodžius darbus palikime robotams”, delfi.lt.
- Dr. A. Valinevičius, „Tyla prieš audrą: drastiškai auga elektronikos inžinierių poreikis Kauno regione“, dienraštis „Kauno diena“.
- N. Dubauskienė „Ko dėstytojai galėtų pasimokyti iš reklamos?“, Lietuvos mokslininkų informacijos erdvė.
- N. Dubauskienė „Stereotipai griūva: neribotas galimybes keisti pasaulį inžinerija suteikia ir moterims“, dienraštis „Lietuvos žinios“.
- Dr. M. Žilys „Lietuviška elektronika įsitvirtina pasaulio rinkose“, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra.
- Dr. M. Žilys, „Vien kurti naujas technologijas nepakanka, reikia jas greitai diegti į rinką“, dienraštis „Verslo žinios“.
- Dr. M. Žilys, „Hella“ planuose – edukacinės laboratorijos įrengimas KTU ir įsitraukimas į studijų procesą“, Lietuvos mokslininkų informacijos erdvė.
- Dr. M. Žilys, „Lietuvos mokslininkai tyliai daro tai, apie ką daugelis nė nežino: „sugebame padaryti unikalius, analogų pasaulyje neturinčius prietaisus, o klientai yra iš viso pasaulio – amerikiečiai, vokiečiai, italai ir t.t.“, technologijos.lt.

5. Išmaniosios automatinio valdymo sistemos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija; T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Raudonis, dr. A. Lipnickas, dr. V. Baranauskas, dr. G. Dervinis, dr. K. Rimkus, dr. R. Simutis, dr. V. Galvanauskas, dr. D. Levišauskas, dr. K. Brazauskas, dr. T. Tekorius, dr. V. Vaitkus, dr. R. Urniežius, dr. V. Gargasas, dr. L. Balaševičius, dr. A. Knyš

Jaunesnieji mokslo darbuotojai: G. Narvydas, G. Petrauskas

Doktorantai: R. Augustauskas, D. Jonaitis, A. Kudarauskas, J. Gelšvartas, V. Grincas, G. Žylius

Moksliniai tyrimai

Išmaniųjų automatinio valdymo sistemų tyrimų tematikoje buvo atliekami moksliniai tyrimai, kurie buvo grįsti tarpdisciplininėmis inovacijomis, leidžiančiomis didinti verslo konkurencingumą kuriant didelės pridėtinės vertės produktus.

Atliekami tyrimai:
- Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai.

- Kompiuterinės regos tyrimai, skirti savaime apsimokančiai vaizdo atpažinimo sistemai sukurti.
- Industrinių robotų sistemų, skirtų mažaserijinei gamybai, tyrimai.
- Intelektinės automatizavimo platformos aukšto produktyvumo rekombinantinių baltymų biosintezei vykdyti tyrimas.

Svarbiausi rezultatai:
- Tyrimų rezultatai gauti biotechnologinių procesų srityje leido sukurti aukšto produktyvumo sistemas skirtas rekombinantinių baltymų sintezei. Tyrimų rezultatai leido universiteto partneriui įgyti konkurencinį pranašumą tiekiant pasauliniai rinkai dedikuotus rekombinantinius baltymus.
- Tyrimų rezultatai gauti tiriant industrinių robotų sistemas leido sukurti technologinius sprendimus, kuriais remiantis yra automatizuojama mažaserijinė gamyba. Gamyba yra visiškai automatizuojama nuo produkto surinkimo iki supakavimo. Rezultatai didina universiteto partnerės konkurencinį pranašumą.
- Tyrimų rezultatai kompiuterinės regos srityje leido sukurti naujus algoritmus, skirtus sporto statistikos surinkimui. Šie įrankiai dabar gali būti plačiai taikomi nepriklausomai nuo to, kokie technologiniai sprendimai informacijai išvesti yra naudojami įvairiose sporto arenose.

Atlikti moksliniai tiriamieji darbai verslo kompanijoms leido padidinti savo konkurencingumą Europos rinkoje.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.2-LMT-K-718 „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai“, 2017–2021, dr. V. Galvanauskas;
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Savaime apsimokanti, intelektuali vaizdo atpažinimo, statistikos surinkimo, analizės ir grafinio atvaizdavimo sistema“, 2017–2019, dr. A. Lipnickas;
- ES struktūrinių fondų projektas „Industrinių robotų sistemų, pritaikytų mažaserijinei baldų gamybai, kūrimas“, 2018–2020, dr. V. Raudonis;
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Intelektinė automatizavimo platforma aukšto produktyvumo rekombinantinių baltymų biosintezei vykdyti“, 2018–2021, dr. R. Simutis.

Rengiamos disertacijos

- A. Kudarauskas. Prasmės nuotraukoje paieškos metodų tyrimas, vadovas dr. V. Raudonis.
- D. Jonaitis. Ankstyvos stadijos embrionų vystymosi kokybės įvertimo metodų tyrimas, vadovas dr. V. Raudonis.
- J. Gelšvartas. Multimodaliosios vartotojo sąsajos paralyžuotiesiems kūrimas ir tyrimai, vadovas dr. R. Simutis.
- R. Augustauskas. Defektų aptykimas margame paviršiuje, vadovas dr. A. Lipnickas.
- V. Grincas. Matematinių modelių taikymas rekombinantinių baltymų sintezės procesų vystymui įvairių dydžių bioreaktoriuose, vadovas dr. R. Simutis.
- G. Žylius. Specializuotų prognozavimo metodų kompleksiniams procesams kūrimas, taikant skaitinio intelekto metodus, vadovas dr. R. Simutis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. V. Raudonis, Anžė Universitetas, Prancūzija, 2018 m. gegužės 10-20 d. Artificial Intelligence and Its Applications Solving Industrial Problems.
- Dr. V. Raudonis, School of Industrial Engineering, Department of Systems and Automatic, Ispanija, 2018 m. spalio13-20 d. Computer Vision and Its Applicability to Industrial Applications.
- Dr. G. Dervinis, Kartagenos technikos universitetas, Ispanija, 2018 m. rugsėjo 10-20 d. Pramoninė automatika.
- Dr. L. Balaševičius, Kartagenos technikos universitetas, Ispanija, 2018 m. rugsėjo 10-20 d. SCADA sistemos.
- Dr. V. Baranauskas, Kartagenos technikos universitetas, Ispanija, 2018 m. rugsėjo 10-20 d. Pramoniniai tinklai.
- Dr. R. Simutis, Osakos universitetas, Japonija, 2018 m. vasario 5-25 d. Kamieninių ląstelių auginimo proceso automatizavimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Galvanauskas, Vytautas; Simutis, Rimvydas; Lübbert, Andreas. Hybrid modeling of biochemical processes // Hybrid modeling in process industries / edited by Jarka Glassey, and Moritz von Stosch. Boca Raton, FL : CRC Press, 2018, ch. 5. ISBN 9781498740869. p. 89-127. [M.kr.: 07T] [Autorinių lankų: 1,858]
- Urniezius, Renaldas; Galvanauskas, Vytautas; Survyla, Arnas; Simutis, Rimvydas; Levisauskas, Donatas. From physics to bioengineering: Microbial cultivation process design and feeding rate control based on relative entropy using nuisance time // Entropy. Basel : MDPI AG. eISSN 1099-4300. 2018, vol. 20, iss. 10, art. no. 779, p. 175-185. DOI: 10.3390/e20100749. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,305; AIF: 2,952; IF/AIF: 0,780; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
- AL-Madani, Basem; Svirskis, Marius; Narvydas, Gintautas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Design of fully automatic drone parachute system with temperature compensation mechanism for civilian and military applications // Journal of advanced transportation. London : Hindawi. ISSN 0197-6729. eISSN 2042-3195. 2018, vol. 2018, art. no. 2964583, p. 1-11. DOI: 10.1155/2018/2964583. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,102; AIF: 2,413; IF/AIF: 0,456; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]
- Maskeliūnas, Rytis; Raudonis, Vidas; Damaševičius, Robertas. Recognition of emotional vocalizations of canine // Acta Acustica united with Acustica. Stuttgart : S. Hirzel Verlag. ISSN 1610-1928. eISSN 1861-9959. 2018, vol. 104, iss. 2, p. 304-314. DOI: 10.3813/AAA.919173. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,129; AIF: 2,317; IF/AIF: 0,487; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,333]
- Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis. Projection mapping user interface for disabled people // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 6916204, p. 1-6. DOI: 10.1155/2018/6916204. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,261; AIF: 2,601; IF/AIF: 0,484; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
- Bartkevicius, S.; Fiodorova, O.; Knys, A.; Derviniene, A.; Dervinis, G.; Raudonis, V.; Lipnickas, A.; Baranauskas, V.; Sarkauskas, K.; Balasevicius, L. Mobile robots navigation modeling in known 2D environment based on Petri nets // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX : TSI Press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 241-248. DOI: 10.1080/10798587.2016.1264695. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,652; AIF: 3,210; IF/AIF: 0,203; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 07T] [Indėlis: 0,900]
- Augustauskas, Rytis; Kudarauskas, Aurimas; Canbulut, Cenker. Implementation of artificial intelligence methods for virtual reality solutions: a review of the literature // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 68-74. [Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
- Galvanauskas, Vytautas; Simutis, Rimvydas; Levišauskas, Donatas; Butkus, Mantas; Urniežius, Renaldas. Development and investigation of efficient substrate feeding and dissolved oxygen control algorithms for design of recombinant E. coli cultivation process // IEEE 14th international conference on automation science and engineering (CASE), Technical University Munich, Germany, August 21-23, 2018,. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538635933. eISSN 2161-8089. p. 1-4. DOI: 10.1109/COASE.2018.8560495. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
- Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis. Augmented reality object selection user interface for people with severe disabilities // ICT4AWE 2018: Proceedings of the 4th international conference on information and communication technologies for ageing well and e-health, funchal, Madeira, Portugal, March 22-23, 2018. Setúbal : Scitepress, 2018. ISBN 9789897582998. p. 156-160. [Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
- Žemgulys, Julius; Raudonis, Vidas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Recognition of basketball referee signals from videos using Histogram of Oriented Gradients (HOG) and Support Vector Machine (SVM) // Procedia computer science : 9th international conference on ambient systems, networks and technologies, ANT-2018 and the 8th international conference on sustainable energy information technology, SEIT 2018, 8-11 May, 2018, Porto, Portugal. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1877-0509. 2018, vol. 130, p. 953- 960. DOI: 10.1016/j.procs.2018.04.095. [Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,500]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- CIFTIS 2018, International Fair for Trade in Services, Kinija, 2018 m. gegužės 27 d., dr. V. Raudonis. Renginys skirtas verslo ir mokslo atstovams, dirbantiems edukologijos bei automatinio valdymo tematikose. Konferencijų metu organizuojami B2B susitikimai, kuriuose bus galima susitikti su potencialiais užsienio partneriais. CIFTIS dalyvauja 420 tiksliniai verslo ir mokslo atstovai.
- 2018 ICI Annual General Meeting, Kinija, 2018 m. rugsėjo 13-14 d., dr. V. Raudonis. Tarptautinis renginys, skirtas naujiems verslo kontaktams užmegzti ir sustiprinti jau esamus. Renginys sudarytas iš dviejų pagrindinių dalių: konferencijų ir dalykinių B2B susitikimų. Konferencijos metu buvo pristatomi Universiteto mokslininkų mokslinių tyrimų rezultatai, kurie turi komercinimo potencialą, o B2B metu buvo domimasi bendradarbiavimo galimybėmis.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Levišauskas – Lietuvos biotechnologų asociacija narys, „Alexander von Humboldt Association“ narys, „Deutscher Akademischer Austausch Dienst“ narys, „European Federation of Biotechnology“ narys.
- Dr. R. Simutis – „Alexander von Humboldt Association“ narys, „Deutscher Akademischer Austausch Dienst“ narys.
- Dr. V. Galvanauskas – „Alexander von Humboldt Association“ narys, „European Society of Biochemical Engineering Sciences“ draugijos M3C (Modelling, Monitoring, Measurement and Control) sekcijos narys;
- Dr. R. Urniežius – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys;
- Dr. V. Raudonis – COST veiklos CA15122 „Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties sumažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos (ROSEnet)“ narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. L. Balaševičius – Studijų kokybės vertinimo centras narys.
- Dr. G. Dervinis – Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komiteto 5 „Elektrotechnika“ narys.
- Dr. R. Simutis – Europos Komisijos „Eastern Partnership Panel on Research & Innovation“ Lietuvos atstovas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas ir vertinimų komisijų narys / pirmininkas.
- Dr. D. Levišauskas – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertas, Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Raudonis, „Kodėl mes neturėtume bijoti automatikos“, TEDxKaunas, 2018 m. konferencija.
- Dr. V. Raudonis, „KTU mokslo ir studijų pasiūlymai verslui ir pramonei“, 2018 m. konferencija Pramonė 4.0.
- Dr. L. Balaševičus, „CERN atstovai įvertino galimybę steigti verslo vystymo centrą“, lrytas.lt.
- Dr. A. Lipnickas, „Lietuvių sukurta dirbtinio intelekto technologija apskaičiuos realią reklamos vertę“, delfi.lt.
- Dr. V. Baranauskas, „Ekspertai: dabar palankiausias metas plėtoti robotizaciją Lietuvoje“, delfi.lt.
- Dr. R. Simutis, „V. Bumelio „Biotechpharma“ įgyvendina vieną brangiausių biotechnologijų projektų Lietuvoje“, dienraštis „Verslo žinios“.
- Dr. L. Balaševičius, „Pramonės 4.0 diktuojami iššūkiai: ar Lietuvos įmonės suspės į pokyčių traukinį?“, regioninių naujienų platforma.

6. Kitose tematikose atliekami moksliniai tyrimai

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Baronas, dr. S. K. Bartkevičius, dr. R. Brūzgienė, dr. V. Deksnys, dr. V. Grimaila, dr. R. Jankūnienė, R. Juraškienė, dr. V. Knyva, dr. D. Pagodinas, dr. D. Putnaitė, dr. K. Ratkevičius, dr. V. Adomavičius

Doktorantė G. Paškauskaitė

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

– ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Išmaniųjų lanksčių autonominių robotų sistemų tyrimas ir jų prototipų sukūrimas (Robotizacija)“, 2017–2018, dr. V. Deksnys.

Rengiamos disertacijos

– G. Paškauskaitė. Hibridinių balso komandų atpažinimo metodų kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. K. Ratkevičius.

Reikšmingiausios publikacijos

– Li, Zhi; Melvin, Hugh; Bruzgiene, Rasa; Pocta, Peter; Skorin-Kapov, Lea; Zgank, Andrej. Lag compensation for first-person shooter games in cloud gaming // Autonomous control for a reliable internet of services: methods, models, approaches, techniques, algorithms, and tools / Ivan Ganchev, R.D. van der Mei, Hans van den Berg (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319904146. eISBN 9783319904153. p. 104-127. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; vol. 10768). DOI: 10.1007/978-3-319-90415-3_5. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: 01T] [Autorinių lankų: 0,285]
– Ratkevičius, Kastytis; Paškauskaitė, Gintarė; Bartišiūtė, Gintarė. Advanced recognition of Lithuanian digit names using hybrid approach // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, Vol. 24, iss. 2, p. 70-73. DOI: 10.5755/j01.eie.24.2.20638. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,399; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
– Bartkevicius, S.; Fiodorova, O.; Knys, A.; Derviniene, A.; Dervinis, G.; Raudonis, V.; Lipnickas, A.; Baranauskas, V.; Sarkauskas, K.; Balasevicius, L. Mobile robots navigation modeling in known 2D environment based on Petri nets // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX : TSI Press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 241-248. DOI: 10.1080/10798587.2016.1264695. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,652; AIF: 3,210; IF/AIF: 0,203; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 07T][Indėlis: 0,900]
– Petrauskas, Gytis; Svinkūnas, Gytis; Juraškienė, Rasa. Simplification of harmonics filter for matrix converter based drive // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 1011-1026. DOI: 10.3906/elk-1706-287. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,580; AIF: 2,901; IF/AIF: 0,199; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
– Gudžius, Saulius; Morkvėnas, Alfonsas; Brazionienė, Dovilė; Tička, Vidmantas; Ilioitiene, Ugnė; Jonaitis, Audrius; Vasylius, Virginijus; Jasiūnas, Kęstutis. Experimental investigation of switching overvoltages of shunt reactor // Przeglad elektrotechniczny. Warsaw : SIGMA-NOT. ISSN 0033-2097. eISSN 2449-9544. 2018, vol. 94, iss. 2, p. 13-16. DOI: 10.15199/48.2018.02.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [M.kr.: 01T] [Indėlis: 0,875]
– Adomavičius, Vytautas; Valickas, Jonas; Petrauskas, Gytis. Synchronization of heat pump operation with positive daily gains of ambient air temperature // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 5-12. [Scopus] [M.kr.: 01T, 06T] [Indėlis: 0,667]
– Bruzgiene, Rasa; Narbutaite, Lina; Adomkus, Tomas. Next generation robotics swarm positioning and collision detection under a case of disaster // 2018 International conference on broadband communications for next generation networks and multimedia applications (CoBCom), July 11-13, 2018, Graz, Austria. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538641583. eISBN 9781538641576. p. 1-8. DOI: 10.1109/COBCOM.2018.8443971. [Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)][M.kr.: 07T, 01T] [Indėlis: 0,334]

- Dejus, Sandis; Zabasta, Anatolijs; Bruzgiene, Rasa; Narbutaite, Lina; Kunicina, Nadezda. Qualityfocused data delivery in wireless sensor network for drinking water distribution system // 2018 IEEE 6th workshop on advances in information, electronic and electrical engineering (AIEEE): proceedings of the 6TH IEEE workshop, November 8–10, 2018, Vilnius, Lithuania / Edited by: Dalius Navakauskas, Andrejs Romanovs, Darius Plonis . Piscataway, NJ: IEEE, 2018. eISBN 9781728119991. p. 1-5. DOI: 10 . 1109/AIEEE. 2018.8592151. [IEEEXplore] [M.k r.: 07T] [Indėlis: 0,200]
- Juška, Vladas; Šiaudinytė, Lauryna; Dumbrava, Vytautas; Pagodinas, Darijus; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement of angle encoder disk surface parameters // Journal of physics: conference series. XXII World Congress of the International Measurement Confederation (IMEKO 2018). Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 10, art. no. 102010, p. 1-4. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/10/102010. [Scopus; Compendex; INSPEC] [M.kr.: 02P, 09T, 10T] [Indėlis: 0,358]
- Juška, Vladas; Šiaudinytė, Lauryna; Dumbrava, Vytautas; Pagodinas, Darijus; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement of angle encoder disk surface parameters // Journal of physics: conference series. XXII World Congress of the International Measurement Confederation (IMEKO 2018). Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 10, art. no. 102010, p. 1-4. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/10/102010. [Scopus; Compendex; INSPEC] [M.kr.: 02P, 09T, 10T] [Indėlis: 0,358]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, Panevėžys, 2018 m. balandžio 26-27 d., V. Adomavičius, J. Valickas, G. Petrauskas. Synchronization of heat pump operation with positive daily gains of ambient air temperature.
- 2018 International conference on broadband communications for next generation networks and multimedia applications (CoBCom), Austrija, 2018 m. liepos 11-13 d., R. Bruzgiene, L. Narbutaite, T. Adomkus. Next generation robotics swarm positioning and collision detection under a case of disaster.
- 2018 IEEE 6th workshop on advances in information, electronic and electrical engineering (AIEEE), Vilnius, 2018 m. lapkričio 8-10 d., S. Dejus, A. Zabasta, R. Bruzgienė, L. Narbutaite, N. Kunicina. Qualityfocused data delivery in wireless sensor network for drinking water distribution system.
- XXII World Congress of the International Measurement Confederation (IMEKO 2018), Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., V. Juška, L. Šiaudinytė, V. Dumbrava, D. Pagodinas, D. Bručas, M. Rybokas, B. Krikštaponis. Measurement of angle encoder disk surface parameters.
- 13th international conference on communications, electromagnetics and medical applications (CEMA'18), Bulgarija, 2018 m. spalio 18-20 d., P. Kuojaite, R. Bruzgiene, L. Narbutaite, T. Adomkus. QOS-enabled MQTT impact on resilient communication in Internet of Things systems.
- IEEE 9th International workshop on applied measurements for power systems (AMPS), Italija, 2018 m. rugsėjo 26-28 d., Ž. Nakutis, P. Kuzas, T. Rybelis, V. Grimaila, V. Daunoras. A technique of synchronization of distributed energy measurement in low voltage electrical grid.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Adomavičius – „European Network for Education and Training in Renewable Energy Sources“ narys.
- Dr. V. Knyva – „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys.
- Dr. D. Putnaitė – Lietuvos ergonomikos asociacija narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

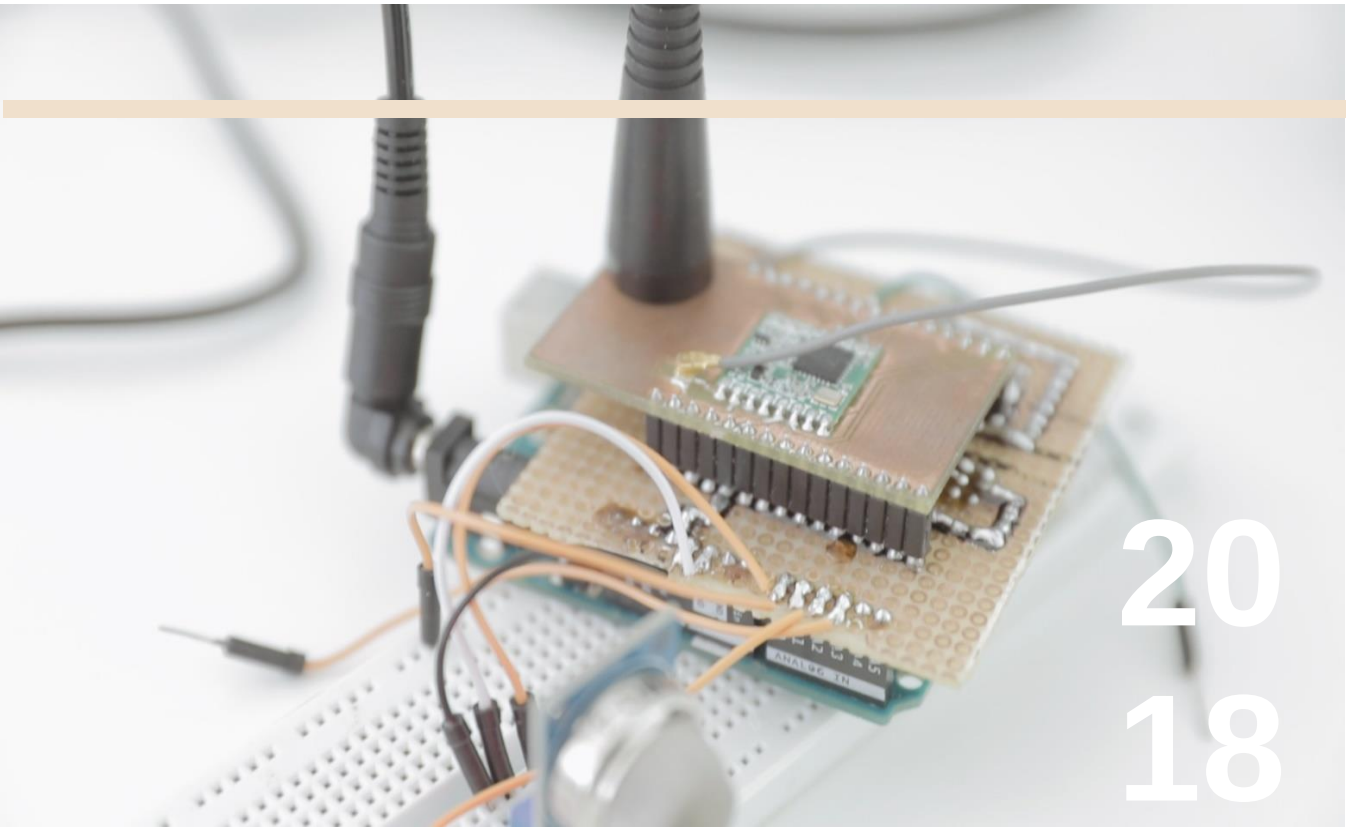
- Dr. V. Adomavičius – Latvijos mokslo tarybos (latv. *Latvijas Zinātnes padome*) ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Deksnys, „Lietuviška elektronika įsitvirtina pasaulio rinkose“, lt.alkas.lt.
- Dr. V. Adomavičius, „KTU studentų tyrimas: Kruonio HAE galėtų būti galingesnė už didžiausią pasaulyje Huainano saulės elektrinę“, delfi.lt.

ktu
1922

Informatikos fakultetas



2018

Informatikos fakultetas

Dekanas – dr. Eduardas Bareiša
Studijų prodekanas – dr. Kęstutis Jankauskas
Mokslo prodekanas – dr. Robertas Damaševičius
Laboratorijų centro administravimo vadovas – Romas Šleževičius

Padalinio struktūra

Informacijos sistemų katedra – dr. Rita Butkienė
Multimedijos inžinerijos katedra – dr. Armantas Ostreika
Programų inžinerijos katedra – dr. Tomas Blažauskas
Taikomosios informatikos katedra – habil. dr. Rimantas Barauskas
Kompiuterių katedra – dr. Algimantas Venčkauskas
Informacinių sistemų projektavimo technologijų centras – dr. Rimantas Butleris
Realaus laiko kompiuterių sistemų centras – dr. Egidijus Kazanavičius

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos

Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

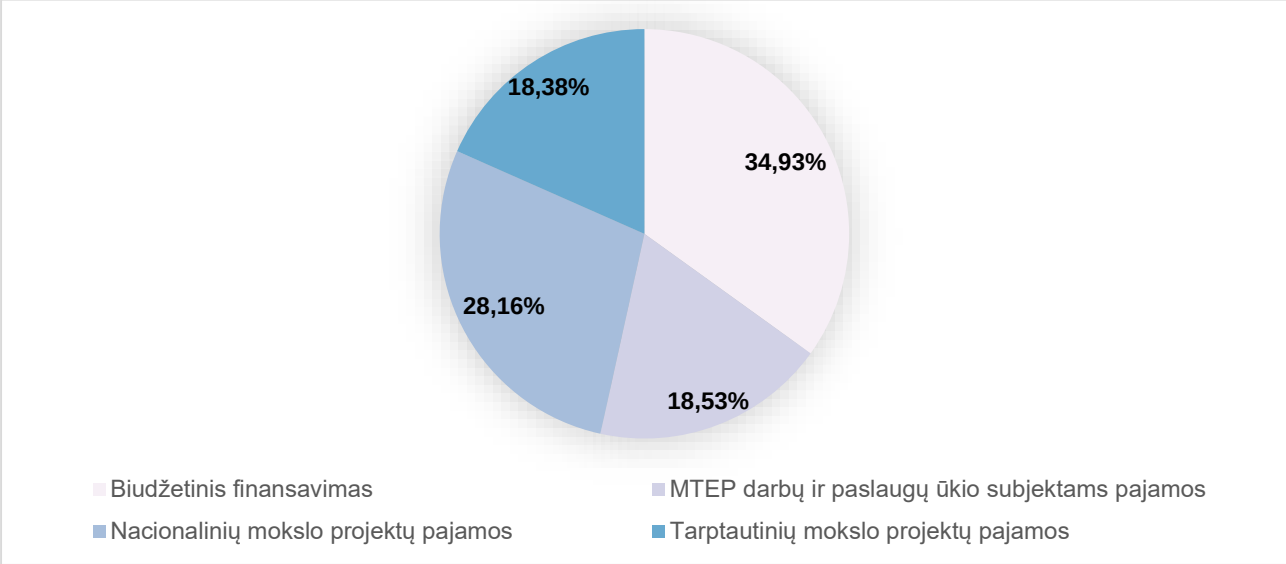
B01 Informatika; B02 Informacijos sistemos; B03 Programų sistemos; B04 Informatikos inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	42*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,31*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	59*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	5
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	6
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	16
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	32,02
III pakopos studentų skaičius	33
III pakopos užsienio studentų skaičius	5

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Vykdomi trys programos „Horizontas 2020“ mokslo projektai (EQUAL-IST, Up2U, INNOITEAM).
Išaugo aukšto lygio mokslo publikacijų skaičius (42 publ. – WoS IF/AIF >= 0,4; 35 – Q1/Q2).

Inovacijų pasiekimai

Įmonės, su kuriomis buvo bendradarbiaujama vykdant projektus ar atliekant MTEP darbus ar paslaugas:
UAB „Centric IT Solutions Lithuania“, UAB „Unity Technologies”, UAB „Adform Lithuania”, UAB „NOD Baltic”, UAB „NFQ Technologies“, Devbridge Group, UAB „Helis LT”, UAB „Xplicity”, UAB „Indeform”, UAB „Energy Advice”, DATA DOG, UAB „Teltonika”.

Mokslo infrastruktūra

- Programos „Horizontas 2020“ projekto „IT mokslo ir technologijų centras (INNOITEAM)“ (vadovas dr. E. Kazanavičius) pagalba fakultete kuriamas daiktų interneto technologijų kompetencijos centras, kuriame koncentruojamas žmogiškųjų išteklių potencialas ir infrastruktūra vykdyti tyrimus bei kurti produktus, juos komercializuoti ir diegti į rinką. Siekiama sukurti išmaniųjų daiktų technologijas, sujungiant kai kurių miestų ir institucijų išmaniuosius daiktus Švedijoje su Baltijos šalių regionu.
- Sukurta infrastruktūra sudaranti sąlygas automatizuotam didelių heterogeniškos informacijos kiekių supratimui ir jų analizės rezultatų panaudojimui pritaikant ontologijas ir semantinio saityno sprendimus, natūraliosios kalbos apdorojimo ir dokumentų klasifikavimo algoritmus, mašininio mokymo, veiklos analitikos ir didžiųjų duomenų analizės technologijas. Šiam tikslui pasitarnavo KTU investicinis projektas „Elektroninio turinio apdorojimo ir informacinės sąveikos tyrimų taikant semantines technologijas intensyvinimas“ (vadovas dr. R. Butleris)
- Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/IF/.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės:
2018 m. buvo pradėtas aktyvesnis bendradarbiavimas dėl paramos ir kviestinių dėstytojų vizitavimo atviroms ir tikslinėms paskaitoms su bendrovėmis:
UAB „Centric IT Solutions Lithuania“, UAB „Unity Technologies”, UAB „NOD Baltic”.

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su:
UAB „Unity Technologies”, UAB „Adform Lithuania”, Devbridge Group, UAB „Helis LT”, UAB „Xplicity”, UAB „Indeform”, UAB „Energy Advice”, DATA DOG, UAB „Teltonika”, NOD Baltic, UAB „BSS IT“, UAB „Unity Technologies“.

MTEP veiklos:
- UAB „NFQ Technologies“, Daugiakanalės prekybos procesų valdymo įrangos ORIVUS kūrimas. Investicijų veiksmų programos priemonė „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“, 2018–2020, dr. R. Butkienė;
- UAB „Hnit Baltic”, SV9-0898 Miškų kadastro kompiuterizavimo sprendimų mokslinio tyrimo ir eksperimentinės plėtros darbai, 2016–2018, dr. R. Butleris;
- Valstybinė miškų tarnyba, SV9-1877 Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos atnaujinimo ir plėtros techninės specifikacijos parengimas, 2018, dr. T. Skersys;
- Valstybinė miškų tarnyba, SV9-1523 Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro informacinės sistemos funkcionalumo, skirto keistis duomenimis su Nekilnojamojo turto registru elektroninės sąveikos būdu, sukūrimas, 2017–2018, dr. R. Butleris;
- Valstybinė miškų tarnyba, SV9-2071 Genetinių miško medžių išteklių informacinės sistemos atnaujinimas ir plėtra, 2018–2019, dr. R. Butleris.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis organizacijomis:
- 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 (fakultetus) ir pramonės 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.

Bendradarbiavimas su aukštojo mokslo institucijomis ir tyrimų centrais:
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas – vykdytas tarpinstitucinis projektas „Virtualios realybės stimulo sukūrimas ir panaudojimas inovatyviame vestibulinės sistemos tyrimo prietaise“.
- Lietuvos sporto universitetas – vykdytas tarptautinis projektas.
- Lietuvos pramoninkų konfederacija – teikta tarptautinio projekto paraiška.
- ViLabs, Graikija, University of Venice, Italija; University of Muenster, School of Business and Economics, Vokietija; University of Liechtenstein, Institute of Information Systems, Lichtenšteinas; University of Turku, Institute of Information Systems Science, Suomija; University of Modena and Reggio Emilia, Italija; University of Minho, Information Systems Department, Portugalija; Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraina – vykdomas programos „Horizontas 2020“ projektas EQUAL-IST;
- Dundalk Institute of Technology, Airija;
- University of Tartu, Estija;
- Education Research Institute, Lenkija;
- Higher Education Academy, Jungtinė Karalystė;
- Lublin University of Technology, Lenkija;
- Selcuk University, Turkija;
- Universitate do Minho, Portugalija;
- Universite de Linoges, Prancūzija;
- Belfast Metropolitan College, Jungtinė Karalystė;
- Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Lenkija;
- Transport and Telecommunication Institute, Latvija;
- Universidade da Beira Interior, Portugalija;
- Telecommunication Institute (TTI), Latvija;
- Riga Technical University, Latvija;
- Tallinn University of Technology, Estija.

Padalinio rėmėjai:
UAB „Centric IT Solutions Lithuania“, UAB „Unity Technologies”, UAB „Adform Lithuania”, UAB „NOD Baltic”, UAB „Virtustream LT“, Devbridge Group, UAB „No Magic Europe“, UAB „TeleSoftas“, UAB „Xplicity”, UAB „Blue Bridge“, UAB „SneakyBox“, UAB „SoftDent“, UAB „FESTO“, Intermedix, UAB „Nortal“, UAB „Indeform“, UAB „Energy Advice“, UAB „DXC Technology Baltic“,UAB „ATEA“, UAB „ALNA Software“, Singleton Labs, UAB „NFQ Technologies“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese:
- dr. Raimundas Matulevičius, Tartu universitetas, Estija,
- dr. Miguel Angel Fernandez Sanjuan, Rey Juan Carlos universitetas, Ispanija.

Vizituojantys užsienio mokslininkai:
- Minkova Yoana, Naujosios Bulgarijos universitetas, Bulgarija, 2018 m. balandžio 16–20 d.,
- Torres Enric Ortega, Valensijos universitetas, Ispanija, 2018 m. birželio 12 d. – rugsėjo 12 d.,
- stažavosi Lena Holder, University of Applied Labour Studies, Vokietija, 2018 m. spalio 30 d. – lapkričio 9 d.,
- stažavosi Angela Becattini, Italija, 2018 m. sausio 15 d. – kovo 15 d.

Padalinio tyrėjai bendradarbiavo su užsienio mokslininkais iš: Silezijos technologijos universiteto, Lenkija; Atilim universiteto, Turkija; Alcala universiteto, Ispanija; Xian technologijos universiteto, Kinija; Covenant universiteto Nigerija; Interaktyvių IKT tyrimų instituto RISE, Švedija; Linčiopingo universiteto, Švedija; Valensijos universiteto, Ispanija; Perugia universiteto, Italija; Kasteljon de la Plana, Jaume I University, Ispanija; Paryžiaus Industry 4.0 forumo, Prancūzija; IFA verslo forumo Berlyne, Vokietija.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Konferencija „24th International Conference on Information and Software Technologies“, ICIST 2018 įvykusi 2018 m. spalio 4-6 d. Vilniuje. Konferencijoje dalyvavo 77 mokslininkai, perskaityti 42 pranešimai. Išleista konferencijos pranešimų medžiaga „Information and Software Technologies. 24th International Conference, ICIST 2018, Druskininkai, 2018 m. spalio 4-6 d., Proceedings“, Springer: Springer Verlag. Eds. Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė.
- Konferencija ALTA’18 „Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime“. Tarptautinė konferencija vyko 2018 m. gruodžio 5 d. Kaune. Konferencijos tikslas – skatinti tarptautinį bendradarbiavimą, Lietuvos mokslo plėtrą ir mokslinius ryšius. Konferencijos metu mokslininkai pristatė naujus metodinius, technologinius sprendimus ir aktualius nacionalinius bei tarptautinius projektus.
- „Technorama 2018”, 2018 m. balandžio 26 d. KTU surengtoje jaunųjų mokslininkų parodoje dalyvavo 9 KTU IF studentų parengti inovacijų projektai. Technoramos idėja – praplėsti su technologiniais sprendimais dirbančių jaunųjų mokslininkų, tyrėjų ir startuolių technologinių ar vadybinių idėjų akiratį, siekiant praktiškai įgyvendinti ir realizuoti unikalias idėjas.
- Seminaras tyrėjams „Support to research Information Sciences and Technology (IST) organisations to implement gender equality plans“, 2018 m. gruodžio 1 d.
- Seminaras tyrėjams „Adform“, 2018 m. vasario 8 d. Paskaita „Data Science in Ad-Tech“. „Adform“ Tyrimų departamento vadovas Dominik Ryžko papasakojo apie iššūkius, su kuriais susiduria duomenų mokslo specialistai Ad-tech ekosistemoje.
- Seminaras tyrėjams, inicijuota diskusija kartu su Lietuvos Respublikos Krašto apsaugos ministerija apie kibernetinį saugumą vyko 2018 m. gruodžio 13 d. Renginyje buvo kalbama apie kibernetinio saugumo aktualijas ir spragas, metodikas ir įrankius joms spręsti.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Daiktų ir paslaugų internetas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. E. Kazanavičius, dr. A. Liutkevičius, dr. A. Janavičiūtė, dr. L. Kižauskienė, dr. A. Tarasevičienė, dr. V. Kazanavičius, dr. R. Girčys, dr. A. Mikuckas, dr. R. Jasinevičius, I. Plauska, R. Lukas, A. Dobrovolskis, J. Dovydaitis

Doktorantas Ž. Meškauskas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi tyrimai, kuriamos inovacijos remiasi atvirosios architektūros modeliu, kuris leidžia integruoti įvairias trečiųjų šalių paslaugas – kuriami nauji verslo modeliai potencialiems išmaniųjų aplinkų paslaugų tiekėjams, daiktų interneto ir paslaugų tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Daiktų ir paslaugų interneto tyrimo rezultatai – sukurta daiktų ir interneto paslaugų ekosistema.
- Sukurtas sveiko senėjimo ir gerontechnologijos paslaugų sistema, įdiegta LSMU Kauno klinikose.
- Išmaniųjų miestų ir daiktų interneto informacijos ir paslaugų valdymo sistema Kaune – IOT Lora tinklas, viena bazinė stotis yra Vilniuje.
- Sumanių, apsimokančių ir adaptyvių pastatų kompetencijų centras – SAVAS.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis – reikšmingas Lietuvos ir Baltijos šalių regionuose, šalies mastu sukoncentruotas aukšto lygio tyrimų kompetencijų kritinė masė, leidžianti šalies ekonominį augimą regione ir ES rinkoje. Socialinis poveikis – naujos kartos išmaniosios paslaugos visuomenei ir gyvenimo kokybės augimas.

Poveikis darniai raidai – išmaniųjų ir darnių miestų vystymui, aplinkos apsaugai ir visuomenės saugumo užtikrinimas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „IT mokslo ir technologijų kompetencijos centras (INNOITEAM)“, 2017–2018, dr. E. Kazanavičius, dr. R. Maskeliūnas.

Nacionaliniai
- LMT nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektas „Išmanioji gerontechnologija sveikam senėjimui (iGeronTech)“, 2016–2018, dr. E. Kazanavičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Sumanių, apsimokančių ir adaptyvių pastatų kompetencijų centras (SAVAS)“, 2018–2021, dr. E. Kazanavičius.

Rengiamos disertacijos

Ž. Meškauskas. Intelektualizuotos rizikų valdymo sistema, vadovas dr. E. Kazanavičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. E. Kazanavičius, 2018 metais kėlė mokslinę kvalifikaciją RISE, Švedija (5 dienos), Linčiopingo universitetas, Švedija (5 dienos), Paryžiaus Industry 4.0 forumas, Prancūzija (5 dienos), IFA verslo forumas Berlyne, Vokietija (5 dienos), išmanios aplinkos ir informacinės technologijos.

Reikšmingiausios publikacijos

- Petrauskas Vytautas, Jasinevicius Raimundas, Kazanavicius Egidijus, and Meskauskas Zygimantas. "CWW Elements to Enrich SWOT Analysis". Journal of Intelligent and Fuzzy Systems 34, no. 1 (2018): 307-20. ISSN: 1064-1246 ; DOI: 10.3233/JIFS-171280
- Damaševičius Robertas, Maskeliūnas Rytis, Kazanavičius Egidijus, and Woźniak Marcin. "Combining Cryptography with EEG Biometrics". Computational Intelligence and Neuroscience 2018, no. 1867548 (2018): 1-11. ISSN: 1687-5265 ; DOI: 10.1155/2018/1867548

Patentai

Išradėjai: Povilaitis, Evaldas; Salcius, Gintautas; Kazanavicius, Egidijus; Liutkevicius, Agnius; Vrubliauskas, Arunas; Janaviciute, Audrone. Method for the indoor positioning of wireless local area network (WLAN) devices : European patent / inventors: Evaldas Povilaitis, ... [et al.] ; proprietor: Kaunas University of Technology. EP 2928243 B1. 2018-10-24. 14 p. [Espacenet] [M.kr.: 07T, 09P]

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Jasinevičius – IEEE (Elektros ir elektronikos inžinierių institutas) Lietuvos delegatas.
- Dr. E. Kazanavičius – NEM (New European Media) technologinės platformos delegatas ir narys; „Lora Alliance“ narys; TTN (The Things Network) tarptautinės bendrijos narys ir Kauno bendrijos steigėjas.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. E. Kazanavičius – MITA ir SKVC ekspertas, Lietuvos Respublikos Krašto apsaugos ministerijos tarybos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. E. Kazanavičius, „Mokslininkai sukūrė itin tikslų objekto vietos nustatymo patalpoje metodą“, 15min.lt.
- Dr. E. Kazanavičius, „Prieš kibernetines grėsmes: tyrėjai – verslui“, elektronika.lt.
- Dr. E. Kazanavičius, TV laida „Inoekspertai“, 6 laida, www.youtube.com.

2. Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerija

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Butleris, dr. L. Ablonskis, K. Aleliūnė, dr. M. Ambraziūnas, dr. L. Bisikirskienė, dr. R. Butkienė, dr. L. Čeponienė, dr. P. Danėnas, T. Danikauskas, I. E. Germanaitė, dr. K. Kapočius, dr. J. Karpovič, G. Kriščiūnienė, dr. E. Mickevičiūtė, dr. A. Morkevičius, dr. I. Patašienė, dr. V. E. Rudžionis, dr. T. Skersys, dr. A. Šukys, dr. E. Vaičiukynas, V. Žitkus

Doktorantai: J. Bankauskaitė, V. Drungilas, M. Jurgelaitis, A. Čiukšys, E. I. Germanaitė, T. Vileiniškis, K. Aleliūnė, D. Mažeika, V. Žitkus

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi šie moksliniai tyrimai: struktūruotų veiklos žinių išgavimas iš formalizuotų sistemos funkcinių reikalavimų specifikacijų; natūralios kalbos apdorojimo (NLP) sprendimų taikymas išgaunant struktūruotas veiklos žinias iš formalizuotų sistemos projektinių specifikacijų; natūralios kalbos tekstų apdorojimo sprendimų kompiuterizavimas; semantinės paieškos taikymo, mašininio mokymo ir informacinių sistemų modeliavimo tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- algoritmai ir inžinerinis sprendimas SBVR veiklos žodynų ir veiklos taisyklių išgavimui iš UML panaudojimo atvejų modelių;
- inžinerinis sprendimas NLP praturtintam SBVR veiklos žodynų ir veiklos taisyklių išgavimui iš MOF grindžiamų modelių (UML, BPMN);
- sukurtas ir eksperimentiškai ištirtas konferencijų sprendimo lietuviškuose tekstuose algoritmas; sudarytas lietuviškų konferencijų tekstynas atvirai prieinamas adresu http://hdl.handle.net/20.500.11821/19;
- sukurti žiniatinklio paslaugų (web service) prototipai, realizuojantys požymių išskyrimo ir automatinio klasifikavimo „su mokytoju“ sprendimą; sukurtų paslaugų veikimas išbandytas su įvairiais dokumentais ir įvairiomis dokumentų kategorijomis;
- sukurti ir eksperimentiškai išbandyti miškų kadastro duomenų teikimo ir privačių miško valdų projektų programiniai prototipai, atliekantys atitinkamų posistemių atributinių duomenų registravimą ir valdymą;
- sukurtas ir eksperimentiškai išbandytas Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro informacinės sistemos integravimo sprendimas, skirtas keistis duomenimis apie miško žemės plotus su Nekilnojamojo turto registru elektroninės sąveikos būdu.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis, susijęs su:
- informacinių sistemų kūrimo procesų tobulinimu, siekiant juos kompiuterizuoti;
- Lietuvių kalbos tekstų kompiuterizuoto apdorojimo galimybių plėtra;
- Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro informacinių išteklių apdorojimo modernizavimu ir integravimo su kitais valstybės informaciniais ištekliais užtikrinimu.

Atliktų MTEP darbų poveikis darniai raidai susijęs su aplinkosauginiais sprendimais, nes padidina Lietuvos miškų stebėsenos kokybę, o Lietuvių kalbos tekstų kompiuterizuoto apdorojimo galimybių plėtra įtvirtina kalbinių išteklių ir Lietuvių kalbos išliekamumą.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Išmaniųjų debesų kompiuterijos aplikacijų technologija (SCAF)“, 2017–2018, dr. R. Butleris.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 02.3.1-CPVA-V-527 „Lietuvių kalba informacinėse technologijose" projektas “Lietuvių kalbos teksto sintaksinės-semantinės analizės informacinės sistemos viešųjų paslaugų vystymas (SEMANTIKA 2)”, 2017–2020, dr. R. Butleris.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Daugiakanalės prekybos procesų valdymo įrangos „ORIVUS“ kūrimas (ORIVUS)“, 2018–2020, dr. R. Butkienė.

Instituciniai

- KTU investicinis projektas „Elektroninio turinio apdorojimo ir informacinės sąveikos tyrimų taikant semantines technologijas intensyvinimas“, 2018, dr. R. Butleris.

Apgintos disertacijos

- E. Mickevičiūtė. Veiklos žodynų ir veiklos taisyklių semantika grindžiamas veiklos procesų vaizdavimas, 2018-01-29, vadovas dr. R. Butleris.

Rengiamos disertacijos

- J. Bankauskaitė. Alternatyvių sistemų architektūrų palyginimo tyrimas, vadovas dr. R. Butleris.
- V. Drungilas. Blokų grandinė mokslinių skaičiavimų paskirstymui ir atkartojamumui, vadovas dr. E. Vaičiukynas.
- M. Jurgelaitis. Kompiuterizuotas blokų grandinių technologija grindžiamų sistemų projektavimas, vadovė dr. R. Butkienė.
- A. Čiukšys. Automatinis įvykių laiko identifikavimas lietuviškame tekste semantinės paieškos plėtrai, vadovė dr. R. Butkienė.
- E. I. Germanaitė. Erdvinių šablonų aprašymo, transformavimo ir taikymo tyrimas, vadovas dr. R. Butleris.
- T. Vileiniškis. Semantinių vaidmenų žymėjimu grindžiama informacijos paieška, vadovė dr. R. Butkienė.
- K. Aleliūnė. Reikalavimų specifikacija grindžiamo testavimo proceso automatizavimo tyrimas, vadovas dr. R. Butleris.
- D. Mažeika. Modeliais grįstos sistemų inžinerijos metodas saugių sistemų kūrimui, vadovas dr. R. Butleris.
- V. Žitkus. Koreferencijų sprendimai Lietuvių kalbai, vadovė dr. R. Butkienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- T. Danikauskas, Wisconsin Department of Health Services, Office of Health Informatics, JAV, 2018 m. rugsėjo 23 d. – spalio 5 d. dalyvauta seminaruose tematika: Sveikatos įrašų administravimo gerosios praktikos gairės; onkologinių ligų registro administravimas ir informacinis palaikymas; opioidų perdozavimo stebėsenos sistemos informacijos pateikčių rengimo socialiniai aspektai; infekcinių ligų registras ir duomenų analizė.
- Dr. I. Patašienė, Lodzės universitetas, Lenkija, 2018 m. kovo 19-23 d., verslo žaidimo „Kietas riešutas“ taikymas MS Power BI įsisavinimui.
- Dr. K. Kapočius, Lulea universitetas, Švedija, 2018 m. rugpjūčio 22-25 d., ERCIS (European Research Center for Information Systems) seminaras apie informacinių sistemų kūrimo tematikos mokslinius tyrimus Europos mokslo ir studijų institucijų kontekste.

Reikšmingiausios publikacijos

- Skersys, Tomas; Danėnas, Paulius; Butleris, Rimantas. Extracting SBVR business vocabularies and business rules from UML use case diagrams // Journal of systems and software. New York : Elsevier. ISSN 0164-1212. eISSN 1873-1228. 2018, vol. 141, p. 111-130. DOI: 10.1016/j.jss.2018.03.061. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,278; AIF: 1,954; IF/AIF: 1,165; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
- Vaiciukynas, Evaldas; Ulicny, Matej; Pashami, Sepideh; Nowaczyk, Sławomir. Learning lowdimensional representation of bivariate histogram data // IEEE transactions on intelligent transportation systems. Piscataway,

NJ : IEEE. ISSN 1524-9050. eISSN 1558-0016. 2018, vol. 19, iss. 11, p. 3723-3735. DOI: 10.1109/TITS.2018.2865103. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,051; AIF: 2,516; IF/AIF: 1,610; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,250]

- Čeponienė, Lina; Drungilas, Vaidotas; Jurgelaitis, Mantas; Čeponis, Jonas. A method for reverse engineering UML use case model for websites // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 4, p. 623-638. DOI: 10.5755/j01.itc.47.4.21264. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,800; AIF: 2,925; IF/AIF: 0,273; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,750]
- Jurgelaitis, Mantas; Drungilas, Vaidotas; Čeponienė, Lina. Gamified Moodle course for teaching UML // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2018, vol. 6, iss. 2, p. 119-127. DOI: 10.22364/bjmc.2018.6.2.03. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]
- Chami, Mohammad; Aleksandraviciene, Aiste; Morkevicius, Aurelijus; Bruel, JeanMichel. Towards solving MBSE adoption challenges: the D3 MBSE adoption toolbox // INCOSE international symposium: 28th annual INCOSE international symposium, Washington DC, USA, July 7-12, 2018. San Francisco, CA : Wiley. ISSN 2334-5837. 2018, vol. 28, iss. 1, p. 1463-1477. DOI: 10.1002/j.2334-5837.2018.00561.x. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,125]
- Germanaitė, Indraja Elžbieta; Butleris, Rimantas; Zaleckis, Kęstutis. How to describe basic urban pattern in geographic information systems // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 153-163. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_12. [Scopus] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,667]
- Žitkus, Voldemaras; Butkienė, Rita. Coreference annotation scheme and corpus for Lithuanian language // 2018 Fifth international conference on social networks analysis, management and security (SNAMS), Valencia, Spain, 15-18 October 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538695883. p. 245-250. DOI:10.1109/SNAMS.2018.8554892. [IEEE Xplore] [M.kr.: 07T] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 8th Symposium on Computer Languages, Implementations and Tools, 2018 m. rugsėjo 13–18 d., Graikija, T. Skersys, Wizard-guided Extraction of SBVR Business Vocabularies and Rules from UML Use Case Models: Practical Implementation Aspect.
- INCOSE international symposium: 28th annual INCOSE international symposium, 2018 m. liepos 7–12 d., JAV, A. Morkevičius. Towards solving MBSE adoption challenges: the D3 MBSE adoption toolbox.
- EDULEARN19, the 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 2018 m. liepos 2–4 d., Ispanija, R. Kregždytė, I. Patašienė, M. Patašius, Teaching advanced digital literacy in university non ICT studies.
- 5th International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS), 2018 m. spalio 15–18 d., Ispanija, V. Žitkus, R. Butkienė, Coreference annotation scheme and corpus for Lithuanian language.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Butkienė – tarptautinių konferencijų BDAS'18, ICIST 2018 programų komiteto narė.
- Dr. R. Butleris – ERCIS (European Research Center for Information Systems) narys, KTU atstovas; žurnalo „Electronics and Electrical Engineering“ redakcinės kolegijos narys; tarptautinės konferencijos BIR (International Conference on Perspectives in Business Informatics Research) priežiūros komiteto narys; tarptautinių konferencijų PoEM 2018, BIR 2018, ACIIDS 2018, ICIST 2018 programų komitetų narys.
- Dr. K. Kapočius – ERCIS narys; ICTERI 2018 konferencijos seminaro ITER 2018 ir ICIST 2018 programų komiteto narys.
- Dr. I. Patašienė – tarptautinės konferencijos FedCSIS (Lenkija) programų komiteto narė.
- Dr. T. Skersys – Elsevier žurnalų „Information and Software Technology“ ir „Journal of Systems and Software“ straipsnių recenzentas, ERCIS narys.
- Dr. E. Vaičiukynas – ISM universiteto doktorantės Indrės Brazauskaitės disertacinio darbo „The Impact of Product Innovativeness on its Commercial Succsess in Retail Moderating Role of Commercial Environments“ mokslinis konsultantas.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

– Dr. R. Butleris – Lietuvos sumanios specializacijos prioriteto „Informacinės technologijos“ tikslinimo darbo grupės narys; Nacionalinės pramonės skaitmeninimo platformos „Pramonė 4.0“ darbo grupės narys; MITA ir SKVC ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Mokslo populiarinimo renginyje „Erdvėlaivis Žemė“ dr. L. Čeponienė, M. Jurgelaitis, V. Drungilas, K. Magylaitė vedė pamoką moksleiviams, 2018-09-14.
– Pranešimas apie Informacinių sistemų projektavimo technologijų centro projektinę veiklą Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijoje, dr. R. Butleris, 2018-08-08.

3. Daugiadisciplininiai modeliai

Mokslo kryptys

N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. R. Barauskas, dr. G. Budnikas, dr. D. Čalnerytė, dr. V. Daniulaitis, dr. M. A. Fernandez Sanjuan, dr. A. Gadeikytė, dr. R. Kavaliūnas, dr. T. Kraujalis, dr. A. Kriščiūnas, dr. I. Lagzdinytė-Budnikė, dr. E. Mačikėnas, dr. D. Makackas, dr. D. Matulis, dr. I. Mikuckienė, dr. I. Misevičienė, dr. D. Naujokaitis, dr. A. Nečiūnas, dr. M. Patašius, dr. G. Paulikas, dr. K. Paulikas, dr. V. Pilkauskas, dr. V. Rimavičius, dr. D. Rimkus, dr. D. Sandonavičius, dr. G. Vilutis, J. Pauliutė

Doktorantai: A. Gadeikytė, D. Ozerenskis, R. Sabaliauskas

Moksliniai tyrimai

2018 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.

Mokslo grupė „Daugiadisciplininiai modeliai“ vykdo sudėtingų sistemų mokslo tyrimus, remdamasi matematikos-informatikos metodų pagalba sukurtais modeliais ir algoritmais. Nagrinėjami modeliai grįsti matematinėmis lygtimis (pvz., fizikinės elgsenos modeliai) arba tiriamos sistemos veikimo algoritmais (pvz., imitaciniai modeliai).

Fizikinių sistemų ir procesų skaitiniai modeliai yra Informatikos mokslo krypties gilinimosi sritis, kilusi iš 1950–1960 m. sukurtos skaičiuojamosios mechanikos (computational mechanics) disciplinos. Skaičiuojamoji mechanika nagrinėja skaičiavimo metodų panaudojimą mechanikos ir kitais fizikos dėsniais aprašomiems reiškiniams tirti. Iki skaičiavimų informatikos (computational science, scientific computing) atsiradimo skaičiuojamoji mechanika, kaip alternatyvus reiškinių analizės būdas greta grynųjų teorinių ir eksperimentinių tyrimų, buvo laikoma vienu iš taikomosios mechanikos dalykų. Šiuo metu skaičiuojamoji mechanika laikoma skaičiavimų informatikos dalyku.

Mokslo grupė „Daugiadisciplininiai modeliai“ atliekami tyrimai yra tarpdisciplininiai. Jie grįsti matematika, kompiuterių mokslu ir fizika. Skaičiuojamoji skysčių dinamika (computational fluid dynamics, CFD), skaičiuojamoji elektromagnetika, skaičiuojamoji deformuojamų kūnų mechanika (computational solid mechanics) yra keletas iš daugelio galimų specializacijų. Gimininga specializacija yra ir fizikine elgsena gristų animacijų (physically based animation) kūrimas, kuris naudojamas kompiuterinėje grafikoje (computer graphics) tikroviškų arba į fizikinę tikrovę panašių vizualinių efektų sintezei.

Svarbiausios tyrimų tematikos:
– Baigtinių elementų modeliai kompozitų dinamikos ir suirimo tyrimams;
– Baigtinių elementų modeliai tampriųjų ir akustinių bangų sklidimo standžiuose kūnuose ir skysčiuose tyrimui;
– Šilumos ir masės mainų tarp aplinkos, kompozitinio ir žmogaus kūno modeliai;

- Žmogaus sąkandžio biomechaniniai modeliai odontologijos taikymams;
- Procesų imitaciniai modeliai;
- Vaizdų ir signalų charakterizavimas, taikant aproksimavimo ir dirbtinio intelekto metodus.

Poveikis darniai raidai susijęs su kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruotų euristinių algoritmų, hierarchinių/hibridinių genetinių algoritmų taikymu.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Bendrosios paskirties skaičiavimų GPGPU algoritmai temperatūros veikiamo dinaminio irimo analizei diskrečiųjų elementų metodu“, 2017–2019, habil. dr. R. Barauskas.

Rengiamos disertacijos

- A. Gadeikytė. Daugiasluoksniai modeliai ir algoritmai šilumos ir drėgmės mainų tekstilės struktūrose simuliavimui, vadovas habil. dr. R. Barauskas.
- D. Ozerenskis. Virtualaus žmogaus žandikaulio anatominio biomechaninio modelio personalizavimu ir jos panaudojimas veido ir žandikaulio chirurginio gydymo planavimui, vadovas habil. dr. R. Barauskas.
- R. Sabaliauskas. Debesijos pagrindu veikiančių informacinių sistemų efektyvaus apkrovos paskirstymo modelio sudarymas ir tyrimas, dr. G. Vilutis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Barauskas, Rimantas; Sankauskaitė, Audronė; Abraitienė, Aušra. Investigation of the thermal properties of spacer fabrics with bio-ceramic additives using the finite element model and experiment // Textile Research Journal. London : SAGE Publications. ISSN 0040-5175. 2018, Vol. 88, iss. 3, p. 293-311. DOI: 10.1177/0040517516677228
- Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas; Milašienė, Daiva; Maskeliūnas, Rytis; Nečiūnas, Audrius; Ostreika, Armantas; Patašius, Martynas; Kriščiūnas, Andrius. Multi-scale finite element modeling of 3D printed structures subjected to mechanical loads // Rapid Prototyping Journal. Bingley : Emerald. ISSN 1355-2546. eISSN 1758-7670. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 177-187. DOI: 10.1108/RPJ-05-2016-0074
- Nečiūnas, Audrius; Patašius, Martynas; Barauskas, Rimantas. Calculating dispersion relations for waveguide immersed in perfect fluid // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė. Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 309-326. DOI: 10.3846/mma.2018.019
- Kačianauskas, Rimantas; Rimša, Vytautas; Kačeniauskas, Arnas; Maknickas, Algirdas; Vainorius, Darius; Pacevič, Ruslan. Comparative DEM-CFD study of binary interaction and acoustic agglomeration of aerosol microparticles at low frequencies // Chemical engineering research and design. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0263-8762. eISSN 1744-3563. 2018, vol. 136, p. 548-563. DOI: 10.1016/j.cherd.2018.06.006
- Liaukonis, Dobilas; Mazeika, Liudas; Barauskas, Rimantas; Neciunas, Audrius. Model based ultrasonic measurement technique for evaluation of the adhesive properties // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. 2018, vol. 24, iss. 5, p. 36-41. DOI: 10.5755/j01.eie.24.5.21840. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,088; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,399; Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T010] [Indėlis: 0,250]
- Daza, Alvar; Shipley, Jake O.; Dolan, Sam R.; Sanjuán, Miguel A.F. Wada structures in a binary black hole system // Physical review D. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2470-0010. eISSN 2470-0029. 2018, vol. 98, iss. 8, art. no. 084050, p. 1-13. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.084050
- Daza, Alvar; Wagemakers, Alexandre; Sanjuán, Miguel A.F. Ascertaining when a basin is Wada: the merging method // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 9954, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-018-28119-0
- Jia, P.X.; Wu, C.J.; Yang, J.H.; Fernandez Sanjuan, Miguel Angel; Liu, G.X. Improving the weak aperiodic signal by three kinds of vibrational resonance // Nonlinear Dynamics. Dordrecht : Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2018, Vol. 91, iss. 4, p. 2699-2713. DOI: 10.1007/s11071-017-4040-x
- Levi, Asaf; Sabuco, Juan; Small, Michael; Fernandez Sanjuan, Miguel Angel. From local uncertainty to global predictions: making predictions on fractal basins // PLoS One. San Francisco, CA : Public Library of Science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 4, art. no. e0194926, p. 1-13. DOI: 10.1371/journal.pone.0194926

– López, Álvaro G.; Daza, Álvar; Seoane, Miguel A.F. Computing complex horseshoes by means of piecewise maps : feature article // International journal of bifurcation and chaos. Singapoore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2018, vol. 28, iss. 12, art. no. 1830039, p. 1-15. DOI: 10.1142/S0218127418300392
– Wagemakers, Alexandre; Used, Javier; Sanjuán, Miguel A.F. Reducing the number of time delays in coupled dynamical systems // European physical journal: Special topics. Berlin : Springer Verlag. ISSN 1951-6355. eISSN 1951-6401. 2018, vol. 227, iss. 10-11, p. 1281-1289. DOI: 10.1140/epjst/e2018-800044-x
– Wu, Chengjin; Lv, Shang; Long, Juncai; Yang, Jianhua; Fernandez Sanjuan, Miguel Angel. Self-similarity and adaptive aperiodic stochastic resonance in a fractional-order system // Nonlinear Dynamics. Dordrecht : Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2018, Vol. 91, iss. 3, p. 1697-1711. DOI: 10.1007/s11071-017-3975-2

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Wi-FiCloud 2018: 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops, 2018 m. rugpjūčio 6–8 d., Ispanija, dokt. J. Šalkevičius, Battling the fear of public speaking: designing software as a service solution for a virtual reality therapy.

4. Multimodalinės žmogaus – kompiuterio sąsajos

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. T. Blažauskas, dr. R. Maskeliūnas, dr. R. Damaševičius

Doktorantai: M. Vasiljevas, J. Šalkevičius, A. Lauraitis, A. Muliuolis, F. Orujov, D. Dirvanauskas, A. Matusevičius, A. Kulikajevas, K. Ryselis, C. Canbulut, A. Paulauskas

Moksliniai tyrimai

2018 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.

2018 m. buvo vykdomi išmaniųjų multimodaliųjų sąsajų (smegenų-kompiuterio, raumenų signalų, akių sekimo, klaviatūros paspaudimo) taikomųjų modelių ir agentų tyrimai. Tirti multimodialiųjų sąsajų vizualaus vertinimo ir žaidimizavimo modeliai ir metodai.

2018 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.

Poveikis darniai raidai – išmaniųjų technologijų vystymas, taikant išmaniąsias multimodalines sąsajas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
– Programos „Horizontas 2020“ projektas „IT mokslo ir technologijų kompetencijos centras (INNOITEAM)“, 2017–2018, dr. E. Kazanavičius, dr. R. Maskeliūnas.
– COST veikla CA15122 „Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties mažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos“, 2016–2020, dr. R. Maskeliūnas.
– COST veikla CA16101 „Multimodalinių vaizdų įrankiai įkalčių rinkimui“, 2017–2021, dr. R. Maskeliūnas.

Rengiamos disertacijos

– J. Šalkevičius. Virtualios realybės sistemos efektyvumo įvertinimas panaudojant žmogaus psichofiziologinių signalų analizę, vadovas dr. R. Damaševičius.

- D. Dirvanauskas. Algoritmas gyvų ląstelių stebėsenai giliųjų neuroninių tinklų pagrindu, vadovas dr. R. Maskeliūnas.
- A. Kulikajevas. 3D objekto nematomų zonų rekonstrukcijos algoritmas gylio skenavimo sistemoms, dr. R. Maskeliūnas.
- A. Lauraitis. Žmogaus ir kompiuterio sąveika (ŽKS) pagrįstas Huntingtono ligos simptomų prognozavimo modelis, vadovas dr. R. Maskeliūnas.
- A. Matusevičius. Navigacijos maršruto formavimo pagal prasminius regionus vaizdo signale algoritmas, vadovas dr. R. Maskeliūnas.
- F. Orujov. Navigacijos patalpose metodai skirti akliesiems, vadovas dr. R. Maskeliūnas.
- C. Canbulut. Virtualios realybės valdymo metodai naudojant natūralių valdymo sąsajų komponentus, vadovas dr. T. Blažauskas.
- A. Muliuolis. Paskirstytų programų sistemų skirtų fiziologinių duomenų analizei ir perdavimui tyrimas, vadovas dr. T. Blažauskas.
- A. Paulauskas. Virtualios realybės panaudojimas sportui ir e-sveikatai, vadovas dr. T. Blažauskas.
- K. Ryselis. Figūrų realaus laiko atpažinimo ir palyginimo algoritmas gylio skenavimo sistemoms, vadovas dr. T. Blažauskas.
- M. Vasiljevas. Fiziologinės kompiuterijos sistemų žmogų tausojančios sąsajos modelis, dr. R. Damaševičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. R. Damaševičius ir dr. R. Maskeliūnas (13 dienų), University of Campania Luigi Vanvitelli, Italija.
- Dr. R. Maskeliūnas (5 dienos), EuroScience Open Forum 2018, Prancūzija.
- Dr. R. Maskeliūnas (5 dienos), Insikt Medicine, 2018.

Reikšmingiausios publikacijos

- Połap, Dawid; Woźniak, Marcin; Wei, Wei; Damaševičius, Robertas. Multi-threaded learning control mechanism for neural networks // Future generation computer systems. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2018, vol. 87, p. 16-34. DOI: 10.1016/j.future.2018.04.050
- AL-Madani, Basem; Svirskis, Marius; Narvydas, Gintautas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Design of fully automatic drone parachute system with temperature compensation mechanism for civilian and military applications // Journal of advanced transportation. London : Hindawi. ISSN 0197-6729. eISSN 2042-3195. 2018, vol. 2018, art. no. 2964583, p. 1-11. DOI: 10.1155/2018/2964583
- Misra, S.; Adewumi, A.; Fernandez-Sanz, L.; Damaševičius, Robertas. A suite of object oriented cognitive complexity metrics // IEEE Access. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 2169-3536. 2018, Vol. 6, p. 8782-8796. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2791344
- Camalan, Seda; Sengul, Gokhan; Misra, Sanjay; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Gender detection using 3D anthropometric measurements by Kinect // Metrology and measurement systems. Warsaw : Polish Academy of Sciences. ISSN 0860-8229. eISSN 2300-1941. 2018, vol. 25, iss. 2, p. 253-267. DOI: 10.24425/119568
- Gelšvartas, Julius; Simutis, Rimvydas; Maskeliūnas, Rytis. Projection mapping user interface for disabled people // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 6916204, p. 1-6. DOI: 10.1155/2018/6916204
- Ivanavičius, Arnas; Simonavičius, Henrikas; Gelšvartas, Julius; Lauraitis, Andrius; Maskeliūnas, Rytis; Cimmperman, Piotras; Serafinavičius, Paulius. Real-time CUDA-based stereo matching using Cyclops2 algorithm // EURASIP Journal on Image and Video Processing. Cham : Springer. eISSN 1687-5281. 2018, Vol. 2018, iss. 1, art.12, p. 1-15. DOI: 10.1186/s13640-018-0253-2
- Lauraitis, Andrius; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. ANN and fuzzy logic based model to evaluate Huntington disease symptoms // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 4581272, p. 1-10. DOI: 10.1155/2018/4581272
- Malūkas, Ugnius; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Woźniak, Marcin. Real time path finding for assisted living using deep learning // Journal of universal computer science. Graz : Technischen Universität Graz. ISSN 0948-695X. eISSN 0948-6968. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 475-487
- Maskeliūnas, Rytis; Raudonis, Vidas; Damaševičius, Robertas. Recognition of emotional vocalizations of canine // Acta Acustica united with Acustica. Stuttgart : S. Hirzel Verlag. ISSN 1610-1928. eISSN 1861-9959. 2018, vol. 104, iss. 2, p. 304-314. DOI: 10.3813/AAA.919173

- Okewu, Emmanuel; Misra, Sanjay; Fernandez Sanz, Luis; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. An e-environment system for socio-economic sustainability and national security // Problemy ekorozwoju = Problems of sustainable development. Lublin : Politechnika Lubelska, Wydzial inzynierii srodowska. ISSN 1895-6912. 2018, vol. 13, iss. 1, p. 121-132
- Orujov, Farid; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Wei, Wei; Li, Ye. Smartphone based intelligent indoor positioning using fuzzy logic // Future generation computer systems: the international journal of escience. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2018, vol. 89, p. 335-348. DOI: 10.1016/j.future.2018.06.030
- Pham, Quoc Trung; Tran, Xuan Phuc; Misra, Sanjay; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Relationship between convenience, perceived value, and repurchase intention in online shopping in Vietnam // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 1, art. no. 156, p. 1-14. DOI: 10.3390/su10010156
- Połap, Dawid; Kęsik, Karolina; Woźniak, Marcin; Damaševičius, Robertas. Parallel technique for the metaheuristic algorithms using devoted local search and manipulating the solutions space // Applied sciences. Basel : MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2018, vol. 8, iss. 2, art. no. 293, p. 1-25. DOI: 10.3390/app8020293
- Wozniak, Marcin; Polap, Dawid; Damaševičius, Robertas; Wei, Wei. Design of computational intelligence-based language interface for human-machine secure interaction // Journal of universal computer science. Graz : Technischen Universität Graz. ISSN 0948-695X. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 537-553

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- IEEE 16th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, 2018 m. vasario 7-10 d., Slovakija, dr. R. Damaševičius. Visualization of physiologic signals based on Hjorth parameters and Gramian Angular Fields.
- Artificial Intelligence and Soft Computing: 17th International Conference, ICAISC 2018, Lenkija, 2018 m. birželio 3-7 d., dr. R. Damaševičius. Application of the bag-of-words algorithm in classification the quality of sales leads.
- ICT4AWE 2018: 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, Portugalija, 2018 m. kovo 22-23 d., dr. R. Maskeliūnas. Augmented reality object selection user interface for people with severe disabilities.
- 9th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, ANT-2018 and the 8th international conference on sustainable energy information technology, SEIT 2018, 2018 m. gegužės 8-11 d., Portugalija, dr. R. Damaševičius. Recognition of human daytime fatigue using keystroke data.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Damaševičius – Lietuvos atstovas „European Cooperation in Science and Technology Framework“ tinkle, KTU atstovas asociacijoje „Europe Informatics“, ACM ir IEEE narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. R. Damaševičius – Lietuvos atstovas H2020-ICT komitete.
- Dr. R. Maskeliūnas – MITA ekspertų grupės narys, IKT, „Science Advice for Policy by the European Academies“ (SAPEA) narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. T. Blažauskas, pasisakymai: „Kompiuterinių žaidimų entuziastai priėmė iššūkį – sukurti žaidimą per 48 valandas“, „Informacinių technologijų mokytoja: turime ruošti IT kūrėjus, o ne vartotojus“, Izinios.lt.
- A. Paulauskas, pasisakymai: „Kompiuterinių žaidimų entuziastai priėmė iššūkį – sukurti žaidimą per 48 valandas“, Izinios.lt; „Robotika – sritis, kurioje Lietuva nuo Europos atsilieka 21 kartą, bet jau žadamas šuolis“ 15min.lt; „Informacinių technologijų mokytoja: turime ruošti IT kūrėjus, o ne vartotojus“, elektronika.lt; „Robotiada 2018“: dirbtuvės šeimoms, pirmakursių robotai bei galimybė pasivaržyti Galvės ežere“, lrt.lt; „Pažintis su šiuolaikinėmis technologijomis moksleiviams atvers duris į studijų pasaulį“ lrt.lt.
- Dr. R. Maskeliūnas, Ateities mokykla, apie mokslinius kompiuterijos metodus, mokymo procese dažnus papildytos, virtualios ir mišrios „realybių“ taikymus bei didžiuosius duomenis, duomenų analizės technologijas.

5. Informacijos ir informacinių technologijų saugos ir energijos suvartojimo metodų ir sistemų tyrimai

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Venčkauskas, dr. E. Toldinas, dr. T. Adomkus, dr. G. Činčikas, dr. S. Maciulevičius, dr. N. Morkevičius

Doktorantai: D. Rudzika, Š. Grigaliūnas, K. Bagdonas, T. Trainys

Moksliniai tyrimai

2018 m. buvo sukurtas ir ištirtas daugiasluoksnis ūko kompiuterijos saugumo modelis.

Ūko kompiuterija (fog computing) yra nauja, besiformuojanti kompiuterijos paradigma, kuri išplečia debesų kompiuterijos paradigmą, apimant tinklų kraštų įrenginius (edge of networks). Kaip architektūra, ūko kompiuterija apima besivystančias įvairias taikymų sritis, įskaitant daiktų internetą (DI), penktosios kartos (5G) bevieles sistemas internete ir įterptines dirbtinio intelekto sistemas. Pagrindinės ūko kompiuterijos charakteristikos yra platus įrenginių geografinis pasiskirstymas, mobilumas, didelis mazgų skaičius, bevielio ryšio vyravimas, realaus laiko sistemos, technologijų ir aplinkos įvairiapusiškumas. Ūko kompiuterijos architektūra yra trijų sluoksnių hierarchinė struktūra: „Debesis – Ūkas – Galiniai mazgai“. Sukurtas daugiasluoksnis ūko kompiuterijos saugumo modelis apima: įvairiarūšius saugius ryšių protokolus sluoksniams „Galinis mazgas – Ūkas“ ir „Ūkas – Debesis“; įvairiarūšių skirtingų sluoksnių protokolų susiejimo metodą; daugiafaktorinį galinių mazgų identifikavimo ir autentifikavimo metodą; mažai išteklių reikalaujančius kriptografinius algoritmus ir protokolus sluoksniui „Galinis mazgas – Ūkas“.

Poveikis darniai raidai susijęs su informacijos ir informacinių technologijų saugos ir energijos suvartojimo sistemų tyrimais.

Rengiamos disertacijos

- Š. Grigaliūnas. Kibernetinių nusikaltimų skaitmeninių įrodymų paieškos ir analizės metodai mobiliuose įrenginiuose, vadovas dr. J. Toldinas.
- D. Rudzika. Kibernetinių nusikaltimų pėdsakų fiksavimo ir tyrimo metodo sudarymas ir tyrimas, vadovas dr. A. Venčkauskas.
- K. Bagdonas. Multimodalinio daiktų interneto objektų identifikavimo ir autentifikavimo metodo sudarymas ir tyrimas, vadovas dr. A. Venčkauskas.
- T. Trainys. Bio-kriptografijos metodo, naudojančio piršo kraujagyslių atvaizdus, sudarymas ir tyrimas, vadovas dr. A. Venčkauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Venčkauskas, Algimantas; Morkevičius, Nerijus; Bagdonas, Kazimieras; Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis. A lightweight protocol for secure video streaming // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 5, art. no. 1554, p. 1-14. DOI: 10.3390/s18051554
- Bruzgiene, Rasa, Narbutaite, Lina, and Adomkus, Tomas. "Next Generation Robotics Swarm Positioning and Collision Detection under a Case of Disaster." 2018 International Conference on Broadband Communications for next Generation Networks and Multimedia Applications (CoBCom), July 11-13, 2018, Graz, Austria (2018): 1-8
- Kuojaite, Paulina, Bruzgiene, Rasa, Narbutaite, Lina, and Adomkus, Tomas. "QOS-enabled MQTT Impact on Resilient Communication in Internet of Things Systems." Proceedings of 13th International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA’18), Sofia, Bulgaria, 18th – 20th October 2018 (2018): 57-61

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Venčkauskas – Lietuvos Respublikos Ekonomikos ir inovacijų ministerija, Pramonė 4.0 platforma; MOSTA Sumani specializacija.
- Š. Grigaliūnas – Lietuvos standartizacijos departamentas LST TK 79 „Informacijos saugumas“ narys; GEANT SIG – Informacijos saugumo valdymas (Information Security Management); ES MSP/DEI darbo grupės „Standardisation in Support of Digitising European Industry“; Europos standartizacijos CEN/CLC/JTC 13 – „Cybersecurity and Data Protection“ darbo grupės narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Š. Grigaliūnas. Kokias klaidas darė skaitmeninės atakos aukos? Nekartokime, 2018-05-17, 15min.lt.
Š. Grigaliūnas. Kaip apsaugoti savo duomenis naršant ar apsiperkant internete? 2018-07-19, lrt.lt/naujienos.

6. Išmaniosios edukacinės technologijos ir jų taikymas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Burbaitė, habil. dr. A. Targamadzė, dr. D. Rutkauskienė, habil. dr. V. Štuikys, dr. D. Barisas, dr. M. Binkis, dr. L. Narbutaitė, V. Limanauskienė, V. Keršienė, dr. S. Drąsutis, dr. V. Jakštienė, dr. E. Karčiauskas, dr. R. Kubiliūnas, dr. G. Ziberkas, dr. D. Gudonienė, R. Bartkutė, T. Dulinskienė, R. Sturienė

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai vykdomi išmaniųjų technologijų taikymo edukaciniame kontekste. Tyrinėta generatyvinių mokymosi objektų kūrimas, mokymosi objektų kontekstinis modeliavimas bei kūrimo adaptavimo ir paieškos semantiniame tinkle procesų integralumas, naujų modelių edukacijai taikymas.

Edukacinių platformų prototipų ir technologijų turinio kūrimui projektavimas.

Poveikis darniai raidai – išmaniųjų edukacinių technologijų taikymas praktikoje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Informacijos mokslų ir technologijų tyrimų institucijų lyčių lygybės planai (EQUAL-IST)“, 2016–2019, dr. D. Gudonienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Štuikys, Vytautas; Burbaitė, Renata. Smart STEM-driven computer science education: theory, methodology and robot-based practices: [monograph]. Cham : Springer, 2018. 368 p. ISBN 9783319784847. eISBN 9783319784854. DOI: 10.1007/978-3-319-78485-4
- Dagiene, Valentina; Gudonienė, Daina; Bartkute, Reda. The integrated environment for learning objects design and storing in semantic web // International journal of computers, communications and control. Bihor : Agora University Publishing House. ISSN 1841-9836. eISSN 1841-9844. 2018, vol. 13, iss. 1, p. 39-49. DOI: 10.15837/ijccc.2018.1.3074
- Štuikys, V., & Burbaitė, R. (2018). Challenges of STEM-Driven Computer Science (CS) Education. In Smart STEM-Driven Computer Science Education (pp. 3-29). Springer, Cham
- Štuikys, V., & Burbaitė, R. (2018). Stage-Based Smart Learning Objects: Adaptation Perspective. In Smart STEM-Driven Computer Science Education (pp. 189-216). Springer, Cham
- Štuikys, V., & Burbaitė, R. (2018). Internet-of-Things: A New Vision for STEM and CS Education. In Smart STEM-Driven Computer Science Education (pp. 327-345). Springer, Cham

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Dr. D. Rutkauskienė – „Alta‘2018“ programų komiteto narė, konferencijos organizacinio komiteto narė.

7. Sistemų projektavimas ir testavimas

Mokslo kryptys

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. E. Bareiša, habil. dr. R. Šeinauskas, dr. V. Jusas, dr. K. Motiejūnas, dr. Š. Packevičius, dr. D. Barisas, dr. A. Ušaniov, dr. M. Lukoševičius, dr. R. Marcinkevičius, dr. S. Sajavičius, R. Mažutienė, T. Fyleris, E. Guogis, dr. M. Jančiukas, K. Valinčius

Doktorantai: Z. Mahmood, G. Rudžionienė, T. Uktveris, S. S. Gilvine, S. Bhandari

Moksliniai tyrimai

2018 metais vykdyti tyrimai programų sistemų projektavimo srityje, nagrinėjant realaus pasaulio problemų sprendimus kuriant programų sistemas. Vykdomi sistemų testavimo tyrimai yra aktualūs kuriant teisingai, ilgai ir darniai veikiančias programų sistemas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla IC1402 „Vykdymo atestavimas stebint (ARVI)“, 2014–2018, habil. dr. R. Šeinauskas.

Rengiamos disertacijos

- Z. Mahmood. „Blockchain“ tyrimai ir taikymas turto registravimo sistemai, vadovas dr. V. Jusas.
- T. Uktveris. Daugiaklasio EEG signalo klasifikavimo ir įrašymo sistema smegenų–kompiuterio sąsajai, vadovas dr. V. Jusas.
- G. Rudžionienė. Automatinių testų kokybės tyrimas ir gerinimas, vadovas dr. E. Bareiša.

Reikšmingiausios publikacijos

- Bareisa, Eduardas; Jusas, Vacius; Motiejunas, Kestutis; Motiejunas, Liudas; Seinauskas, Rimantas. Black box delay fault models for non-scan sequential circuits // Computer science and information systems. Novi Sad : ComSIS Consortium. ISSN 1820-0214. eISSN 2406-1018. 2018, vol. 15, iss. 1, p. 237-256. DOI: 10.2298/CSIS161118040B
- Uktveris, Tomas; Jusas, Vacius. Development of a modular board for EEG signal acquisition // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 7, art. no. 2140, p. 1-17. DOI: 10.3390/s18072140
- Navickas, Zenonas; Telksnys, Tadas; Timofejeva, Inga; Marcinkevičius, Romas; Ragulskis, Minvydas Kazys. An operator-based approach for the construction of closed-form solutions to fractional differential equations // Mathematical modelling and analysis. Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2018, vol. 23, iss. 4, p. 665-685. DOI: 10.3846/mma.2018.040
- Nizevičienė, Dalia; Vaičiukynienė, Danutė; Michalik, Boguslaw; Bonczyk, Michał; Vaitkevičius, Vitoldas; Jusas, Vacius. The treatment of phosphogypsum with zeolite to use it in binding material // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 180, p. 134-142. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.208
- Telksnys, T.; Navickas, Z.; Marcinkevicius, R.; Ragulskis, M. Existence of solitary solutions in systems of PDEs with multiplicative polynomial coupling // Applied mathematics and computation. New York : Elsevier. ISSN 0096-3003. eISSN 1873-5649. 2018, Vol. 320, p. 380-388. DOI: 10.1016/j.amc.2017.09.051

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Dr. V. Jusas – konferencijos ICIST 2018 programų komiteto narys.

8. Dirbtinio intelekto ir vaizdų apdorojimo metodų taikymas multimedijoje

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija, N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Ostreika, dr. G. Palubeckis, dr. A. Misevičius, dr. K. Jankauskas, dr. A. Lenkevičius, dr. L. Motiejūnas, V. Bukšnaitis, J. Jakutavičius, J. Platužienė, K. Simonavičius

Doktorantai: D. Kuznecovaitė, E. Stanevičienė

Moksliniai tyrimai

2018 metais vykdyti tyrimai dirbtinio intelekto ir vaizdų apdorojimo metodų taikymo srityje, technologinės plėtros kompiuterinės regos principais grįstų algoritmų kūrimas bei sukurtas prototipas, panaudojus galingesnį, nei egzistuojančiuose analoguose, centrinį procesorių. Sprendimas leidžia pasiekti kokybinį šuolį ir įgalina analizuoti bei klasifikuoti objektus ne tik pagal spalvą ir dydį, bet ir pagal formą.

Pasiūlytas pagerintas hibridinis genetinis algoritmas pilkųjų šablonų formavimo (PŠF) uždavinio sprendimui. Pasiūlyto algoritmo esminis naujumas yra tas, jog genetiniai operatoriai yra apjungiami (hibridizuojami) su vadinamosios hierarchinės interatyviosios tabu paieškos (HITP) procedūra. HITP procedūra pasižymi efektyviu sprendinių nagrinėjimu ir labai greitu vykdymo laiku. Be to, į HITP procedūrą yra integruota sprendinių pertvarkymo, t. y. diversifikavimo procedūra, kas įgalina tinkamą paieškos proceso diversifikavimo ir intensifikavimo subalansavimą, taip pat leidžia išvengti paieškos stagnavimo lokaliai optimalių sprendinių srityse. Atliktų eksperimentų metu gauti algoritmo rezultatai patvirtina, jog naujas algoritmas yra pranašesnis, lyginant su kitais euristinio tipo algoritmais. Algoritmas įgalino surasti daug (pseudo-)optimalių sprendinių, sprendžiant pilkųjų šablonų formavimo uždavinį.

Vykdyti papildomi nuodugnūs eksperimentai su pasiūlytu hibridiniu genetiniu (HG) algoritmu. Eksperimentų metu nagrinėti įvairūs galimi HG algoritmo komponentai (ingredientai). Būtent buvo tirta: pradinės sprendinių populiacijos konstravimas, sprendinių-tėvų reprodukavimui atrinkimas, kryžminimo procedūros, kryžminimų skaičius, lokalusis sprendinių pagerinimas (optimizavimas), populiacijos atnaujinimas, populiacijos restartas (perkrovimas). Eksperimentų rezultatai demonstruoja kaip HG algoritmo komponentų rekombinavimas (rekonfigūravimas) leidžia žymiai pagerinti bendrą algoritmo veikimo efektyvumą.

Poveikis darniai raidai susijęs su dirbtinio intelekto ir vaizdų apdorojimo metodų taikymas multimedijoje.

Rengiamos disertacijos

- D. Kuznecovaitė. Kolektyvinio intelekto ir gamtos (procesų) inspiruoti euristiniai algoritmai kombinatorinio optimizavimo uždaviniams, vadovas dr. A. Misevičius.
- E. Stanevičienė. Hibridinių genetinių algoritmų taikymas spalvotų šablonų formavimo uždaviniams, vadovas dr. A. Misevičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- E. Stanevičienė ir D. Kuznecovaitė, 5 dienos, Kasteljon de la Plana, Jaume I University, Ispanija ir 5 dienos Perugia University, Italija.

Reikšmingiausios publikacijos

- Misevičius, Alfonsas; Kuznecovaitė, Dovilė; Platužienė, Jūratė. Some further experiments with crossover operators for genetic algorithms // Informatica. Vilnius : Vilnius University. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2018, vol. 29, iss. 3, p. 499-516. DOI: 10.15388/Informatica.2018.178

- Misevičius, Alfonsas; Stanevičienė, Evelina. A new hybrid genetic algorithm for the grey pattern quadratic assignment problem // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 3, p. 503-520. DOI: 10.5755/j01.itc.47.3.20728
- Tamulevičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Klinavičius, Tomas; Paulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Ostreika, Armantas; Žutautas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas. Dot-matrix hologram rendering algorithm and its validation through direct laser interference patterning // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, art. no. 14245, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-018-32294-5

ktu
1922

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

2018

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

Dekanė – dr. Bronė Narkevičienė
Mokslo prodekanas – dr. Mantas Landauskas
Studijų prodekanė – dr. Živilė Rutkūnienė
Administracijos vadovė – Virginija Klusienė
Laboratorijų centro vadovė – Dalia Bareišienė

Padalinio struktūra

Taikomosios matematikos katedra – vedėjas dr. Narimantas Listopadskis
Matematinio modeliavimo katedra – vedėjas dr. Eimutis Valakevičius
Fizikos katedra – vedėjas dr. Giedrius Laukaitis
Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras – direktorius habil. dr. Valentinas Snitka

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Diagnostinės ir matavimo technologijos; Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos; Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Sveikatos technologijos; Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos; Naujos medžiagos pramonei ir medicinai; Transporto ir aviacijos technologijos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

N 001 Matematika, N 002 Fizika, N 009 Informatika, T 008 Medžiagų inžinerija, S 007 Edukologija, M 001 Medicina

Vykdomos studijų kryptys

Bakalauro studijos: 6122FC001 Medžiagų fizika ir nanotechnologijos; 6121CX012 Taikomoji fizika; 6121FX005 Medžiagos ir nanotechnologijos; 6121AX005 Taikomoji matematika

Magistrantūros studijos: 6211CX015 Taikomoji fizika; 6213AX001 Didžiųjų verslo duomenų analitika; 6211AX006 Taikomoji matematika; 6213GX001 Medicinos fizika; 6211FX009 Medžiagų mokslas

Doktorantūros studijos: T 008 Medžiagų inžinerija; N 002 Fizika

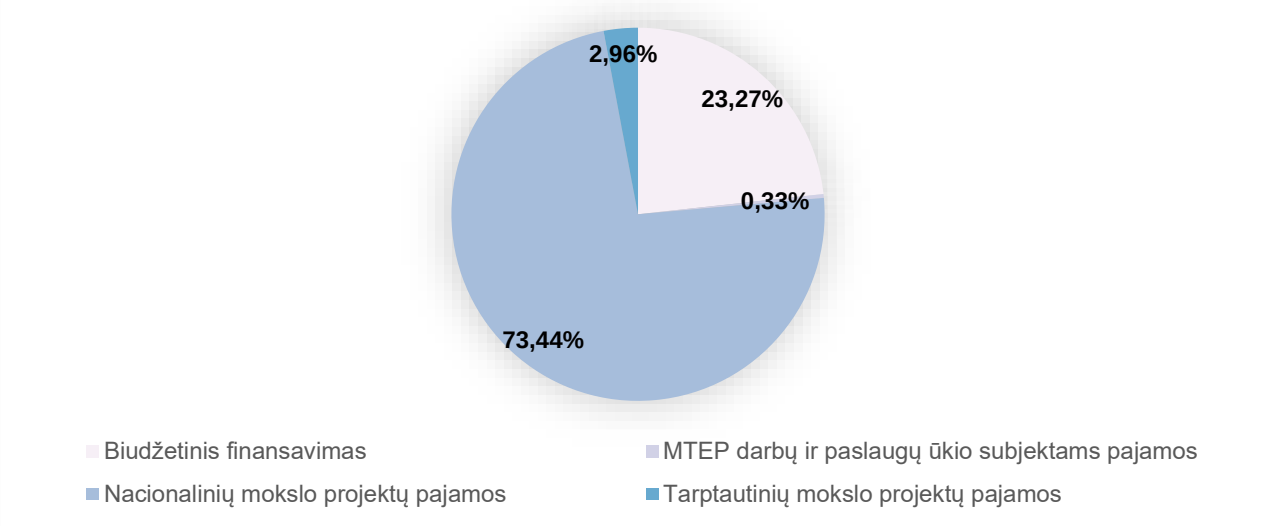
2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	40*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,43*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	46*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	10
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	6
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	18
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	27,96
III pakopos studentų skaičius	20
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	1

Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	3

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- publikuoti 2 straipsniai „Nature Publishing Group“ leidžiamame žurnale „Scientific Reports“:
  - Tamulevičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Klinavičius, Tomas; Paulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Ostreika, Armantas; Žutautas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas. Dot-matrix hologram rendering algorithm and its validation through direct laser interference patterning.
  - Alabdulgader, Abdullah; McCraty, Rollin; Atkinson, Michael; Dobyns, York; Vainoras, Alfonsas; Ragulskis, Minvydas Kazys; Stolc, Viktor. Long-term study of heart rate variability responses to changes in the solar and geomagnetic environment.
- Dr. Tomui Tamulevičiui ir dr. Domantui Peckui skirta LMA jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premija už darbą „Lazerinių technologijų taikymai medžiagų mikro-struktūravimui bei nuostoviesiems ir ultratrumpiesiems spektroskopiniams tyrimams“.
- Tomui Klinavičiui skirta LMA aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premija už tiriamąjį darbą „Optinių apsaugos nuo padirbinėjimo ženklų difrakcinio vaizdo sintezavimo algoritmo sudarymas ir testavimas“ (vadovas dr. Tomas Tamulevičius).
- Magistrantui Mantui Lukauskui skirta LMA aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premija už tiriamąjį darbą „Fluoropolimerų mechaninių savybių tyrimas mikrotempimo įrenginiu“ (vadovė dr. Brigita Abakevičienė).
- LMA organizuotos Jaunųjų mokslininkų konferencijos „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ laureatei „HoloApp“ komandai (vadovas dr. Tomas Tamulevičius) komisijos sprendimu skirta paskatinamoji stipendija.
- Dr. Neringos Šeperienės kartu su MB „Šeši partneriai“ projektas „BrachyDOSE“ laimėjo 1-ąją vietą konkurse „Kauno startuoliai 2018“ (konsultantė dr. Diana Adlienė).
- Dr. Neringos Šeperienės kartu su MB „Šeši partneriai“ sistema „BrachyDOSE“ laimėjo 2-ąją vietą Kauno įmonių inovatyviausių projektų konkurse 2018 m. (konsultantė dr. Diana Adlienė).
- Dr. Tomas Tamulevičius buvo pripažintas vienu iš aktyviausių KTU 2018 m. jaunųjų mokslininkų (iki 35 m.).
- KTU darbuotojų „Nominacijos 2018“ apdovanojimai skirti projektų „HoloApp“ (vadovas dr. Tomas Tamulevičius) ir „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (I.MAMC) įkūrimas“ (vadovė dr. Živilė Rutkūnienė) komandoms.

Inovacijų pasiekimai

- Cogniteca Ltd. (London), Smulkaus verslo kreditingumo vertinimo tyrimas pagal bankinių transakcijų duomenis (Investigation how effective is bank transaction data at predicting the credit risk of Small Businesses), 2018–2019, vadovas dr. R. Alzbutas.
- „Matematikos dirbtuvės“, dr. L. Bikulčienės, dr. A. Kabašinsko, dr. M. Landausko, dr. B. Narkevičienės, dr. P. Palevičiaus, dr. K. Šutienės komanda parengė ir įvykdė 5 MTEP paslaugų sutartis su verslo įmonėmis.
- Įkurta „KTU Big Data mokykla“. Komanda: dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. T. Iešmantas, dr. A, Kabašinskas, dr. M. Kavaliauskas, dr. B. Narkevičienė, dr. P. Palevičius.

Mokslo infrastruktūra

Fakulteto tyrėjams, kurie yra registruoti CERN vartotojai, suteikta galimybė naudotis CERN debesų kompiuterijos ištekliais.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MGMF/.

Bendradarbiavimas

Strateginė partnerystė:
- Fakultetas yra tarptautinių tinklų ir organizacijų narys: „European Consortium for Mathematics in Industry“ (ECMI), „European Council for High Ability“ (ECHA), „European Doctorate Network – Physics and Chemistry of Advanced Materials“ (PCAM), „European Society for Engineering Education“ (SEFI).
- Pietų Danijos universitetas, Danija, kartu vykdoma fizikos doktorantūra.
- Shizuoka universitetas, Japonija, kartu vykdoma dvigubo laipsnio fizikos doktorantūra.
- Al-Farabi Kazakh National University, Kazachstanas, kartu vykdomos dvigubo laipsnio taikomosios fizikos magistro studijos.
- Lundo universitetas, Skonės universitetinė ligoninė, Švedija.
- Tokijo technologijų institutas, Japonija.
- Europos kosmoso agentūra, Nyderlandai.
- NASA Ames tyrimų centras, JAV.

Bendradarbiavimas su verslu:
- Mokslinių tyrimų paslaugos įmonėms: UADBB „AON Baltic“, UAB „Finpass“, UAB „DPD Lietuva“, AB „SEB bankas“ ir UAB „SBA koncernas“.
- Projektas su Valstybine mokesčių inspeckcija. Kuriami matematiniai modeliai, įvertinantys rizikas mokesčių surinkimo administravimo procese.
- UAB „Baltic Orthoservice“, UAB „Intellerts“, Cogniteca Ltd. bei išplėtotas bendradarbiavimas su UAB „ProIT“.
- Bendradarbiavimas su įmonėmis: „BrandLoyal“, UAB „Adform“, UAB „Exacaster“.
- Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Dabingė“, UAB „Affidea“.

Didžiųjų verslo duomenų klausimais bendradarbiaujama ir keičiamasi patirtimi su:
- UAB „Data Dog“, AB „Entropics Asset Management“, UAB „Linked Data“, AtomGraph, Euromonitor International, AB „Swedbank“, UAB „Festo“, IBM, HomeToGo, Danske Bank Lithuania, UAB „Exacaster“, UAB „Satalia Lithuania“, „NPComplete“ Ltd.

Pasirašytos paramos sutartys su:
- UAB „Callcredit Operations“, UAB „Santa Monica Networks“, UAB „Asseco Lietuva“, UAB „Vision Express“, VšĮ „Versmės“ leidykla.

Bendradarbiavimas su užsienio mokslo ir tyrimų institucijomis:
- Branduolinės chemijos ir technikos institutu, Lenkija.
- Ciuricho universitetu, Šveicarija.
- Nacionalinė pažangių technologijų ir nanomokslo laboratorija, Italija.
- Alto universitetu, Suomija.
- Bristolio universitetu, Jungtinė Karalystė.
- Barselonos mikroelektronikos institutu, Ispanija.
- Malaysian Institute of Advanced Materials, Malaizija.
- Charles universitetu, Čekija.
- European Talent Center Budapest, Vengrija.
- Centre for Talented Youth at Dublin University, Airija.

- Al-Farabi Kazakh National University, Kazachstanas.
- Shakarim State University of Semey, Kazachstanas.
- Rey Juan Carlos University Madridas, Ispanija.
- Jinan University, Guangzhou, Kinija.
- Hohai University, Nanjing, Kinija.
- Howard Scientific Ltd., Malwern, Jungtinė Karalystė.
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Šveicarija.
- Technical University of Darmstadt, Vokietija.
- Vienna University of Technology, Austrija.
- University of Nottingham, Jungtinė Karalystė.
- University College Dublin, Airija.

Bendradarbiavimas su Lietuvos mokslo ir tyrimų institucijomis:

- Jungtinės veiklos sutartis su LSMU Kardiologijos instituto Molekulinės kardiologijos laboratorijos mokslininkais vykdant jungtinį tarpdisciplininį mokslo projektą.
- Bendradarbiaujama su LSMU vykdant LMT mokslininkų grupių projektą „Fantomas“.
- Bendradarbiaujant su LSMU buvo atliekama Širdies matematikos instituto (JAV) pastatytų magnetometrų surinktų duomenų matematinė analizė.
- Bendradarbiauta su LSU vykdant EUREKA projektą „CareWare“.
- Kauno m. tarpdisciplininė gabių mokinių ugdymo programa, kuri vykdoma su visais Kauno universitetais.
- Moksliniai tyrimai atliekami su VGTU Fundamentinių mokslų fakulteto Matematinio modeliavimo katedra, VU Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutu.
- Bendradarbiaujant su ASU ir VU kolegomis buvo atliekamas realiai ASU laboratorijos sąlygomis veikiančios drenitrifikacijos sistemos matematinis ir kompiuterinis modeliavimas, tiriamas drenažo sistemos efektyvumas.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, tyrėjai, doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus:

- Prof. Miloš Kopa iš Prahos universiteto Matematinio modeliavimo katedroje atlikdamas mokslinius tyrimus stochastinių, ekonominių bei medicininių sistemų matematinio modeliavimo tematikoje.
- Matsumoto Yoshihisa (Tokijo technologijos institutas), Mattsson Lars Johan Soeren (Lundo universitetas), Mimura Hidenori (Shizuoka universitetas), Aoki Toru (Shizuoka universitetas), Žilvinas Rinkevičius (KTH Karališkasis technologijos institutas), Arūnas Vailionis (Stanfordo universitetas).

Doktorantūros studijų procese dalyvavo:

- Prof. dr. Horst Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas, Danija.
- Prof. dr. Artūras Vailionis, Stanfordo universitetas, JAV.

Padalinio rengti mokslo renginiai

Mokslo krypčių teminės konferencijos:

- 61-oji Europos operacijų tyrimų draugijos, žaliavų ir finansinių rinkų modeliavimo grupės konferencija ir susitikimas, 2018 m. gegužės 16-18 d., Kaunas, http://ewgcfm2018.ktu.edu.
  Konferencija suburia ekspertus, dirbančius finansinių modelių, statistikos ir ekonomikos, sprendimų priėmimo ir metodų, mažų ir didelių duomenų finansuose ir investavime, lošimų teorijos ir matematinės ekonomikos, bankininkystės, draudimo, pensijų planavimo, kreditų ir rizikos vertinimo ir kitose srityse.
- Tarptautinė konferencija „Matematikos dėstymas: retrospektyvos ir perspektyvos“, 2018 m. gegužės 25 d., Kaunas. teachingmath.ktu.edu/
  Konferencijos tikslas – pristatyti ir aptarti naujausius mokslinius tyrimus ir veiklą matematikos dėstymo srityje. Renginys apima plačią mokslinių tyrimų sritį, įskaitant pradinio, vidurinio ir aukštojo mokslo matematikos mokymą ir dėstymą, vadovėlių ir kitų mokymo programų medžiagą, matematikos ugdymo istoriją, matematikos mokytojų rengimą ir mokytojų profesinį tobulinimą, technologijas matematikos mokyme ir kt.
- Tarptautinė konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas – 2018“, 2018 m. gegužės 25 d., Kaunas.
  Konferencija skirta mokslo ir studijų institucijų, gimnazijų ir vidurinių mokyklų atstovams. Konferencijos dalyviai kviečiami kartu apsvarstyti matematikos, jos taikymo ir mokymo iššūkius.
- 20-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“. 2018 m. rugpjūčio 27-31 d., Palanga.
  Konferencija skirta jauniems mokslininkams ir doktorantams besidomintiems medžiagų mokslu ir kondensuotų medžiagų fizika. 2018 m. daugiausiai dėmesio buvo skiriama atominio lygmens trinčiai, korozijai, elektrolitinei oksidacijai, funkciniams nanokompozitams, helio jonų mikroskopijai, optinėms dangoms, plazmonikai, nanopluoštams, rentgeno spindulių litografijai ir kt. Konferencija-mokykla organizuota kartu su „European Doctorate Network – Physics and Chemistry of Advanced Materials (PCAM)“ vasaros mokykla.

- 17-oji tarptautinė konferencija apie pasaulinius mokslinius tyrimus ir švietimą „Inter-Academia 2018“, 2018 m. rugsėjo 24-27 d., Kaunas.
  Nuo 2014 m. Kauno technologijos universitetas yra „Inter-Academia“ bendruomenės, jungiančios 14 pasaulio universitetų, narys. Konferencijoje tikslas – skatinti bendradarbiavimą tarp mokslininkų, dėstytojų ir studentų iš Šizuokos universiteto ir Centrinės ir Rytų Europos šalių universitetų.

Studentų konferencijos:

- Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas, 2018 m. balandžio 19 d., Kaunas.
  Konferencijos tikslai – studentų susidomėjimo matematika bei gamtos mokslais skatinimas, studentų iš skirtingų universitetų, kolegijų ir net skirtingų šalių bendradarbiavimo skatinimas, matematikos ir gamtos mokslų problemų analizė.

Kiti mokslo renginiai:

- Matematinių sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvės. 2018 m. birželio 11-15 d., Palanga.
  Dirbtuvių tikslas – skatinti verslo įmonių ir mokslo bendradarbiavimą sprendžiant verslo problemas matematiniais metodais. Dirbtuvės suvienija mokslininkus ir verslo atstovus realių užduočių, su kuriomis susiduria šiuolaikinės įmonės, sprendimui. Savaitę trunkančiose Matematikos dirbtuvėse dalyviai grupėse sprendžia įmonių atstovų pristatytas užduotis bei viso renginio metu, jei reikia, konsultuojasi su įmonių atstovais. Matematikos dirbtuvių metu ieškoma sprendimų energetikos, gamybos, elektronikos, aplinkosaugos, finansų, medicinos, prekybos ir kitose verslo bei pramonės srityse dirbančių įmonių užduotims. Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas nuo 2016 m. yra Industrinės matematikos Europos konsorciumo (the European Consortium of Mathematics in Industry) narys, o 2017 m. Verslo ir pramonės problemų matematinio sprendimo dirbtuvės įtrauktos į COST veiklą „Matematikos industrijai tinklas“ (Mathematics for Industry Network, MI-NET).
- Pirmoji tarptautinė „KTU Big Data mokykla“, 2018 m. rugsėjo 26-28 d., Kaunas.
  Renginio tikslas – Lietuvos mokslininkus, studentus ir profesionalus, dirbančius didelių duomenų mokslo srityje, supažindinti su naujausiais pasauliniais moksliniais tyrimais, suteikti naujų žinių ir tobulinti praktinius gebėjimus.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Nepusiausvyrųjų heterogeninių procesų tyrimai

Mokslo kryptys

N 002 Fizika

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. A. Galdikas, dr. G. Kairaitis, dr. M. Kaminskas, dr. T. Moskaliovienė, P. Andriūnas, M. Galdikas

Doktorantas: U. Muhammad

Moksliniai tyrimai

Vykdomi moksliniai tyrimai:

- Biomedžiagų korozinių ir mechaninių savybių modifikavimo švitinant atominėmis dalelėmis procesų kinetikos ir dinamikos tyrimai.
- Masės pernešimo procesų nanostruktūrizuotuose milteliniuose katalizatoriuose tyrimai.
- Plonų dangų augimo ant kietųjų kūnų paviršių struktūros bei tekstūros kitimo kinetikos ir dinamikos tyrimai.
- Masės pernešimo procesų kietųjų elektrolitų vandenilio kuro elementuose tyrimai.
- Paviršinių dvimačių struktūrų formavimo modeliavimas plazminio ir joninio ėsdinimo metodais.

Sumanios specializacijos kryptys ir prioritetai:

- Nauji gamybos procesai, medžiagos ir technologijos: funkcinės medžiagos ir danga; konstrukcinės ir kompozitinės medžiagos.
- Energetika ir tvari aplinka: energijos ir kuro gamyba iš biomasės ar atliekų, atliekų apdorojimas, saugojimas ir šalinimas; saulės energijos įrenginiai ir jų naudojimo elektros, šilumos ir vėsos gamybai technologijos.
- Sveikatos technologijos ir biotechnologijos: pažangios taikomosios technologijos asmens ir visuomenės sveikata.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Pasiūlytas ir išnagrinėtas nanodalelių bei koloninės struktūros susidarymo modelis augančiose binarinėse dangose, paaiškintas sluoksninės struktūros susidarymo mechanizmas.
- Išnagrinėta vandenilio įtaka nerūdijančio plieno azotinimo atvejų vykstant gardelės įtempių sukeltai difuzijai.
- Sukurtas deguonies ir vandenilio katalizės ir deguonies difuzijos per kietą oksido elektrolitą vienos kameros vandenilio kuro elementuose.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose“, 2017–2019, habil. dr. A. Galdikas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotinimo metu (Metaldif)“, 2017–2020, habil. dr. A. Galdikas.

Rengiamos disertacijos

U. Muhammad. Nano struktūruotų katalizatorių masinio perdavimo procesų modeliavimas, vadovas habil. dr. A. Galdikas.

Reikšmingiausios publikacijos

[S1; NL] Kairaitis, Gediminas; Grigaliūnas, Artūras; Baginskas, Armuntas; Galdikas, Arvaidas. Kinetic modeling of phase separation and surface segregation in growing a-C:Ni thin films // Surface and coatings technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0257-8972. 2018, vol. 352, p. 120-127. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.08.012. [IF: 3,192; AIF: 3,855; IF/AIF: 0,828; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 011, T 008] [Indėlis: 0,375]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- The International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia, 2018 m. rugsėjo 24-27 d., Kaunas, habil. dr. A. Galdikas. Modeling of properties of single chamber fuel cell components (kviestinis pranešimas).
- E-MRS Spring Meeting and Exhibit Strasbourg, Prancūzija, 2018 m. birželio 18-22 d., habil. dr. A. Galdikas. Modeling of nitrogen and hydrogen stress assisted diffusion in plasma nitrided austenitic stainless steel.

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

Habil. dr. A. Galdikas – Tarptautinės energetikos agentūros Vandenilio energetikos programos ekspertas, Europos mokslo fondo Nanoelektronikos programos vykdomojo komiteto narys, Europos komisijos mokslo programos „Horizontas 2020“ ekspertas, mokslo žurnalo „Eastern-European Journal of Enterprise Technologies“, Ukraina redakcinės kolegijos narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Habil. dr. A. Galdikas – LMT, LMA, SKVC ekspertas.

2. Radiacinė ir medicinos fizika

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T008 Medžiagų inžinerija, M 001 Medicina

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Adlienė, dr. J. Laurikaitienė, dr. L. J. S. Mattsson, dr. S. Mickevičius, dr. J. Puišo, dr. V. Rudžianskas, dr. N. Šeperienė, E. Korobeinikova

Doktorantai: E. Jeselskė, P. Gabralevičius, S. Bulota, L. Gilys, A. Ševčik

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi šie tyrimai:
- Naujų inovatyvių dozių vertinimo metodų ir dozimetrų kūrimas spindulinėje terapijoje.
- Polimerinių gelių kūrimas ir funkcionalizavimas dozių registravimui / vaizdinimui.

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 TPP-01-009 „Polimerinio gelinio dozimetro dozimetrinių parametrų rinkinio vystymas“.

Varijuojant monomerų sudėtį, kuriami įvairiarūšei spinduliuotei jautrūs polimeriniai dozimetriniai geliai, siekiant juos panaudoti spinduliuotės dozėms registruoti ar vizualizuoti spindulinėje terapijoje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA15129 „Apšvitos sąlygotų neužkrečiamųjų ligų diagnostika, monitoringas ir prevencija“, 2016–2020, dr. D. Adlienė.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „3D fantomo individualizuotai dozimetrijai spindulinėje terapijoje kūrimas (FANTOMAS)“, 2017–2019, dr. D. Adlienė, dr. L. J. S. Mattsson.

Apgintos disertacijos

- N. Šeperienė. Padidintos skyros dozimetrinių gelių kūrimas, 2018-09-09, vadovė dr. D. Adlienė.

Rengiamos disertacijos

- E. Jeselskė. Tvarių polimerizuotų dozimertrinių gelių formavimas ir funkcionalizavimas naudojant fotonų ir elektronų srautus, vadovė dr. D. Adlienė.
- P. Gabralevičius. Nanodalelėmis praturtintų dozimetrinių gelių kūrimas, vadovė dr. D.Adlienė.
- L. Gilys. Didele jonizuojančiosios spinduliuotės sugertimi pasižyminčių bešvinių kompozitų formavimas ir tyrimas, vadovė dr. D. Adlienė.
- A. Ševčik. Energijos pernašos procesų modeliavimas fotonais apšvitintose polimeriniu geliu užpildytose nehomogeninėse matricose ir modelio eksperimentinė realizacija vertinant apšvitos sukeltus pokyčius geliuose, vadovė dr. D. Adlienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. J. Puišo ir dr. D. Adlienė, Institute of Public Health, University of Porto, Portugalija, 2018 m. sausio 15-19 d. Biologiniai tyrimo metodai.
- Dr. J. Puišo ir dr. D. Adlienė, University of Porto, Portugalija, 2018 m. spalio 22-26 d. Profesinė apšvita ir toksikologija.
- Dr. D. Adlienė, Novi Sad technikos universitetas, Serbija, 2018 m. gegužės 14-18 d. Kokybės programų tiekimas spindulinėje terapijoje.
- Dr. D. Adlienė, Tadžikistano branduolinės energetikos agentūra, Tadžikistanas, 2018 m. rugpjūčio 18-27 d. Spinduliuotės registravimo metodikos.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Adlienė, Diana; Jaselskė, Evelina; Rudžianskas, Viktoras; Šeperienė, Neringa. First approach to ionizing radiation based 3D printing: fabrication of free standing dose gels using high energy gamma photons // Nuclear instruments and methods in physics research, Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2018, vol. 435, p. 246-250. DOI: 10.1016/j.nimb.2018.01.033. [IF: 1,323; AIF: 2,339; IF/AIF: 0,565; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02B, 02P] [Indėlis: 0,875]
- [S1; CH] Rudžianskas, Viktoras; Korobeinikova, Erika; Rudžianskienė, Milda; Jaselskė, Evelina; Adlienė, Diana; Šedienė, Severina; Kulakienė, Ilona; Padervinskis, Evaldas; Jurkienė, Nemira; Juozaitytė, Elona. Use of 18F-FDG PET/CT imaging for radiotherapy target volume delineation after induction chemotherapy and for prognosis of locally advanced squamous cell carcinoma of the head and neck // Medicina. Basel : MDPI AG. ISSN 1010-660X. 2018, vol. 54, iss. 6, art. no. 107, p. 1-18. DOI: 10.3390/medicina54060107. [IF: 1,429; AIF: 4,640; IF/AIF: 0,307; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06B, 02P] [Indėlis: 0,200]
- [S1; NL] Urbonavicius, Benas Gabrielis; Adliene, Diana. In situ assessment of X-ray induced changes in polymerized gels using surface plasmon resonance detector // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2018, vol. 435, p. 236-241. DOI: 10.1016/j.nimb.2018.02.008. [IF: 1,323; AIF: 2,339; IF/AIF: 0,565; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [[M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Kviestinis pranešimas: The International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2018, Kaunas, 2018 m. rugsėjo 24-27 d. D. Adlienė. Properties of polymer based gels for radiation sensors.
- Žodinis pranešimas: International conference on 3D dosimetry (IC3Ddose), Kinija, 2018 m. rugsėjo16-20 d., N. Šeperienė, D. Adlienė. Comparison of low dose proton and photon irradiation induced polymerization processes in advanced nMAG gels using Raman spectroscopy.
- Žodinis pranešimas: ICOTETox / International Congress on Occupational and Environmental Toxicology, Portugalija, 2018 m. spalio 24-26 d., D. Adlienė ir kt. Radiation Toxicity and Risk Assessment Due to Radiotherapy Treatment of Head and Neck Cancer Patients.
- Stendinis pranešimas: WC of Medical Physics and Biomedical Engineering, Čekija, 2018 m. birželio 4-7 d., D. Adlienė ir kt. Development of 3D printed phantom for dose verification in radiotherapy for the patient with metal artefacts inside.
- Stendinis pranešimas: 2nd European Congress on Medical Physics, Danija, 2018 m. rugpjūčio 23-25 d., D. Adlienė ir kt. Investigation of radiation induced mitotic arrest in irradiated cells.
- Stendinis pranešimas: 2nd European Congress on Medical Physics, Danija, 2018 m. rugpjūčio 23-25 d., J. Laurikaitienė ir kt. Absorbed and effective doses from the intraoral dental x-ray radiography.
- Stendinis ir žodinis pranešimas: 3rd Internation Dimopex Conference, Portugalija, 2018 m. spalio 22-23 d., J. Puišo ir kt. Biomarkers of effect-the link between effect markers and diseaese.
- Stendinis pranešimas: International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2018, Kaunas, 2018 m. rugsėjo 24-27 d. J. Laurikaitienė ir kt. Investigation of X-Ray Attenuation Properties in 3D Printing Materials Used for Development of Head and Neck Phantom.
- Stendinis pranešimas: International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2018, Kaunas, 2018 m. rugsėjo 24-27 d. L. Gilys ir kt. Investigation of X-Ray Attenuation Properties in Water Solutions of Sodium Tungstate Dihydrate and Silicotungstic Acid.
- Stendinis pranešimas: Int. Conf. SmartBio2, Kaunas, 2018 m. gegužės 2-4 d. P. Gabralevičius ir kt. Enhancement of radiosensitivity of MAGIC polymer gels by introducing silver nanoparticles.

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

Dr. D. Adlienė – 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, žurnalų „Research Journal of Environmental Sciences“ (ISSN 1819-3412), „Research Journal of Physics“ (ISSN 1819-3463), „Research Journal of Nanosciences and Nanotechnology“ (ISSN 1996-5044) redakcinės

kolegijos narė, 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 in Medical Physics“ (Ukraina) redakcinės kolegijos narė, Lietuvos DAAD klubo narė, tarptautinės konferencijos „Medical Physics in the Baltic States“ pirmininkė ir konferencijos leidinio vyriausioji redaktorė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. D. Adlienė – LMA, LMT, MITA, SKVC, SAM ekspertė; TATENA ekspertė, „Technischer Überwachungsverein TUV“ (Vokietija) kokybės valdymo sistemų sertifikavimo pagal ISO 9001 ekspertė, NATO ekspertė, „Independent Scientific Evaluation Group (ISEG)“ narė, Latvijos mokslų akademijos, Latvijos mokslo fondo ekspertė.
- B. G. Urbonavičius – Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Adlienė ir habil. dr. S. Tamulevičius 2018-05-03 dalyvavo „Žinių radijo“ laidoje.
- Visa mokslo grupės komanda dalyvavo renginyje „Erdvėlaivis žemė 2018“.
- D. Adlienė, B. Urbonavičius ir J. Laurikaitienė dalyvavo renginyje „Tyrėjų naktis 2018“.
- Visa komanda organizavo viešuosius Medicinos fizikos dienos renginius Kauno ligoninėse, 2018-11-07.

3. Matematikos didaktika ir (itin) gabių vaikų ir jaunuolių ugdymo tyrimai

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, S 007 Edukologija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. Narkevičienė, dr. V. Kravčenkienė, dr. R. Novikienė. L. Mačėnaitė, P. Tvarijonas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi matematikos didaktikos ir itin gabių mokinių ir studentų tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Surengta tarptautinė mokslo konferencija „Matematikos dėstymas: retrospektyvos ir perspektyvos“ (Teaching Mathematics: Retrospectives and Perspectives).
- Paskelbtos 9 publikacijos.
- Perskaityti 2 plenariniai pranešimai užsienio mokslo konferencijose, 4 pranešimai tarptautinėse ir 5 nacionalinėse mokslo konferencijose.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: vykdyta Kauno m. tarpdisciplininė itin gabių mokinių ugdymo programa užtikrina mokslo žinių sklaidą vaikams ir jaunimui, skatina mokinių domėjimąsi mokslu, ilguoju periodu turi įtakos intelektinio potencialo mieste ir šalyje stiprinimui ir per šią įtaką – ekonominiui stiprinimui.

Vykdyti projektai

Kauno m. savivaldybės finansuojama Kauno m. tarpdisciplininė itin gabių mokinių ugdymo programa, 2017–2019, dr. B. Narkevičienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. B. Narkevičienė, 2018 m. gegužės 26-30 d., Bildung und Begabung, Kiolno universitetas, Vokietija. Kvalifikacijos kėlimo kursai, bendradarbiavimo vystymas.
- Dr. B. Narkevičienė, 2018 m. rugsėjo 5-9 d., Aristotle University of Thessaloniki, Graikija. ETSN susitikimas.
- Dr. B. Narkevičienė, 2018 m. lapkričio 6-10 d., Mathematics and Physics Faculty, Sumy State Pedagogical University, Ukraina.
- Dr. B. Narkevičienė, 2018 m. lapkričio 30 d. – gruodžio 10 d., Pontificia Universidad Catolica del Peru, Peru.

Reikšmingiausios publikacijos

[P1a; ES] Narkevičienė, Bronė; Novikienė, Regina; Matiukaitė, Rasa; Kravčenkienė, Violeta; Mačėnaitė, Loreta. Factors affecting the choice of surface learning of mathematics // INTED 2018: 12th international technology, education and development conference, 5-7 March, 2018, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED Academy, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 1242-1248. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Kviestiniai pranešimai:
- Tarptautinė matematikos dėstymo konferencija, 2018 m. lapkričio 8-9 d., Sumy State Pedagogical University, Ukraina. B. Narkevičienė. Itin gabių mokinių ugdymas: teoriniai aspektai ir praktinė patirtis.
- Tarptautinė konferencija „Talentų ugdymas pažeidžiamose gyventojų grupėse“, 2018 m. lapkričio 8-9 d., Pontificia Universidad Catolica del Peru, Peru. B. Narkevičienė. Geras mokytojas aukštus pasiekimus demonstruojančių mokinių akimis.

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

- Dr. B. Narkevičienei 2018 m. įteiktas Lietuvos švietėjo, matematikų patriarcho Zigmo Žemaičio medalis.
- Dr. B. Narkevičienė – ECHA (European Council for High Ability) akreditacinės komisijos narė, ETSN (European Talent Support Center) narė, Lietuvos matematikų draugijos Valdybos narė, žurnalo „Gifted and Talented International“ asocijuota redaktorė (leidėjas „World Council for Gifted and Talented Children“), EERA (European Educational Research Association) padalinio Lietuvoje LETA (Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija) narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. B. Narkevičienė – M. Rostropovičiaus labdaros ir paramos fondo „Pagalba Lietuvos vaikams“ valdybos narė, tarptautinės J. Templtono stipendininkų alumnų narė, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) alumni klubo Lietuvoje valdybos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. B. Narkevičienė:
- Straipsnis „KTU docentė: žemas matematinis raštingumas stabdo visuomenės gerovės kūrimą“, delfi.lt.
- Straipsnis dienraštyje „Respublika“: „Mokslininkė B. Narkevičienė: matematika naudinga verslui priimant svarbius sprendimus“.

Dr. V. Kravčenkienė: „Tyrėjų naktis 2018“, „Erdvėlaivis Žemė“.
Visa mokslo grupė aktyviai dalyvauja organizuojant KTU prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursą.

4. Daugiafunkcinių plonų struktūrų ir nanokompozitų formavimas, tyrimai ir taikymas

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. G. Laukaitis, dr. L. Marcinauskas, dr. A. Alkauskas, dr. Ž. Rinkevičius, dr. A. Vailionis, dr. Ž. Rutkūnienė, dr. V. Stankus, dr. A. Iljinas, dr. J. Čyvienė, dr. L. Jakevičius, dr. D. Virbukas, dr. K. Bočkutė, dr. M. Sriubas

Doktorantai: M. Jacob Shiby, B. Beklešovas, V. Dovydaitis, N. Kainbayev, V. Kavaliūnas, M. S. Campos Covarrubias

Moksliniai tyrimai

Tematikos mokslinių tyrimų kryptys:
- Fizikinės technologijos vandenilio energetikai
- Ultragarsiniai matavimai ir ultragarso poveikio tyrimas
- Fotocheminių bei fizikinių-cheminių procesų, vykstančių ant nanostruktūrinių darinių, tyrimas
- Nanostruktūrizuotų kompozicinių medžiagų kūrimas

2018 m. vykdyti tyrimai:
- 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 sluoksniai. Sluoksnių formavimas buvo atliekamas garinant medžiagas elektronų pluošteliu, savybės tirtos taikant XRD, SEM, AFM, EDS, EIS tyrimo metodus. Tyrimų rezultatai pristatyti tarptautinėse konferencijose.
- 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 panaudojant fizikines vakuumines bei chemines technologijas. Taip pat atliekamas elektroninių struktūrų modeliavimas. Tyrimų tikslas yra išsiaiškinti bei kontroliuoti fizikines, chemines ir kitas nano- mikro- darinių sistemų savybes bei, tyrimų pagrindu, sąlygoti tokių sistemų praktinį panaudojimą.
- Buvo vykdoma 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.
- Buvo atliekama suformuotų feroelektrinių (PbTiO3, BiFeO3) sluoksnių paviršiaus morfologijos, fazinės struktūros ir fizikinių savybių analizė taikant šiuolaikinius tyrimo metodus. Suformuoti sluoksniai, pasižymintys geriausiomis feroelektrinėmis savybėmis. Dalyvauta COST veiklos MP1308 komiteto susitikime-konferencijose. Pristatyti pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika. Vykdoma plazminiu purškimu suformuotų dangų tribologinių savybių tyrimai.
- Buvo nagrinėta deformacijų įtaką protoninių laidininkų, pagamintų perovskitų oksidų pagrindu, elektrinės ir mechaninės savybės. Protoninio laidumo perovskitai: bario cirkonatai ir bario ceratai su priemaišomis arba jų kietieji tirpalai buvo naudojami plonų sluoksnių formavimui fizikinio nusodinimo iš garų fazės metodais: magnetroniniu dulkinimu ir garinimu elektronų spinduliu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA15107 „Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos“, 2016–2020, dr. L. Marcinauskas.
- COST veikla MP1308 „Oksidų sluoksniai elektronikai“, 2014–2018, dr. L. Marcinauskas.
- Tarpvalstybinės programos Lietuva-Lenkija projektas „Deformacijos įvertinimas protoninio laidumo oksiduose“, 2018–2021, dr. G.Laukaitis.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 10.1.1-ESFA-V-912 „Nacionalinių reformų skatinimas ir viešojo valdymo institucijų veiklos gerinimas“ projektas „Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (I.MAMC) įkūrimas“, 2015–2019, dr. Ž. Rutkūnienė.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose“, 2017–2019, habil. dr. A. Galdikas.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Antimikrobinių titano oksido plonų sluoksnių paviršių savybių prognozavimo modelio kūrimas“, 2018–2021, dr. Ž. Rinkevičius.

Apgintos disertacijos

M. Sriubas. Samariu legiruoto cerio oksido plonųjų sluoksnių formavimas ir tyrimas, vadovas dr. G. Laukaitis, 2018-02-28.

Rengiamos disertacijos

- M. Jacob Shiby. Naujų tribologiškai efektyvių keramikos kompozitų dangų formavimas, vadovas dr. L. Marcinauskas.
- B. Beklešovas. Multiferojinių plonų sluoksnių, formuojamų reaktyviuoju magnetroniniu nusodinimo būdu sintezė ir savybių tyrimas, vadovas dr. V. Stankus.
- V. Dovydaitis. Kompozitinių dangų formavimas ir savybių tyrimas, vadovas dr. L. Marcinauskas.
- N. Kainbayev. Priemaišų įtaka skandžiu stabilizuoto cirkonio oksido plonų dangų joniniam laidžiui, vadovas dr. G. Laukaitis.
- V. Kavaliūnas. Plonasluoksnių struktūrų, naudojamų fotokatalizės procesuose, formavimas ir suformuotų struktūrų tyrimas, vadovas dr. G. Laukaitis.
- M. S. Campos Covarrubias. Dervučių įtaka bario kerato ir bario cirkonato plonų plėvelių savybėms, vadovas dr. G. Laukaitis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Londero, Elisa; Thiering, Gergo; Razinkovas, Lukas; Gali, Adam; Alkauskas, Audrius. Vibrational modes of negatively charged silicon-vacancy centers in diamond from ab initio calculations // Physical review B. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2469-9950. 2018, vol. 98, iss. 3, art. no. 035306, p. 1-9. DOI: 10.1103/PhysRevB.98.035306. [IF: 3,813; AIF: 4,723; IF/AIF: 0,807; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,100]
- [S1; SE] Marcinauskas, Liutauras; Mathew, Jacob Shiby; Milieška, Mindaugas; Thanigachalam, Balakumaran; Kupec, Alja; Česnavičius, Ramūnas; Keželis, Romualdas; Kalin, Mitjan. Microstructure and tribological properties of plasma sprayed alumina and alumina-graphite coatings // Surface and coatings technology. Lausanne : Elsevier. ISSN 0257-8972. 2018, vol. 350, p. 401-409. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.06.081. [IF: 2,906; AIF: 3,581; IF/AIF: 0,811; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 02P, 06T] [Indėlis: 0,188]
- [S1; CH] Sriubas, Mantas; Bockute, Kristina; Kainbayev, Nursultan; Laukaitis, Giedrius. Influence of the initial powder's specific surface area on the properties of Sm-doped ceria thin films // Crystals. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-4352. eISSN 2073-4352. 2018, vol. 8, iss. 12, art. no. 443, p. 1-12. DOI: 10.3390/cryst8120443 [IF: 2,144; AIF: 3,608; IF/AIF: 0,594; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,875]
- [S1; GB] Lazauskas, Algirdas; Marcinauskas, Liutauras; Andrulevičius, Mindaugas. Photothermal reduction of thick graphene oxide multilayer films via direct laser writing: morphology, structural and chemical properties // Superlattices and microstructures. London : Elsevier. ISSN 0749-6036. eISSN 1096-3677. 2018, vol. 122, p. 36-45. DOI: 10.1016/j.spmi.2018.08.024. [IF: 2,099; AIF: 4,723; IF/AIF: 0,444; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,166]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- Aleksandras Iljinas. Žodinis pranešimas „Ferroelectric thin film deposition *in-situ* by reactive magnetron sputtering“ konferencijoje „The Eigth and Final Scientific Meeting of the TO-BE COST Action“. 2018 m. kovo 12-14 d., The Institute of Materials Science of Barcelona (ICMAB), Sant Feliu de Guixols, Ispanija.
- Aleksandras Iljinas. Stendinis pranešimas „Synthesis of nanostructured amorphous carbon-copper composite films“ konferencijoje „Multi-functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)“. 2018 m. kovo 8-9 d., Vilniaus universitetas.
- Aleksandras Iljinas. Stendinis pranešimas „Deposition of amorphous carbon films and nanostructures at atmospheric pressure“ konferencijoje „Multi-functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)“. 2018 m. rugsėjo 6-7 d., University Politehnica of Bucharest, Rumunija.
- Kristina Bočkutė. Stendinis pranešimas „Microstructure influence on the properties of scandia stabilized zirconia thin films“ konferencijoje „13th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport“. 2018 m. liepos 3-7 d., Baltarusija.

- Giedrius Laukaitis. Stendinis, plenarinis pranešimas „Microstructure influence on ionic conductive thin films properties“ konferencijoje „14th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport“. 2018 m. liepos 3-7 d., Baltarusija.
- Giedrius Laukaitis. Stendinis pranešimas „Modeling of properties of single chamber fuel cell components“ konferencijoje „International Conference on Global Research and Education, Inter-Academia 2018“, Kaunas, 2018 m. rugsėjo 24-27 d.
- Dalyvauta dviejuose COST veiklos CA15107 komiteto susitikimuose-konferencijose, kuriose pristatyti du (žodinis ir stendinis) pranešimai grupės atliekamų tyrimų tematika.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Laukaitis – „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, konferencijos „Inter-Academia“ vykdomojo komiteto narys, Lietuvos atstovas programos „Horizontas 2020“ komitete „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, biotechnologija, pažangi gamyba bei perdirbimas“.
- Dr. L. Marcinauskas ir dr. V. Stankus – tarptautinės organizacijos „BalticNet-PlasmaTec“ (BNPT) nariai.
- Dr. Ž. Rutkūnienė – tarptautinės konferencijos „Spinduliuotės sąveika su medžiagomis“ organizacinio ir redakcinio komitetų narė, asociacijos „Basnet forumas“ valdybos pirmininkė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. G. Laukaitis – SKVC, MITA, COST bei Eureka projektų ekspertas, Latvijos mokslo akademijos (angl. Latvian Science Council) ekspertas.
- Dr. K. Bočkutė – ŠMPF administruojamų programų projektų paraiškų ekspertė, Vandenilio energetikos asociacijos narė.

5. Taikomoji optika ir fotonika

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. T. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė, dr. R. Mardosaitė, dr. V. Minialga, dr. L. Puodžiukynas, dr. S. Račkauskas, dr. A. Šulčiūtė, dr. A. Tamulevičienė, habil. dr. S. Tamulevičius

Doktorantai: A. Žutautas, F. Kalyk

Moksliniai tyrimai

Tematikoje, bendradarbiaujant su užsienio partneriais, buvo vykdomi plačios tematinės aprėpties moksliniai tyrimai, susiję su atitinkamomis optinėmis savybėmis pasižyminčių medžiagų kūrimu, jų tyrimais bei taikymais, finansuojant tarptautinėms ir nacionalinėms agentūroms.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Įsisavinta hologramų formavimo medžiagų paviršiuje technologija naudojant lazerinę abliaciją interferenciniu lauku bei sukurtas algoritmas šių hologramų difrakcinio vaizdo rekonstravimui prie pasirinktų apšvietimo sąlygų.
- Ištirtos įvairių plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių nanomedžiagų ir nanostruktūrų savybės bei jų praktinio taikymo galimybės.
- Susintetinti nauji anglies pagrindo nanodariniai ir pademonstruotos jų savybės bei taikymo galimybės.

Įvykdyti tyrimai prisidėjo prie KTU MTEPI krypties „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“ plėtros. Įsisavintos lazerinės technologijos bei naujų nanomedžiagų sintezės metodai prisideda prie mokslo srities darnios raidos bei toliau keliant inovacijų technologinės parengties lygį turi potencialo ekonominiam bei socialiniam poveikiui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)“, 2018–2021, habil. dr. S. Tamulevičius.
- Tarpvalstybinės programos „Žiliberas“ projektas „Tvarkūs metalų oksidų nanovamzdelių masyvai dujų jutikliams (Gaz-Sens)“, 2017–2018, dr. T. Tamulevičius.
- Tarpvalstybinės programos Lietuva-Latvija-Kinija (Taivanas) projektas „2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams“, 2018–2020, habil. dr. S. Tamulevičius.
- COST veikla MP1407 „Elektrocheminio apdirbimo metodologijos bei apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizacijai“, 2015–2019, dr. M. Andrulevičius.
- Interreg Baltijos jūros regiono programos projektas „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)“, 2016–2019, habil. dr. S. Tamulevičius.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 1.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Naujos kartos mikro/nano prietaisų ir struktūrų optinėms reikmėms kūrimas ir vystymas“, 2018–2021, habil. dr. S. Tamulevičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Biopolimerais pagrįstos sumanios medžiagos gliukozės jutimo reikmėms“, 2017–2019, habil. dr. S. Tamulevičius.
- LMA finansuojamas projektas „Dangų, naudojamų CERN greitintuvuose, funkcinių savybių vertinimas“, 2018, habil. dr. S. Tamulevičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ projektas „Mikrostruktūrų, skirtų optiniams taikymams, modeliavimas“, 2018, dr. T. Tamulevičius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ projektas „Skirtingos formos sidabro nanodalelių, naudojamų SERS jutikliams, tyrimas“, 2018, dr. A. Tamulevičienė.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ projektas „Anodinio aliuminio oksido membraninių struktūrų formavimas ir jų savybių tyrimas Rentgeno spindulių difrakcijos metodu“, 2018, dr. B. Abakevičienė.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektas „Daugiafunkcinės ZnO nanovielų dangos selektyviems jutikliams bei saulės energijos konvertavimo efektyvinimui (MultiFun)“, 2018–2022, dr. S. Račkauskas.

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.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė, 2018 m. spalio 15-20 d., National Taipei University / Tunghai University, Taivanas, „Metal nanoparticles embedded in a dielectric matrix vs. template assisted assemblies on the surface – properties and applications“.
- Dr. S. Račkauskas, 2018 m. gruodžio 12-21 d., Skolkovo Institute of Science and Technology, Rusija, *In-situ* SEM ZnO nanovielų tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE] Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Abakevičienė, Brigita; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. UV-NIL replication of microlens arrays on flexible fluoropolymer substrates // Microsystem

Technologies. Berlin : Springer. ISSN 0946-7076. eISSN 1432-1858. 2018, Vol. 24, iss. 2, p. 1115-1125. DOI: 10.1007/s00542-017-3468-8. [IF: 1,581; AIF: 4,361; IF/AIF: 0,362; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,166];

- [S1; GB] Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Ulčinas, Orestas; Tamulevičius, Sigitas. Implementation of an optimized microfluidic mixer in alumina employing femtosecond laser ablation // Journal of Micromechanics and Microengineering. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0960-1317. eISSN 1361-6439. 2018, Vol. 28, iss. 1, art. 015013, p. 1-10. DOI: 10.1088/1361-6439/aa84fc [IF: 1,888; AIF: 3,834; IF/AIF: 0,492; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,250]
- [S1; GB] Tamulevičius, Sigitas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Tomas; Rubahn, Horst-Günter. Diamond like carbon nanocomposites with embedded metallic nanoparticles // Reports on Progress in Physics. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0034-4885. eISSN 1361-6633. 2018, Vol. 81, iss. 2, art. 024501, p. 1-31. DOI: 10.1088/1361-6633/aa966f. [IF: 14,257; AIF: 2,952; IF/AIF: 4,829] kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,208]
- [S1; GB] Tamulevičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Klinavičius, Tomas; Paulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Ostreika, Armantas; Žutautas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas. Dot-matrix hologram rendering algorithm and its validation through direct laser interference patterning // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, art. no. 14245, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-018-32294-5. [IF: 4,122; AIF: 5,110; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T, 02P, 08T] [Indėlis: 0,249]
- [S1; CH] Zakarienė, Gintarė; Novoslavskij, Aleksandr; Meškinis, Šarūnas; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas; Alter, Thomas; Malakauskas, Mindaugas. Diamond like carbon Ag nanocomposites as a control measure against Campylobacter jejuni and Listeria monocytogenes on food preparation surfaces // Diamond and Related Materials. Lausanne : Elsevier. ISSN 0925-9635. eISSN 1879-0062. 2018, Vol. 81, p. 118-126. DOI: 10.1016/j.diamond.2017.12.007. [IF: 2,232; AIF: 4,641; IF/AIF: 0,480; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02A, 02P] [Indėlis: 0,126]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Habil. dr. S. Tamulevičius, 2018 m. lapkričio 1-4 d. kviestinis žodinis pranešimas „Plasmonic properties of metallic nanoparticles in colloidal solutions and 2-D ordered systems“ tarptautinėje konferencijoje „7th Global Conference on Materials Science and Engineering“, Kinija;
- Dr. T. Tamulevičius, 2018 m. spalio 21-25 d. kviestinis žodinis pranešimas „Investigation of Ag Nanoparticle Assemblies in Top Down and Bottom Up Prepared Templates“ konferencijoje „EMN Meeting on Photonics 2018“, Taivanas;
- Dr. A. Tamulevičienė, 2018 m. spalio 21-25 d. kviestinis žodinis pranešimas „Investigation of Different Nature Silver Nanostructures for Enhancement of Raman Scattering Signal“ konferencijoje „EMN Meeting on Photonics 2018“, Taivanas;
- Dr. S. Račkauskas, 2018 m. gruodžio 18-20 d. kviestinis žodinis pranešimas „Direct observation of non-catalytic nanowire growth: mechanism investigation and application perspectives“ konferencijoje „III International Workshop on Electromagnetic Properties of Novel Materials“, Rusija.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. S. Tamulevičius – LMA tikrasis narys, Pietų Danijos universiteto Mads Clausen instituto garbės daktaras, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (European Material Research Society EMRS) narys, konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ (Advanced Materials and Technologies) pirmininkas, žurnalo „Medžiagotyra“ (Materials Science) vyriausiasis redaktorius; žurnalų „Materials Research Express“ (IOPScience leidykla), „American Journal of Nanomaterials“ (Science and Education Publishing) redkolegijos narys.
- Dr. T. Tamulevičius – tarptautinės Medžiagų mokslų edukacijos tarybos narys (Education in Materials Science and Engineering ICME), žurnalo „The Journal of Materials Education“ redkolegijos narys, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (European Material Research Society EMRS) narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narys, Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys.
- Dr. S. Račkauskas – Marie Curie alumni asociacijos (Marie Curie Alumni Association MCAA) narys, Tarptautinės pažangių medžiagų asociacijos (International Association of Advanced Materials IAAM) narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. S. Tamulevičius – Europos doktorantūros tinklo „Šiuolaikinių medžiagų fizika ir chemija“ (European doctorate network – Physics and Chemistry of advanced Materials) valdymo grupės narys ir KTU atstovas, Danijos strateginių mokslo tyrimų tarybos (Danish Council for Strategic Research), Estijos Archimedo fondo (Archemidis Foundation) ekspertas, programų „Eurostars“, „Eureka“ ekspertas, Lenkijos mokslo fondo (Foundation for Polish Science) ekspertas, programos „Horizontas 2020“ ekspertas, Latvijos mokslo akademijos (Latvian Science Council) ekspertas, Fizinių ir technologijos mokslų centro tarybos narys, LMA tikrasis narys ir ekspertas, LMT, MITA ekspertas.
- Dr. B. Abakevičienė – „H2020 FET-OPEN – Novel Ideas For Radically New Technologies Research and Innovation Actions (RIA)“ nepriklausomų išorės ekspertų grupės narė.
- Dr. A. Tamulevičienė – „Horizontas 2020” ir „Flag-ERA“ ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Habil. dr. S. Tamulevičius 2018 m. birželio 18-22 d. sekcijos „Scientific Committee“ narys tarptautinėje konferencijoje „EMRS Spring meeting“ Prancūzija;
- Habil. dr. S. Tamulevičius 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d. pirmininkavo sekcijai konferencijoje „International Conference Nanotechnology and Inovation in the Baltic Sea Region“, Danija;
- „Žinių radijas“ laida „Naujos medžiagos mūsų kūnuose ir namuose“. Pašnekovai: habil. dr. S. Tamulevičius ir dr. D. Adlienė.
- 2018 m. vasario 16 d., kovo 11 d. ir gruodžio mėn. buvo suorganizuotas Fizikos bandymų demonstravimas Kauno visuomenei KTU XI rūmų 103 auditorijoje. Į renginius susirinkdavo vidutiniškai apie 30 žiūrovų.

6. Stochastinių, ekonominių bei medicininių sistemų matematinis modeliavimas

Mokslo kryptys

N001 Matematika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. E. Valakevičius, dr. A. Kabašinskas, dr. K. Šutienė, dr. M. Šnipas, dr. M. Kopa

Doktorantas: M. Bražėnas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo taikomos skaičiuojamosios statistikos, scenarijų generavimo bei 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. Kuriami algoritmai MAP (Markovian arrival process) parametrų įverčiams gauti, panaudojant video plokštę. Sudaromi plyšinių jungčių cheminės reguliacijos ir elektrinių savybių matematiniai modeliai. Sukurti modeliai buvo taikyti imituojant elektrinio signalo sklidimą širdies audinyje. Atlikti skaitinių metodų veiksmingumo tyrimai modeliuojant energetinių sistemų patikimumą.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Laimėtas programos „Horizontas 2020“ projektas.
- Suorganizuota tarptautinė konferencija „61st Meeting of EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling“.
- Suorganizuota nacionalinė konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas – 2018“.
- Atspausdinti 4 straipsniai „Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose su cituojamumo rodikliu.
- Pristatyti 9 pranešimai nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose.
- Dalyvauta vykdant tris mokslo projektus ir dvi sutartis su verslu.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis:
- Vykdant projektą su Valstybine moksečių inspekcija buvo pasiūlyti metodai kaip sumažinti šešėlinę ekonomiką.
- Dalyvaujant matematinių sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvėse buvo pateikti pasiūlymai kaip optimizuoti savo veiklą, gerinti rodiklius, didinti pelną, mažinti riziką.
- Atlikti tyrimai padės įvertinti ir valdyti Lietuvos pensijų fondų investavimo riziką.
- Gauti energetinių sistemų funkcionavimo modeliavimo rezultatai padės padidinti sistemų darbo patikimumą.

Poveikis darniai raidai – suteiktos mokslinių tyrimų paslaugos įmonėms „AON Baltic“ ir „Finpass“.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla TD1409 „Matematika industrijoje (MI-NET)“, 2015–2019, dr. A. Kabašinskas.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Plyšinių jungčių, suformuotų iš koneksino baltymo, įtampa reguliuojamo laidumo modeliavimas (Koneksinas)“, 2018, dr. M. Šnipas.

Rengiamos disertacijos

M. Bražėnas. Fazinio tipo skirstinių bei MAP procesų taikymas modeliuojant internetinių tinklų apkrovas, vadovas dr. E. Valakevičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH] Rimkutė, Lina; Kraujalis, Tadas; Šnipas, Mindaugas; Palacios-Prado, Nicolas; Jotautis, Vaidas; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Bukauskas, Feliksas. Modulation of connexin-36 gap junction channels by intracellular pH and magnesium ions // Frontiers in Physiology. Lausanne : Frontiers Media S.A. ISSN 1664-042X. 2018, Vol. 9, art. 362, p. 1-12. DOI: 10.3389/fphys.2018.00362. [PubMed; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,394; AIF: 3,116; IF/AIF: 1,089; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,66, SNIP: 1,149, SJR: 1,590 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P, 09P, 02B] [Indėlis: 0,071]
- [S1; GB] Šnipas, Mindaugas; Radziukynas, Virginijus; Valakevičius, Eimutis. Numerical solution of reliability models described by stochastic automata networks // Reliability engineering & system safety. Oxford : Elsevier. ISSN 0951-8320. eISSN 1879-0836. 2018, vol. 169, p. 570-578. DOI: 10.1016/j.ress.2017.09.024. [Academic Search Research & Development; Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,139; AIF: 2,624; IF/AIF: 1,577; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,65, SNIP: 2,403, SJR: 1,665 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 06T, 01P] [Indėlis: 0,667]
- [S1; NL] Bražėnas, Mindaugas; Horváth, Gábor; Telek, Miklós. Parallel algorithms for fitting Markov arrival processes // Performance evaluation. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0166-5316. eISSN 1872-745X. 2018, vol. 123-124, p. 50-67. DOI: 10.1016/j.peva.2018.05.001. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,786; AIF: 2,199; IF/AIF: 0,812; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,71, SNIP: 1,125, SJR: 0,459 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 0,334]
- [S1; LT] Bražėnas, M.; Valakevičius, E. On structured initial solution generation for phase-type fitting with EM method // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 2, p. 197-208. DOI: 10.5755/j01.itc.47.2.18169. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,800; AIF: 2,925; IF/AIF: 0,273; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,94, SNIP: 0,524, SJR: 0,240 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 01P] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- Dr. A. Kabašinskas, 2018 m. rugsėjo 29 d. – spalio 4 d., University of Florida, JAV, pranešimas „Stochastic Dominance of Lithuanian Pension Funds“ seminare „Risk Management Approaches in Engineering Applications“.
- Dr. K. Šutienė, 2018 m. liepos 7-12 d., Universitat Politecnica de Valenci, Ispanija, pranešimas „Corporate Insolvency Prediction Model in Short-term Perspective: the Case of Lithuania“ tarptautinėje konferencijoje „29th European Conference on Operational Research“.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. Audrius Kabašinskas – organizacijų „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“ narys, KTU atstovas Lietuvos banko darbo grupėje dėl pensijų sistemos pertvarkos, žurnalo „Journal of Mathematical Models in Engineering (MME)“ redkolegijos narys.
- Dr. Eimutis Valakevičius – „CQF Institute“ narys.

7. Netiesinių sistemų matematinio tyrimo centras

Mokslo kryptys

N 009 Informatika, N 001 Matematika

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. M. Ragulskis, dr. R. Baublienė, dr. M. Landauskas, dr. L. Saunorienė, dr. P. Palevičius, dr. V. Petrauskienė, dr. K. Poškuvienė, dr. J. Ragulskienė

Podoktorantūros stažuotoja: dr. R. Šmidtaitė

Doktorantai: T. Telksnys, V. Šiaučiūnaitė, M. Drūlytė, S. Aleksienė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami netiesinių sistemų tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Trupmeninės eilės diferencialinių lygčių sprendimo operatorinio metodo sukūrimas;
- Permutacijų entropija paremtų gedimų diagnostikos metodų sukūrimas;
- Nilpotentinių matricinių grandinių teorijos sukūrimas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Kinijos užsienio ekspertų programa JSB2017007 „Jiangsu Provincial Program of Foreign Experts Type B (2018–2019)“ (Senior Research Fellow). Jiangsu Province, Kinija, projekto vadovas habil. dr. M. Ragulskis.
- COST veikla CA15140 „Gamtos įkvėpto optimizavimo taikomumo pagerinimas sujungiant teoriją ir praktiką“, 2016–2020, habil. dr. M. Ragulskis.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)“, 2017–2020, dr. P. Palevičius.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Vaizdų kodavimo saugumo bei dekodavimo kokybės optimizavimas dinaminėje vizualinėje kriptografijoje (DVKOPT)“, 2018, dr. L. Saunorienė.

Apgintos disertacijos

M. Vaidelys. Savaime besiformuojantys raštai informacijos slėpimo uždaviniuose, vadovas habil. dr. M. Ragulskis, 2018-09-04.

Rengiamos disertacijos

- T. Telksnys. Algebrinė sudėtingų sistemų analizė, habil. dr. M. Ragulskis.
- M. Drūlytė. Ultragarsinių zondavimo signalų analizė algebriniais sekų modeliais bei jų optimizavimas morfologiniais konvergencijos algoritmais, vadovė dr. K. Poškuvienė.
- V. Šiaučiūnaitė. Širdies kraujagyslių sistemos parametrų ir Žemės magnetinio lauko sąsajų tyrimai, vadovas habil. dr. M. Ragulskis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Habil. dr. M. Ragulskis, 2018 m. birželio 1 d. – liepos 1 d., Hohai University, Kinija.
- Habil. dr. M. Ragulskis, 2018 m. rugsėjo 30 d. – spalio 30 d., Jinan University, Kinija.
- Dr. M. Landauskas, 2018 m. lapkričio 6 d. – gruodžio 4 d., Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan, Kazachstanas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Alabdulgader, Abdullah; McCraty, Rollin; Atkinson, Michael; Dobyns, York; Vainoras, Alfonsas; Ragulskis, Minvydas Kazys; Stolc, Viktor. Long-term study of heart rate variability responses to changes in the solar and geomagnetic environment // Scientific reports. London : Nature Publishing Group. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 2663, p. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-018-20932-x. [IF: 4,011; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,779; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001, N 011] [Indėlis: 0,142]
- [S1; NL] Lukoševičiūtė, Kristina; Baublienė, Rita; Howard, Daniel; Ragulskis, Minvydas Kazys. Bernstein polynomials for adaptive evolutionary prediction of short-term time series // Applied Soft Computing. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1568-4946. eISSN 1872-9681. 2018, Vol. 65, p. 47-57. DOI: 10.1016/j.asoc.2018.01.002. [IF: 4,873; AIF: 3,445; IF/AIF: 1,414; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,750]
- [S1; US] Telksnys, T.; Navickas, Z.; Marcinkevicius, R.; Ragulskis, M. Existence of solitary solutions in systems of PDEs with multiplicative polynomial coupling // Applied mathematics and computation. New York : Elsevier. ISSN 0096-3003. eISSN 1873-5649. 2018, Vol. 320, p. 380-388. DOI: 10.1016/j.amc.2017.09.051. [IF: 3,092; AIF: 1,457; IF/AIF: 2,122; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,750]
- [S1; GB] Tao, Laifa; Yang, Chao; Cheng, Yujie; Lu, Chen; Ragulskis, Minvydas Kazys. Machine component health prognostics with only truncated histories using geometrical metric approach // Mechanical systems and signal processing. London : Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2018, vol. 113, p. 168-179. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.01.052. [IF: 5,005; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,823; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
- [S1; GB] Timofejeva, Inga; Poskuviene, Kristina; Cao, Maosen; Ragulskis, Minvydas Kazys. Synchronization measure based on a geometric approach to attractor embedding using finite observation windows : research article // Complexity. London : Wiley-Hindawi. ISSN 1076-2787. eISSN 1099-0526. 2018, vol. 2018, art. no. 8259496, p. 1-16. DOI: 10.1155/2018/8259496. [IF: 2,591; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,709; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
- [S1; SG] Lu, Guangqing; Landauskas, Mantas; Ragulskis, Minvydas Kazys. Control of divergence in an extended invertible logistic map // International journal of bifurcation and chaos. Singapore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2018, vol. 28, iss. 10, art. no. 1850129, p. 1-15. DOI: 10.1142/S0218127418501298. [IF: 2,145; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,587; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,499]
- [S1; GB] Lu, Guangqing; Smidtaite, Rasa; Navickas, Zenonas; Ragulskis, Minvydas Kazys. The effect of explosive divergence in a coupled map lattice of matrices // Chaos, solitons and fractals. Oxford : Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2018, vol. 113, p. 308-313. DOI: 10.1016/j.chaos.2018.06.016 [IF: 3,064; AIF: 2,428; IF/AIF: 1,261; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
- [S1; CH] Tao, Mei; Poskuviene, Kristina; Alkayem, Nizar Faisal; Cao, Maosen; Ragulskis, Minvydas. Permutation entropy based on non-uniform embedding // Entropy. Basel : MDPI AG. eISSN 1099-4300. 2018, vol. 20, iss. 8, art. no. 612, p. 75-81. DOI: 10.3390/e20080612. [IF: 2,419; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,763; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,300]
- [S1; NL] Lu, Guangqing; Saunorienė, Loreta; Aleksienė, Sandra; Ragulskis, Minvydas Kazys. Optical image hiding based on chaotic vibration of deformable moiré grating // Optics Communications. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0030-4018. eISSN 1873-0310. 2018, Vol. 410, p. 457-467. DOI: 10.1016/j.optcom.2017.10.063. [IF: 1,961; AIF: 2,840; IF/AIF: 0,690; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
- [S1; CH] Navickas, Zenonas; Ragulskis, Minvydas; Karaliene, Dovile; Telksnys, Tadas. Weak and strong orders of linear recurring sequences // Computational and applied mathematics. Basel : Springer. ISSN 0101-8205. eISSN 1807-0302. 2018, vol. 37, iss. 3, p. 3539-3561. DOI: 10.1007/s40314-017-0532-z. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Habil. dr. M. Ragulskis, 2018 m. gruodžio 3-7 d., Australija, plenarinis pranešimas „Evolutionary optimization in algebraic time series prediction – problems and applications“ – „International Conference on Machine Learning and Data Engineering, iCMLDE 2018“.
- Habil. dr. M. Ragulskis, 2018 m. balandžio 19-24 d., JAE, plenarinis pranešimas „Vibroengineering – Past, Present and the Future“.
- Habil. dr. M. Ragulskis, 2018 m. gruodžio 7-17 d., Bennett University, Indija, plenarinis pranešimas „Vibroengineering – Past, Present and the Future“.
- Dr. P. Palevičius, 2018 m. liepos 1-8 d., Graikija, žodinis pranešimas „Perfect matrices of Lagrange differences for the interpretation of dynamics of the cardiovascular system“ tarptautinėje konferencijoje „Numerical Analysis and Scientific Computation with Applications 2018“.
- Dr. L. Saunorienė, 2018 m. rugsėjo 12-19 d., Graikija, žodinis pranešimas „Near-optimal Pitch for the Optical Implementation of Dynamic Visual Cryptography“ konferencijoje „16th International Conference of Numerical Analysis And Applied Mathematics“.

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

Habil. dr. M. Ragulskis – University Rey Juan Carlos (Ispanija) doktorantūros gynimo komiteto narys; Jinan University (Kinija) garbės profesorius; daugelio tarptautinių konferencijų organizacinių komitetų narys bei eilės tarptautinių žurnalų redakcinių komitetų narys (daugiau informacijos www.minvydasragulskis.com).

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Habil. dr. M. Ragulskis – programos „Horizontas 2020“ kviestinis ekspertas, kviestinis reporteris ir kviestinis monitoringo ekspertas, Belgijos mokslo tarybos FWO (Research Foundation Flanders) panelinio komiteto narys, HeartMath Instituto (JAV) Mokslinės patariamosios tarybos narys, LMT ekspertas, LMA tikrasis narys.

8. Identifikacijos ir kriptografijos metodų kūrimas ir analizė

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. E. Sakalauskas, dr. A. Michalkovič, dr. K. Lukšys

Doktorantai: J. Muleravičius

Moksliniai tyrimai

Paskelbti du mokslo straipsniai, pasiūlant naują kriptografinę vienkryptę funkciją, ir įrodyta, kad ji pasižymi NP-pilnos problemos saugumu. Manoma, kad kriptografiniai protokolai paremti NP-pilnosiomis problemomis pasižymi saugumu prieš kvantinę kriptoanalizę.

Naujų kriptografinių metodų kūrimas pasitarnauja didesniam visuomenės saugumui prieš kibernetines atakas.

Rengiamos disertacijos

J. Muleravičius. Mobili e.piniginė panaudojant banko stebėtojus, vadovas dr. E. Sakalauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH] Sakalauskas, Eligijus. Enhanced matrix power function for cryptographic primitive construction // Symmetry. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-8994. eISSN 2073-8994. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 43, p. 1-23. DOI: 10.3390/sym10020043. [IF: 2,143; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,416; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH] Sakalauskas, Eligijus; Mihalkovich, Aleksejus. MPF problem over modified medial semigroup Is NP-complete // Symmetry. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-8994. eISSN 2073-8994. 2018, vol. 10, iss. 11, art. no. 571, p. 1-13. DOI: 10.3390/sym10110571. [IF: 2,143; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,416; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; LT] Sakalauskas, Eligijus; Timofejeva, Inga; Michalkovič, Aleksejus; Muleravičius, Jonas. A simple off-line e-cash system with observers // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 1, p. 107-117. DOI: 10.5755/j01.itc.47.1.18021. [IF: 0,707; AIF: 3,530; IF/AIF: 0,200; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Dr. K. Šutienė, dr. K. Lukšys, dr. K. Kundelienė 2018 m. liepos 8-11 d. pranešimas „Corporate insolvency prediction model in short-term perpective: the case of Lithuania“ konferencijoje „EURO 2018: 29th European conference on operational research“, Ispanija.

9. Duomenų analitika ir modeliavimas

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Alzbutas, D. Aliulis, dr. L. Bikulčienė, E. Butkevičiūtė, dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. L. Dindienė, dr. T. Iešmantas, dr. K. Jakubėlienė, dr. V. Janilionis, dr. I. Jankauskienė, dr. M. Kavaliauskas, dr. G. Leonaitė, dr. N. Listopadskis, dr. D. Petkevičiūtė, dr. T. Ruzgas, dr. R. Šmidtaitė, dr. G. Vaidelienė, dr. A. Žvironienė

Podoktorantūros stažuotojas dr. T. Iešmantas

Doktorantai: E. Butkevičiūtė, J. Arnastauskaitė, O. Jasinskaitė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi matematikos taikymo įvairiose mokslo srityse ir ūkio šakose tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- vykdyti taikomieji, su matematika susiję tyrimai;
- atlikti tarpdisciplininiai nacionaliniai ir tarptautiniai mokslo projektai;
- kurti nauji metodai, modeliai ir technologijos, teiktos analizės ir kitos paslaugos bei darbai;
- sudarytos sąlygos jaunųjų mokslininkų įsitraukimui į esamus mokslo pogrupius, ar jų tapimui naujų mokslo pogrupių iniciatoriais ir lyderiais.

Mokslo grupės nariai aktyviai dalyvavo projekte su Valstybine mokesčių inspekcija, buvo kuriami matematiniai modeliai įvertinantys rizikas mokesčių surinkimo administravimo procese.

Vykdoma MTEP darbo sutartis su Cogniteca Ltd. (London): Smulkaus verslo kreditingumo vertinimo tyrimas pagal bankinių transakcijų duomenis, 2018–2019, darbo vykdytojai dr. R. Alzbutas, dr. T. Iešmantas, dr. M. Kavaliauskas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla TD1405 „Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui (ENJECT)“, 2014–2018, dr. R. Alzbutas.
- COST veikla CA15120 „Daugiaskalės sistemos medicinai (OpenMultiMed)“, 2016–2020, dr. T. Iešmantas.

- COST veikla CA16113 „CliniMARKT: „geroji biomarkerio praktika“ padidinti kliniškai patvirtintų biomarkerių skaičių“ 2017–2021, dr. T. Ruzgas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ programos „Eureka“ projektas „Netrukdanti žmogaus nuovargio vertinimo sistema (Fatigue)“, 2018–2021, dr. L. Bikulčienė.
- ITEA klasterio EUREKA projektas „Išmanioji apranga sportui ir sveikatai (CareWare)“, 2014–2018, dr. R. Alzbutas.

Instituciniai

- KTU verslo paramos fondo podoktorantūros stažuotės projektas „Algebrinės matricinės iteracinės schemos biologinių sistemų modeliuose – teorija ir taikymai (AlgebMIS)“, 2018–2019, dr. R. Šmidaitė.

Rengiamos disertacijos

- E. Butkevičiūtė. Automatizuotos darbingumo ir sveikatos vertinimo metodikos kūrimas naudojant sprendimų priėmimo algoritmus, vadovė dr. L. Bikulčienė.
- J. Arnastauskaitė. Netiesinių statistikų taikymas didžiųjų duomenų analitikoje, vadovas dr. T. Ruzgas.
- O. Jasinskaitė. Žirgų fiziologinės būklės stebėjimas, hipoterapijos ir treniruočių proceso valdymas įvertinant aplinkos veiksnius, vadovė dr. L. Bikulčienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Petkevičiūtė-Gerlach Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Šveicarija, prof. J. Maddocks mokslo grupė, 2017 m. rugsėjo 1 d. – 2018 sausio 31 d.
- Dr. R. Alzbutas, 2018 m. kovo 25-30 d., Austrija. IAEA organizuojamas techninis susitikimas-seminaras „Technical Meeting on the Development of a Methodology for Aggregation of Various Risk Contributors for Nuclear Facilities“.
- Dr. R. Alzbutas, 2018 m. balandžio 22-28 d., Austrija. IAEA organizuojamas susitikimas-seminaras „Workshop on Probabilistic Safety Assessment Methods and Approaches“.
- Dr. R. Alzbutas, 2018 m. birželio 11-15 d., Austrija. IAEA koordinuojamas susitikimas-seminaras „RCM on Methodology for assessing Pipe Failure Rates in Advanced WCRs“.
- Dr. R. Alzbutas, 2018 m. rugsėjo 4-8 d., Austrija. IAEA organizuojas konsultacinis susitikimas-seminaras „Consultancy Meeting on the Development of a Methodology for Aggregation of Various Risk Contributors“.
- Dr. T. Ruzgas, 2018 m. sausio 15-22 d., Norvegija. Kursai: „Applied Analytics Using SAS Enterprise Miner“ ir „SAS Enterprise Miner High-Performance Data Mining Nodes“.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Domeika, Aurelijus; Aleknaite-Dambrauskiene, Ieva; Poskaitis, Vytautas; Zaveckas, Vidmantas; Grigas, Vytautas; Zvironiene, Ausra. A pilot study on the influence of exercising on unstable training machine on balance control and trunk muscles activity // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 595-604. DOI: 10.3233/THC-182506. [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 005, T 009] [Indėlis: 0,166]
- [S1; GB] Drulytė, Indrė; Ruzgas, Tomas; Raišutis, Renaldas; Valiukevičienė, Skaidra; Linkevičiūtė, Gintarė. Application of automatic statistical post-processing method for analysis of ultrasonic and digital dermatoscopy images // Libyan journal of medicine. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1993-2820. eISSN 1819-6357. 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. 1479600, p. 1-11. DOI: 10.1080/19932820.2018.1479600. [IF: 1,407; AIF: 4,541; IF/AIF: 0,309; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,200]
- [S1; LT] Grabauskytė, Ingrida; Tamošiūnas, Abdonas; Kavaliauskas, Mindaugas; Radišauskas, Ričardas; Bernotienė, Gailutė; Janilionis, Vytautas. A comparison of decision tree induction with binary logistic regression for the prediction of the risk of cardiovascular diseases in adult men // Informatica. Vilnius : Vilnius University press. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2018, vol. 29, iss. 4, p. 675-692. DOI: 10.15388/Informatica.2018.187. [IF: 1,928; AIF: 2,188; IF/AIF: 0,881; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 004, N 001] [Indėlis: 0,332]
- [S1; GB] Karpušenkaitė, Aistė; Ruzgas, Tomas; Denafas, Gintaras. Time-series-based hybrid mathematical modelling method adapted to forecast automotive and medical waste generation: Case study of Lithuania // Waste management and research. London : SAGE. ISSN 0734-242X. eISSN 1096-3669. 2018, vol. 36, iss. 5,

p. 454-462. DOI: 10.1177/0734242X18767308. [IF: 2,015; AIF: 4,895; IF/AIF: 0,411; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004, N 009, N 001] [Indėlis: 0,333]

- [S1; GB] Lu, Guangqing; Smidtaite, Rasa; Navickas, Zenonas; Ragulskis, Minvydas Kazys. The effect of explosive divergence in a coupled map lattice of matrices // Chaos, solitons and fractals. Oxford : Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2018, vol. 113, p. 308-313. DOI: 10.1016/j.chaos.2018.06.016. [IF: 3,064; AIF: 2,428; IF/AIF: 1,261; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
- [S1; NL] Racys, Viktoras; Dapkiene, Midona; Bikulciene, Liepa; Jankunaite, Dalia; Vaiciukyniene, Danute. Effect of external carbon source on municipal wastewater at low temperatures // Water, air and soil pollution. Dordrecht : Springer. ISSN 0049-6979. eISSN 1573-2932. 2018, vol. 229, iss. 6, art. no. 210, p. 1-10. DOI: 10.1007/s11270-018-3812-3. [IF: 1,774; AIF: 3,366; IF/AIF: 0,527; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,200]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Dr. R. Alzbutas, pranešimas „Reliability Assessment of Redundant Electrical Power Supply Systems using Fault Tree Analysis, Reliability Block Diagram, and Monte Carlo Simulation Methods“ konferencijoje „3rd International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb CISTEM-2018“, Alžyras, 2018 m. spalio 29-31 d.
- Dr. R. Alzbutas, dr. T. Iešmantas, stendinis pranešimas „Convolutional Capsule Network for Classification of Breast Cancer Histology Images“ konferencijoje „15th international conference ICIAR 2018“, Portugalija, 2018 m. birželio 27–29 d.
- Dr. R.Alzbutas, pranešimas „Bond Market and Equity Market Multi-Layer Relationship Analysis“ konferencijoje „International conference Euro working group for commodities and financial modelling. 61st meeting of EWGCFM“, 2018 m. gegužės 16-18 d., Kaunas.
- Dr. R. Alzbutas, dr. T. Iešmantas, stendinis pranešimas „Probabilistic Prognosis of Different Treatment for the Diabetic Kidney Disease Course in Overweight and Obese T2DM Patients with Microalbuminuria“ konferencijoje „Diabetes : American Diabetes Association 78th Scientific Sessions“, JAV, 2018 m. birželio 22-26 d.
- Dr. L. Bikulčienė, E. Butkevičiūtė, pranešimas „System Architecture of the Fatigue and Workability Evaluation Platform“ konferencijoje „10th International Workshop on Data Analysis Methods for Software Systems“, Druskininkai, 2018 m. lapkričio 29 – gruodžio 1 d.
- Dr. V. Janilionis, pranešimas „Investigation of Taxpayers’ Behaviour by Big Data Analytics“ konferencijoje „International conference Euro working group for commodities and financial modelling. 61st meeting of EWGCFM“, Kaunas, 2018 m. gegužės 16-18 d.
- Dr. K. Jakubėlienė, pranešimas „The M-matrices and Convergence of Finite Difference Method for Elliptic Equations with Nonlocal Boundary Condition“ konferencijoje „MMA 23th international conference“, Latvija, 2018 m. gegužės 29 d. – birželio 1 d.
- Dr. D. Petkevičiūtė, pranešimas „The cgDNA rigid-base model of DNA“ konferencijoje „The cgDNA rigid-base model of DNA“, Šveicarija, 2018 m. sausio 13 d.
- Dr. D. Petkevičiūtė, pranešimas „Using the cgDNA coarse-grain model to generate sequence-dependent DNA configuration ensembles“ konferencijoje „Multiscale-modelling of nucleosomes and their positioning on DNA“, Šveicarija, 2018 m. sausio 17 d.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Alzbutas – IAEA (TATENA) ekspertas.
- Dr. V. Janilionis – Association for Computing Machinery (ACM) narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. R. Alzbutas – LMT ekspertas, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos garbės narys, LMT nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdomojo komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Mokslo grupės nariai dalyvavo mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“, dalyvavo organizuojant KTU prof. J. Matulionio jaunųjų matematikų konkursą. Mokslo grupės nariai aktyviai dalyvavo Matematinių sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvėse bei prisidėjo organizuojant mokyklą „KTU Big Data“.

10. Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslas

Tyrėjai

habil. dr. V. Snitka

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Moksliniai tyrimai

Naujausi instrumentų kūrimo darbai Centre yra sutelkti į išskaidyto Artimo optinio lauko, Atominės jėgos ir konfokalinės mikro-Ramano spektroskopijos hibridizavimą (paviršiumi ir zondu stimuliuota Ramano spektroskopija), įrangos kūrimą ir taikymą nanomedicinos ir nanomedžiagų tyrimams, kosminių ir aeronautikos prietaisų problemų sprendimą.

Centro mokslinių tyrimų kryptys:
- Naujų zondinės mikroskopijos metodų ir prietaisų kūrimas bei taikymas
- Biomimetikos taikymas nanomedžiagų ir jutiklių kūrimui
- Bionanotechnologija ir bioląstelių mikroskopija
- Proteinų sąveika su nanodalelėmis, nanotoksiškumo tyrimai

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; AT] Ramanauskaite, Lina; Mazeika, Viktoras; Snitka, Valentinas. SERS based monitoring of toluene vapors at ambient and elevated temperatures by using a ruffled silver nanolayer as a substrate // Microchimica acta. Vienna : Springer. ISSN 0026-3672. eISSN 1436-5073. 2018, vol. 185, iss. 10, art. no. 477, p. 1-8. DOI: 10.1007/s00604-018-3013-1. [IF: 5,705; AIF: 3,341; IF/AIF: 1,707; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,833]
- [S1; US] Ramanauskaite, L.; Xu, Huizhong; Griskonis, E.; Batiuskaite, D.; Snitka, V. Comparison and evaluation of silver probe preparation techniques for tip-enhanced Raman spectroscopy // Plasmonics. New York : Springer. ISSN 1557-1955. eISSN 1557-1963. 2018, vol. 13, iss. 6, p. 1907-1919. DOI: 10.1007/s11468-018-0705-7. [IF: 2,366; AIF: 5,412; IF/AIF: 0,437; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 03P, 02P, 02B] [Indėlis: 0,600]

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Habil. dr. V. Snitka – Europos Komisijos standartų komiteto CEN-TC352 narys, žurnalo „Journal of Nanomedicine research“ vyriausiasis redaktorius, žurnalų „Biomedical Imaging“ ir „Journal of Nanoscience & Technology“ redakcinės kolegijos narys.

11. Kitose tematikose atliekami tyrimai

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 002 Fizika, N 009 Informatika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Jokimaitis, dr. A. Jotautis, dr. R. Knizikevičius,dr. A. Mikšys, dr. H. Mimura, dr. R. Naujokaitis, dr. S. Petraitienė, D. Petronaitis, dr. T. Sidekerskienė, dr. R. Vilkas, dr. M. Vilkienė, T. Didvalis

Moksliniai tyrimai

Tematikoje „Diagnostinės ir matavimo technologijos“ dirbta keliomis kryptimis: sveikatos technologijos ir jų plėtra bei duomenų, gautų iš fiziologinių sistemų stebėsenos sistemų, tyrimas. Šioje tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami tarpdisciplininiai tyrimai, kurie skirti biomedicininės diagnostikos, prevencijos ir stebėsenos metodų kūrimui ir tobulinimui.

Atlikti radioterapijos, signalų analizės, duomenų tyrybos ir kiti matematikos ir fizikos taikomieji tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Knizikevičius, R. Comparison of linear transformations for deriving kinetic constants during silicon etching in Cl2 environment // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, vol. 157, p. 391-394. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.08.056. [IF: 2,067; AIF: 4,263; IF/AIF: 0,484; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
- [S1; NL] Knizikevičius, R. Influence of phosphorus doping on the chemical etching rate of polycrystalline silicon films // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, Vol. 150, iss. SI, p. 8-11. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.01.016. [IF: 2,067; AIF: 4,263; IF/AIF: 0,484; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 1,000]
- [S2; CH] Buzys, Rytis; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Sidekerskienė, Tatjana; Woźniak, Marcin; Wei, Wei. Cloudification of virtual reality gliding simulation game // Information. Basel : MDPI AG. eISSN 2078-2489. 2018, vol. 9, iss. 12, art. no. 293, p. 1-15. DOI: 10.3390/info9120293. [M.kr.: 07T] [Indėlis: 0,050]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- P. Raziūnaitė, A. Miliūnaitė, R. Maskeliūnas, R. Damaševičius, T. Sidekerskienė, B. Narkevičienė, pranešimas „Designing an Educational Music Game for Digital Game Based Learning: a Lithuanian Case Study“ konferencijoje MIPRO 2018, Kroatija, 2018 m. gegužės 24 d.
- T. Sidekerskienė, R. Damaševičius, M. Wozniak, pranešimas „Maximal Zerocross Density Decomposition: A Novel Signal Decomposition Method“ konferencijoje „10th International Workshop on Data Analysis Methods for Software Systems“, Druskininkai, 2018 m. lapkričio 29 d. – gruodžio 1 d.

ktu
1922

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

2018

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

Dekanas – dr. Andrius Vilkauskas
Studijų prodekanė – dr. Jolanta Baskutienė
Mokslo prodekanas – dr. Laurencas Ralavičius
Administravimo vadovė – Asta Švarcaitė
Laboratorijų centras – vadovas dr. Valdas Norvydas

Padalinio struktūra

Gamybos inžinerijos katedra – vedėjas dr. Kazimieras Juzėnas
Mechanikos inžinerijos katedra – vedėjas dr. Vytautas Grigas
Transporto inžinerijos katedra – vedėjas dr. Rolandas Makaras
Šilumos ir atomo energetikos katedra – vedėjas dr. Egidijus Puida
Medžiagų inžinerijos katedra – vedėja dr. Vaida Jonaitienė (katedra panaikinta 2018-09-01)
Dizaino centras – vadovė dr. Rūta Valušytė
Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras – vadovas dr. Visvaldas Varžinskas
Aviacijos specialistų mokymo centras – vadovas Nerijus Baublys
Technologinių sistemų diagnostikos institutas – vadovas dr. Robertas Mikalauskas
Gynybos technologijų institutas – vadovas habil. dr. Algimantas Fedaravičius

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės kryptys: Diagnostinės ir matavimo technologijos; Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika; Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida.

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai; Transporto ir aviacijos technologijos.

Mokslo ar meno kryptys, kuriose padalinys veikia

T 003 Transporto inžinerija; T 006 Energetika ir termoinžinerija; T 008 Medžiagų inžinerija; T 009 Mechanikos inžinerija; V 002 Dailė, V 003 Dizainas

Vykdomos studijų kryptys

E03 Aplinkos inžinerija; E06 Mechanikos inžinerija; E10 Gamybos inžinerija; E12 Transporto inžinerija; E13 Energijos inžinerija; E14 Aeronautikos inžinerija; F02 Polimerų ir tekstilės technologijos.

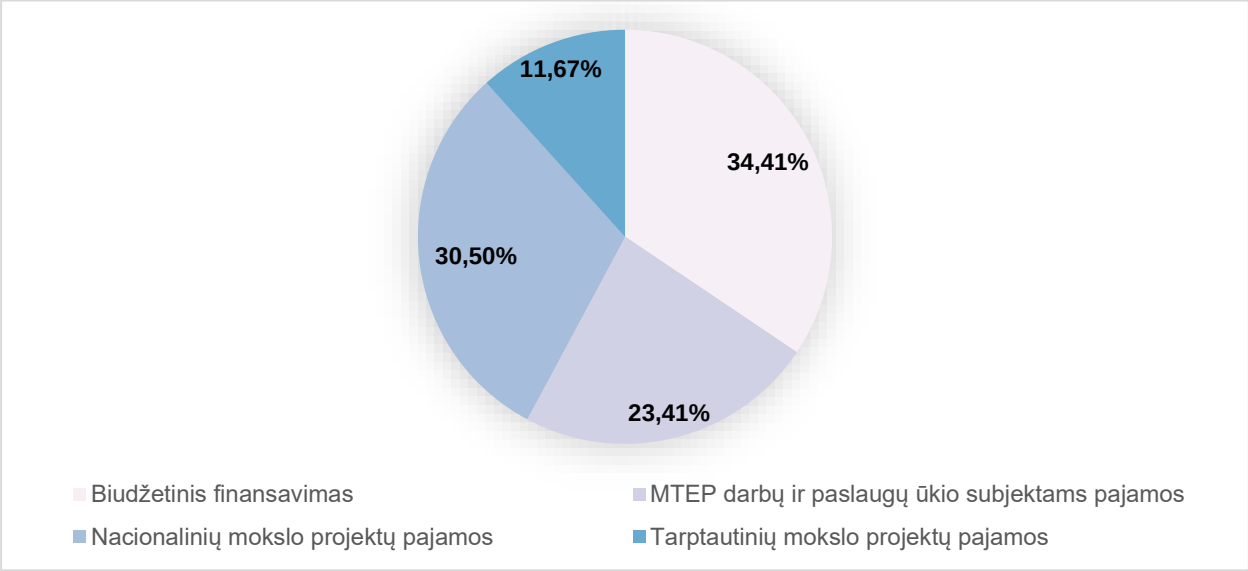
2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	43*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,18*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	63*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	10
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	15
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	54
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	36,40
III pakopos studentų skaičius	45

III pakopos užsienio studentų skaičius	8
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Lietuvos mokslo premija

– Habil. dr. A.Palevičius, dr. R.Gaidys, dr. G.Janušas kartu su bendraautoriais apdovanoti 2018 metų Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimai ir taikymai 2003–2017“.

Laimėti projektai:

– Programos „Horizontas 2020“ projektas „Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)“, 2018–2022, dr. D. Zeleniakienė.
– Programos M-ERA.NET projektas „Nauji polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis (NANO2COM)“, 2018–2021, dr. D. Zeleniakienė.

Meno kūrinio skelbimas žinomame kontekste:

– G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „Upe“, paroda „Kind+ Jugend 2018“, 2018 m. rugsėjo 19-23 d., Kelnas, Vokietija.
– G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „EXO x3m“, paroda „Solidworks World 2018. Product Showcase“, 2018 m. vasario 4-7 d., Los Andželas, JAV.
– I. Raudonikytės personalinė paroda „Visos jos Onos“, Pakruojo krašto „Žiemgalos“ muziejus, Žeimelis, Pakruojo raj., 2018 m. kovo 2 d. – balandžio 2 d.
– dr. K. Lekeckas, tarptautinė vyrų mados savaitė, 2018 m balandžio 23 d. – gegužės 4 d., prekinio ženklo Harmman kolekcija „Vienas žingsnis“.

Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba. Dizaino registracijos pratęsimas. Reg. Nr. 002323139-0001, išduota OHIM G. Černiauskaitei.

Mokslo infrastruktūra

2018 m. įkurta koordinatinių matavimų laboratorija. Japonijos korporacijos „Mitutoyo“ atstovybė suteikė galimybę neatlygintinai naudotis moderniausia matavimo įranga. Įsigyta įranga: Crysta Apex S 9106 koordinatinė matavimo mašina, Contracer CV-2100M4 profilio/formos matavimo sistema, Quick Vision QVT1-X302P1L-D CNC matavimo sistema.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MIDF/.

Bendradarbiavimas

Bendradarbiaujant su kitomis užsienio aukšto tarptautinio lygio mokslo infrastruktūromis ir įmonėmis, padalinyje kuriami:

- naujų eksploatacinių savybių paviršiai ir medžiagos naujiems produktams ir procesams;
- inovatyvūs gaminiai ir sprendimai, įskaitant išmaniąsias medžiagas ir jutiklius, kurie atitinka mechatronines savybes – sąsają tarp mechanikos ir elektronikos;
- teikiamos proveržio produktų plėtojimo paslaugos verslui ir mokslo bendruomenei.

Nacionaliniu lygmeniu padalinys 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;
- atlieka šaldymo 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.

2018 metais strateginės partnerystės vystomos su įmonėmis:
UAB „FL Technics“, UAB „Kaunas Aircraft Maintenance Services“, UAB „Helisota“, UAB „Autofortas Motors“, VšĮ „Kelių ir transporto tyrimų institutas“, UAB „Enerstena“, AB „Kauno energija“.

Padalinio rėmėjai – Japonijos korporacijos „Mitutoyo“ atstovybė, kuri suteikė galimybę neatlygintinai naudotis moderniausia matavimo įranga.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis tyrėjų grupėmis ar mokslo institucijomis:

- LSMU, LEI, VGTU, LSU.
- Rygos technikos universitetas, Latvijos valstybinis sertifikavimo ir bandymų centras (Latvijos STC), Latvijos universitetas, Latvija.
- Baltarusijos valstybinis universitetas, Valstybinis Vitebsko technologijos universitetas, Baltarusijos nacionalinis technikos universitetas, Baltarusija.
- Chmelnickio nacionalinis universitetas, Ukrainos spaudos akademija, Ukraina.
- Bulgarijos mokslų akademijos Eksperimentinės morfologijos, patologijos ir antriopologijos institutas su muziejumi, Bulgarija.
- 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, Lenkija.
- Ilmenau technikos universitetas, Štutgarto medijų universitetas, Vokietija.
- Lihajaus universitetas, Korporacija JV-3; Pensilvanijos universitetas, Karinės mokomosios įrangos koncernas CUBIC, JAV.
- Gento universitetas, Belgija.
- Valensijos technikos universitetas, Ispanija.
- Talino technologijos universitetas, Estija.
- Tamperės technologijos universitetas, Suomija.
- Tyrimų institutas COMTES FHT, Čekija.
- Konsorciumas EURNEX ir Transporto tyrimų institutų konferencija – ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes).
- Raketinės technikos koncernas MBDA, Prancūzija.
- MULTITEL kompanija, Belgija.
- Politecnico di Milano, DesignLibrary Milano, Italija.

Padalinio rengti mokslo (meno) renginiai

Konferencijos:
- „Šilumos energetika ir technologijos – 2018“, 2018 m. vasario 1-2 d.
- „Maisto pakuotės: dizainas, idėjos, inovacijos“, 2018 m. vasario 8 d.
- „Pramonės inžinerija – 2018“, 2018 m. gegužės 10 d.
- 23-oji tarptautinė konferencija „Mechanika – 2018“, 2018 m. gegužės 18 d.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means–2018“, 2018 m. spalio 3-5 d.

Seminarai:
- „Daugiafunkciai polimeriniai kompozitai“, 2018 m. lapkričio 9 d.
- „Mados verslas ir komunikacija: tiesa stypinti už tiesos”, kartu su Polimoda universitetu 2018 m. lapkričio 27 d.
- „Dizaino ketvirtadieniai“, Dizaino centro organizuoti seminarai visuomenei, 2018 m.vasario 8 d., vasario 22 d., gegužės 3 d. ir birželio 21 d.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Transporto inžinerija

Mokslo kryptys

T 003 Transporto inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Lukoševičius, dr. A. Keršys, habil. dr. A. Fedaravičius, dr. R. Makaras, dr. R. Keršys, dr. R. Skvireckas, dr. N. Keršienė, dr. S. Kilikevičius, dr. D. Juodvalkis, N. Baublys, dr. J. Jablonskytė, dr. V. Dzerkelis, dr. Ž. Bazaras, dr. L. Raslavičius, dr. A. Pakalnis

Doktorantai: M. Lendraitis, K. Jasas, A. Laskys, R. Litvaitis, S. Račkauskas

Moksliniai tyrimai

Darnaus judumo ir intermodalinio transporto sistemos komponentų tyrimai ir modelių kūrimas
Nacionalinėje darnaus vystymosi strategijoje nurodytas ilgalaikis tikslas išplėtoti ekonomiškai efektyvų, darnų ir saugų transporto tinklą su kuo mažesniu poveikiu aplinkai. Vadovaujantis šiuo tikslu tęsti 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. Pagal 2017 m. mokslo grupės tyrėjų parengtą, saugumo parametrų sąrašu grįstą metodiką sukurtas skaitinis modelis eismo srautui nagrinėti. Srautas nagrinėjamas pikoskopiniu masteliu su galimybe keisti modelio įvesties parametrus. Pradėti kurti priešais judančios transporto priemonės elgsenos analizavimo skaitiniai modeliai, leisiantys prognozuoti šios transporto priemonės tolimesnį judėjimą, tai vienas svarbiausių veiksnių, siekiant užtikrinti eismo saugumą jame dalyvaujant savavaldėms ir žmogaus valdomoms transporto priemonėms. Vykdoma COST veikla CA16222 „Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas“.

Bendradarbiaujama su įmone UAB „Icybit“ kuriant transporto srautų valdymo realiu laiku platformą lankstumo, įvairių duomenų sintezės, patikimumo klausimais. Kuriama platforma leistų suvaldyti „kamščių“ situaciją Kauno mieste, taikant inovatyvias technologijas.

Gynybos technologijos
Karinės mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas. Vykdomuose tyrimuose sprendžiamos mokomosios raketinės technikos kūrimo, tyrimo ir praktinio įdiegimo problemos. Atliekami mokomųjų raketų aerodinaminio aptekėjimo, vidinės ir išorinės balistikos teoriniai, eksperimentiniai tyrimai ir kompiuterinis modeliavimas. Sukurtas kieto kuro variklio skaitinis modelis, leidžiantis tirti procesus raketos variklio degimo kameroje. Nustatyti kuro kiekis ir kuro bloko forma bei geometrija, užtikrinanti reikiamas degimo ir traukos charakteristikas. Remaitnis atliktais tyrimais sukurta karinės mokomosios paskirties raketinė technika, skirta artimojo ir vidutinio nuotolio oro gynybos sistemas aptarnaujančių karių rengimui, o taip pat taktikos pratybų vykdymui poligono sąlygomis. Sukurta mokomoji raketinė įranga leidžia sumažinti karių rengimo ir taktikos pratybų ekonomines sąnaudas, padidinti mokymo proceso efektyvumą ir saugumą. Sukurti raketiniai taikiniai RT-400 sėkmingai panaudoti

NATO ir „Baltic Zenith 2018“ tarptautinėse oro gynybos pratybose, taip prisidedant prie Lietuvos ir NATO partnerių gynybinių pajėgumų gerinimo.

Orlaivių ir bepiločių skraidymo aparatų skrydžio dinamikos tyrimai bei aviacinių konstrukcijų elgsenos modelių kūrimas

Vykdyti aviacinėse konstrukcijose naudojamų sluoksniuotų kompozitų elgsenos tyrimai, taikant eksperimentinius ir baigtinių elementų metodus. Didžioji dalis tyrimų buvo skirta bepiločiams orlaiviams ir raketoms. Tęsti biokompozitų panaudojimo mažų orlaivių konstrukcijoms galimybių tyrimai. Parengta metodika, leidžianti nustatyti elektrinių pavarų, naudojamų malūnsparnio sraigto įsukimui, parametrus. Tęsti tyrimai orlaivių kintamos geometrijos srityje, panaudojus kintamos geometrijos sparnus galima padidinti orlaivio aerodinaminę kokybę, tai leistų sumažinti energijos sąnaudas ir aplinkos taršą. Tyrimų metu sukurta MATLAB funkcija (algoritmas) sparno galinės briaunos aerodinaminiam optimizavimui. Algoritmo pagalba yra suformuojami optimizuoti vairai ir įrodomas jų pranašumas prieš įprastos geometrijos vairus. Priklausomai nuo optimizuojamo profilio ir Reinoldso skaičiaus vairo aerodinaminis efektyvumas gali būti padidinamas iki 30-40%. Sukurta MATLAB funkcija (algoritmas) sparno galinės briaunos vidinės struktūros optimizavimui, siekiant, kad suformuotoji konstrukcija įgautų pageidaujamą formą, valdymo svirtį paveikus jėga. Algoritmu suformuotos konstrukcijos tikslumas ir funkcionalumas buvo patikrinti kitais skaitiniais metodais, tikrinant kaip konstrukcija geba keisti savo formą esant aerodinaminėms apkrovoms ir be jų. Pagaminus suformuotą vairo segmentą, atlikta jo eksperimentinė analizė. Suprojektuotas ir pagamintas koncepcinis sparno segmentas, kuriame atsispindi pagrindinės konstrukcijos gairės reikalingos pritaikant suformuotas konstrukcijas bepiločiuose ir realaus dydžio lėktuvuose.

Alternatyvi energetika transporte

Vykdyti hibridinių ir elektrinių jėgainių pritaikymo sunkiajame transporte tyrimai. Nagrinėtos šių pavarų pritaikymo žemės ūkyje galimybės ir efektyvumas. Sudaryti skaitiniai modeliai elektrinėms ir mechaninėms charakteristikoms nustatyti bei komponentams parinkti.

Toliau tęsiami biodegalų iš mikrodumblių biomasės gamybos ir naudojimo tyrimai. Paskutinius dešimt metų pasaulinis biodyzelino gamybos verslo sektorius vystosi pakankamai nestabiliai. Kad alternatyvūs energijos šaltiniai taptų konkurencingi naudojamam iškastiniam kurui, visų pirma turi būti sukurtos pažangios ir efektyvios alternatyvių degalų gamybos ir konversijos technologijos. Dumbliai išsiskiria iš visų biomasės rūšių savo potencialu atliepti ateities energijos poreikius, akcentuojama jų atsinaujinanti prigimtis, atitinkanti darnos kriterijus, platus prieinamumas visame pasaulyje, didelis augimo greitis ir perdirbimo našumas bei aukštas prieaugis iš ploto vieneto, kas verčia laikyti juos potencialiai geriausia žaliava ateities biodegalų gamybai bei vertinga gamybos atlieka. Tam tikrų dumblių rūšių nauda labai priklauso nuo šalies geografinės padėties ir vyraujančių klimatinių sąlygų. Atliekami išsamūs tyrimai apie galimus skirtingų technologijų sinergijos aspektus, siekiant integruoti biologines CO_2 gaudykles į kogeneracinės jėgainės darbo procesą. Pagrindinės prielaidos ir ribinės sąlygos: jėgainė pastatyta šalyje, kuri yra šalto ir drėgno klimato zonoje, dumblių biomasės auginimo angaro šildymui yra naudojama su dūmais išmetama žemo potencialo šiluma, kaip maisto šaltinis dumbliams auginti naudojami pramoniniai nutekamieji vandenys, į procesą integruojama biodegalų gamyba, o išspaudos naudojamos kaip dalinis pakaitalas angliai. Apskaičiuota, kad prie užsiduotų sąlygų, galimas įprastų autotrofinių dumblių rūšių pakeitimas heterotrofine rūšimi *P.moriformis*, dėl jos prigimtinės savybės nevykdyti fotosintezės (auginimui nereikalingas LED diodų apšvietimas) gali sutaupyti iki trečdalio viso reikalingo auginimui elektros energijos kiekio. Taip pat vykdomi diferencinės skenavimo kalorimetrijos (DSC) ir termogravimetrinės analizės (TGA) tyrimai, kuriais nustatytos terminės *P.moriformis* aliejaus ir biodyzelino charakteristikos. Gauti rezultatai leido įvertinti minėtas biodegalų rūšis kaip pakaitalą dyzelinui bei naudoti jas transporto sektoriuje.

Tyrimai itin aktualūs, nes globali biodegalų pagamintų iš dumblių biomasės rinka (susidedanti iš biodyzelino, aviacinio kuro, žalio dyzelino ir t.t.), nukreipta į transporto ir aviacijos sektorius 2017 m. sudarė 4,1 mlrd. Eur. ir, tikėtina, kad iki 2024 m. augs po 8,6 % kasmet iki 8,7 mlrd. Eur. 2017 m. Europos Sąjungos šalys pirmavo pasauliniu mastu biodegalų iš dumblių biomasės gamybos srityje, su aiškia lydere – Vokietija.

Transporto priemonių konstrukcijų, aktyvios bei pasyvios saugos sistemų bei priemonių tyrimai, kūrimas ir įtakos saugiam eismui bei eksploatavimui vertinimas

Tęsiant transporto priemonių saugumo ir patikimumo tyrimus, nagrinėtos autobuso elektroninės stabilumo sistemos. Sudaryti elektroninių stabilumo sistemų skaitiniai modeliai. Išnagrinėta jų įtaka eismo ir žmonių saugumui, pasiūlyti sprendimai autobusų stabilumui padidinti.

Vykdant MTEP veiklą sukurti vidutinės galios traktoriaus su alternatyvia jėgaine laikančiosios konstrukcijos skaitiniai modeliai ir atlikti optimizacijos skaičiavimai. Išnagrinėti įtempimų bei deformacijų būviai labiausiai apkraunamuose vidutinės galios traktoriaus rėmo elementuose, numatytos rekomendacijos konstrukcijos patikimumui ir darbingumui

užtikrinti. Atliktas topologinis bei parametrinis vidutinės klasės traktoriaus rėmo optimizavimas, išanalizuotos eksploatavimo metu veikiančios apkrovos. Šioje srityje vykdomi tyrimai glaudžiai siejasi su alternatyvios energetikos tyrimų tematika ir turi didelį potencialą. Traktoriaus, pritaikyto ekologinei žemdirbystei, modernizavimo projektas leidžia kartu su užsienio partneriais ir Lietuvos verslo institucija įvertinti technologinius neapibrėžtumus bei pasiekti rezultatus, lemiančius tolesnę komercializacijos eigą.

Esamas mokslo grupės tyrėjų įdirbis ir bendradarbiavimo su partneriais Lietuvoje bei užsienyje patirtis, susijusi su vykdytais ir tęsiamais projektais bei parengtomis Lietuvos ir tarptautinių mokslo programų projektų paraiškomis, leidžia sėkmingai kurti ir diegti paklausias tarptautinėje rinkoje, pažangias, išteklius tausojančias ir aplinkos taršą bei klimato kaitą mažinančias technologijas transporto sektoriuje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA16222 „Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas“, 2017–2021, dr. L. Raslavičius.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas (Raketa)“, 2017–2020, habil. dr. A. Fedaravičius.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Kintamos geometrijos sparno galinės briaunos slankių mechanizmų pritaikymas ir tyrimas (KGS)“, 2018, dr. R. Makaras.

Rengiamos disertacijos

- S. Račkauskas. Pagrindinio variklio mokslinės paskirties raketiniam kompleksui kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Fedaravičius.
- R. Litvaitis. Savivaldės transporto priemonės judėjimas ir sąveika transporto sraute, vadovas dr. R. Makaras.
- M. Lendraitis. Kintamos geometrijos sparno aerodinamikos ir struktūros tyrimas, vadovas dr. V. Lukoševičius.
- K. Jasas. Mokomosios įrangos artimojo nuotolio oro gynybos sistemoms kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Fedaravičius.
- A. Laskys. Kelio dangos pažaidų įtaka automobilio aktyviai saugai, vadovas dr. V. Lukoševičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. D. Juodvalkis, Valensijos politechnikos institutas, Ispanija, 2018 m. birželio 11-15 d., Hibridinės ir elektrinės pavaros.

Reikšmingiausios publikacijos

- Raslavičius, Laurencas; Striūgas, Nerijus; Felneris, Mantas. New insights into algae factories of the future // Renewable and Sustainable Energy Reviews. Oxford : Elsevier. ISSN 1364-0321. 2018, Vol. 81, pt. 1, p. 643-654. DOI: 10.1016/j.rser.2017.08.024. [Academic Search Complete; Scopus; GreenFILE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 9,184; AIF: 5,237; IF/AIF: 1,753; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,501]
- Raslavičius, Laurencas; Striūgas, Nerijus; Felneris, Mantas; Skvorčinskienė, Raminta; Miknius, Linas. Thermal characterization of P. moriformis oil and biodiesel // Fuel. Oxford : Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2018, Vol. 220, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.010. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,908; AIF: 4,547; IF/AIF: 1,079; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P, 06T, 03T] [Indėlis: 0,700]
- Dzerkelis, Vytautas; Lukoševičius, Vaidas; Girkontas, Evaldas; Keršys, Robertas; Sar, H.; Makaras, Rolandas; Skvireckas, Ramūnas. Modeling and research of bus equipped with dynamic stability control system // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 65-73. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.18246. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,858]
- Jurgaitis, Vytautas; Česnavičius, Ramūnas; Kilikevičius, Sigitas; Dundulis, Romualdas. Strength and microstructure analysis of spot welded joints between a sheet and a nut of different steels // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 305-310. DOI: 10.5755/j01.mech.24.3.21027.

[Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]

- Paukštaitis, Linas; Kilikevičius, Sigitas; Lukoševičius, Valdas; Fedaravičius, Algimantas; Gudauskis, Marius; Balčius, Algimantas; Gudzinskas, Juozas. Numerical analysis of thermal and hydro dynamical processes in upper fuel channel part of boiling water reactor // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 37-42. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19468. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03T, 06T] [Indėlis: 0,858]
- Fedaravičius, Algimantas; Račkauskas, Saulius; Survila, Arvydas; Šamelis, Aistis. External ballistics simplified model of the “RT–400” rocket aerial target // Problemy mechatroniki: uzbrojenie, lotnictwo, inżynieria bezpieczeństwa = Problems of mechatronics: armament, aviation, safety engineering. Warszawa : Wojskowa Akademia Techniczna. ISSN 2081-5891. 2018, vol. 9, iss. 1, p. 9-22. DOI: 10.5604/01.3001.0011.7175. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03T]
- Jasiūnienė, Vilma; Pociūtė, Gintarė; Vaitkus, Audrius; Ratkevičiūtė, Kornelija; Pakalnis, Algis. Analysis and evaluation of trapezoidal speed humps and their impact on the driver // Baltic journal of road and bridge engineering. Riga : Riga Technical University. ISSN 1822-427X. eISSN 1822-4288. 2018, vol. 13, iss. 2, p. 104-109. DOI: 10.7250/bjrbe.2018-13.404. [IF: 0,771; AIF: 2,693; IF/AIF: 0,286; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 003, T 002] [Indėlis: 0,200]
- Raslavičius, Laurencas; Felneris, Mantas. Algae-based CO2 capture in cold and humid climate countries // Bioenergy: prospects, applications and future directions / editor: Joanne Castillo. New York, NY : Nova Science Publishers, 2018, ch. 3. ISBN 9781536140385. eISBN 9781536140392. p. 43-54. (Recent trends in biotechnology). [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,429]
- Raslavicius, Laurencas; Bazaras, Zilvinas. Rail transport in Lithuania: history, development and integration into today's European transport network // Lithuania: political, economic and social issues / editor: Bronius Kazlauskas. New York : Nova Science Publishers, 2018. eISBN 9781536142792. p. 75-109. (European political, economic, and security issues). [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,250]

Patentinės paraiškos

- Lietuvos patentų biuras. Paraiška Nr. LT 2019 508. Giluminių raketinių bombų kompleksų kovai su povandeniniais taikiniais treniruočių įranga, habil. dr. A. Fedaravičius.
- Lietuvos patentų biuras. Paraiška Nr. LT 2019 507. Lauko treniruoklis oro gynybos sistemoms, habil. dr. A. Fedaravičius.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 8th International Conference on Algal Biomass. Biofuels and Bioproducts, JAV, 2018 birželio 11-13 d., Raslavičius, L.; Felneris, M. Biofuel production from colourless alga: energy balance and thermal characterization.
- 8th International Conference on Physics of Liquid Matter: Modern Problems, Ukraina, 2018 m. gegužės 18-22 d., Kopiyka, O.K.; Olifirenko, Yu.O.; Kalinchak, V.V.; Darakov, D.S.; Fuduley, T.O.; Raslavicius, L. Evaporation of biofuel multicomponent droplets.
- Traffic Psichology International meeting XVI, Kaunas, 2018 m. lapkričio 29-30 d., V. Lukoševičius, J. Jablonskytė, Modeling of Transport Means Active and Passive Safety Systems.
- 23rd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry for Investigation of Biological Objects: from Functional Nanomaterials to Micro/Nano-Electrode, Vilnius. 2018 m. gegužės 8-11 d., Griškonis, E.; Ilginis, A.; Jonuškienė, I.; Raslavičius, L.; Jonynas, R.; Maziukienė, M.; Kantminienė, K. Modification of graphite felt as anode for enhanced performance of microbial fuel cell.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., A. Fedaravicius, N. M. Kommanaboina, H. P. Manimaran, M. R. Papanaboina, S. Rackauskas, A. Survila, S. Vikas. TL Research and design of Middle Range Rocket Target.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., E. Semionovas, D. Juodvalkis, R. Skvireckas. The Stand Simulation of Stability of a Car with a Trailer.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., U. K. Medževeprytė, R. Makaras. Drawbar Performance of a Hybrid Agricultural Vehicle.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., B. Bodnar, O. Ochkasov, D. Bobyr, R. Korenyuk, Ž. Bazaras. Using the Self-Braking Method when the Post-Overhaul Diagnostics of Diesel-Hydraulic Locomotives.

- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., D. Kozachenko, M. Dovbnia, O. Ochkasov, V. Serdiuk, A. Shepotenko, A. Keršys. Rationale for Choosing the Type of Traction Rolling Stock for the Enterprise of Industrial Transport.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2018“, Trakai, 2018 m. spalio 3-5 d., C. Thankachen, V. Shah, V. Bhatt, V. Lukoševičius, K. Balakrishnan. Impact Damage Analysis of Aircraft Composite Structures at Low Velocity.

Tarptautiniai apdovanovimai, narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. A. Fedaravičius – tarptautinės konferencijos „Transport Means“ organizacinio komiteto narys, sekcijos „Aviacija ir gynybos technologijos“ pirmininkas; tarptautinės konferencijos „Mechanika“ organizacinio komiteto narys, sekcijos „Mechaninių sistemų dinamika“ pirmininkas; tarptautinės konferencijos „Paviršiaus inžinerija ir gaminių renovavimas“ , Ukraina, organizacinio komiteto narys; tarptautinės konferencijos „Internal conference on armament“, Lenkija, mokslinio komiteto narys, žurnalų „Mechanika“, „Vibroengineering“, „Problems of Mechatronics (Armament, Aviation, Safety Engineering)“, Lenkija, redakcinės kolegijos narys; Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys (akademikas); Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijos Senato narys; Kauno technikos kolegijos Steigiamosios tarybos narys; Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir pramonės tarybos narys; LR Krašto apsaugos ministerijos Karo mokslo tarybos kolegijos narys.
- Dr. Ž. Bazaras – 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, tarptautinės konferencijos „Transport Means“ organizacinio komiteto pirmininkas; tarptautinės konferencijos „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. R. Keršys – žurnalų „Proceedings of the Institute of Vehicles“ (Warsaw University of Technology, Lenkija), „Collection of scientific papers of the State University of Infrastructure and Technology“ (series „Transport Systems and Technologies“, Ukraina), „Science and Transport Progress“ (Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan, Ukraina) mokslinio komiteto narys; tarptautinių mokslinių konferencijų „Armament and Technics of Land Forces“(Slovakija), „International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University“ (Latvija), tarptautinės mokslinės konferencijos „International Conference on Military Technologies“ (Čekija) mokslinio komiteto narys; tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport means“ atsakingas sekretorius, Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos (LGIS) narys.
- Dr. A. Keršys – tarptautinės konferencijos „Transport Means“ organizacinio ir mokslinio komiteto narys; Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministerijos Transporto mokslo ir informacinių technologijų tarybos narys; Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, „Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile (FISITA)“ narys.
- Dr. R. Makaras – tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport Means“ organizacinio komiteto narys; tarptautinės konferencijos „Transbaltica“ mokslinio komiteto narys; Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, „Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile (FISITA)“ narys.
- Dr. R. Skvireckas – Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos narys.
- Dr. V. Lukoševičius – Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, „Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile (FISITA)“ narys.
- Dr. L. Raslavičius – žurnalų „Transport“ ir „Journal of Technology Innovations in Renewable Energy“ redakcinių kolegijų narys.
- M. Lendraitis kartu su NASA MADCAT komanda 2018 m. rugpjūčio 2 d. apdovanotas „NASA Group achievement award“ už indėlį vystant kintamos geometrijos orlaivio koncepciją.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. A. Fedaravičius – LMA Prezidentų vardinių stipendijų aukštųjų mokyklų studentams konkurso paraiškų vertinimo komisijos narys; LMA Jaunųjų mokslininkų konkurso paraiškų vertinimo komisijos narys.
- Dr. Ž. Bazaras – LMA Transporto tyrimo tarybos prezidiumo narys; Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas; Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas.

- Dr. R. Makaras – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 82 „Transporto priemonių sauga“ narys.
- Dr. R. Skvireckas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 43 „Geležinkelių transportas“ narys.
- Dr. L. Raslavičius – Europos Sąjungos programos „Horizontas 2020“ komiteto „Pažangus, ekologiškas ir integruotas transportas“ ekspertas, Lietuvos atstovas NATO STO Taikomųjų transportavimo technologijų sekcijoje (NATO STO Applied Vehicle Technology Panel – AVT).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Kylam, kas sieja tiratį ir aviaciją, M. Lendraitis, N. Baublys, 2018 m. vasario 10 d., alkas.lt.
- Sparnus auginanti mokykla Aleksote – nuo aviamodelių iki aviacijos inžinerijos, M. Lendraitis, 2018 m. balandžio 24 d., kaunas.lt.
- Mitai ir faktai apie dyzelinius variklius, R. Skvireckas, 2018 m. gruodžio 10 d, delfi.lt.
- Kovinio šaudymo pratybose Baltic Zenith–2018 panaudoti KTU sukurti raketiniai taikiniai RT-400, A. Fedaravičius, 2018 m. rugsėjo 18 d., ktu.edu.

2. Eksperimentinė ir skaičiuojamoji mechanika

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. P. Griškevičius, dr. A. Adumitroaie, dr. R. Bendikienė, dr. A. Čiuplys, dr. V. Eidukynas, dr. D. Eidukynas, dr. G. Janušas, dr. R Mikalauskas, habil. dr. A. Palevičius, dr. K. Pilkauskas, dr. E. Uldinskaskas, dr. D. Zeleniakienė

Podoktorantūros stažuotojas A. S. Y. Saed

Doktorantai: A. Brunius, E. Čekas, T. Janušas, A. Sodah, K. Špakauskas, G. Monastyreckis, Y. R. Patel, S. P. Subadra, S. M. Jankus

Moksliniai tyrimai

Mikromechaninių ir mikrobiomechaninių sistemų inžinerijos tematikoje buvo vykdomi mikromechaninių ir mikrobiomechaninių sistemų tyrimai. Sukurtos ir kuriamos naujos nanokompozicinės medžiagos, pasižyminčios pjezoelektriniu efektu, skirtos inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiuose įrenginiuose kūrimui. Tęsiamas sudėtingų mikrostruktūrų terminio antrinimo technologijos tobulinimas. Kuriamos naujos nanokompozicinės medžiagos ir terminio antrinimo baigtinių elementų modeliai.

Tematikoje buvo vykdomi mechaninių ir biomechaninių sistemų kūrimas ir tyrimai. 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. 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).

Eksperimentinės ir skaičiuojamosios mechanikos tyrimų tematikoje buvo vykdomi konstrukcijų stiprumo ir irimo mechanikos tyrimai. 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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)“, 2018–2022, dr. D. Zeleniakienė.

– Programos M-ERA.NET projektas „Nauji polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis (NANO2COM)“, 2018–2021, dr. D. Zeleniakienė.

Nacionaliniai

– LMT mokslininkų grupių projektas „Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas (Microresonator)“, 2015–2018, dr. G. Janušas.

Apgintos disertacijos

G. Keturakis. Medienos frezavimo įrankių dilimo ir poveikio frezuotų paviršių kokybei tyrimas, mokslinė konsultantė dr. R. Bendikienė. Disertacija ginta eksternu 2018-11-30.

Rengiamos disertacijos

– A. Brunius. Mikromechaninių jutiklių su implantuotomis struktūromis kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Palevičius.
– A. Sodah. Mikroelektromechaninio jutiklio žmogaus sveikatinimo monitoringui kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Palevičius.
– E. Čekas. Optinio ir elektrinio grįžtamojo ryšio jutiklio kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. G.Janušas.
– T. Janušas. Valdomų parametrų pjezopolimerinio mikrorezonatoriaus kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. G. Janušas.
– K. Špakauskas. Kompozitinių medžiagų ir struktūrų pažeidimų identifikavimas ir charakterizavimas, vadovas dr. P. Griškevičius.
– G. Monastyreckis. Išskirtinių mechaninių ir elektrinių savybių naujų daugiafunkcinių polimerinių nanokompozitų kūrimas ir vertinimas, vadovė dr. D. Zeleniakienė.
– Y. R. Patel. Inovatyvių funkcinių nano / mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas, vadovas habil. dr. A. Palevičius.
– S. P. Subadra. Išmaniųjų kompozitų su iš anksto įtemptu termiškai aktyvuoto metalo pluoštu eksperimentinė ir skaitmeninė analizė, vadovas dr. P. Griškevičius.
– S. M. Jankus. Išteklius taupančių daugiafunkcinės paskirties atsparių dilimui dangų kūrimas ir tyrimas, vadovė dr. R. Bendikienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

– Dr. D. Zeleniakienė, Baltic Scientific Instruments (BSI), Latvija, 90 d., 2018 m. gegužės 1 d. – 31 d. ir liepos 3 d. – rugsėjo 1 d., Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms.
– Dr. D. Zeleniakienė, Denmark Technical University, Danija, 5 d., 2018 m. rugsėjo 24-28 d., Polimerinių nanokompozitų mikromechaniniai baigtinių elementų modeliai makromechaninių eksploatacinių savybių prognozavimui ir optimizavimui.
– Dr. D. Eidukynas, Bialystok University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Lenkija, 5 dienos, 2018 m. kovo 22-28 d., Mašinų elementai šiuolaikinėse mechatroninėse sistemose, kompiuterinio projektavimo galimybės klaidų identifikavimui ankstyvojoje gaminio kūrimo fazėje.

Reikšmingiausios publikacijos

– Bendikiene, Regita; Baskutis, Saulius; Baskutiene, Jolanta; Ciuplys, Antanas; Kacinskas, Tomas. Comparative study of TIG welded commercially pure titanium // Journal of manufacturing processes. Oxford :Elsevier. ISSN 1526-6125. 2018, vol. 36, p. 155-163. DOI: 10.1016/j.jmapro.2018.10.007. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,809; AIF: 2,710; IF/AIF: 1,036; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 09T] [Indėlis: 0,800]
– Bendikiene, Regita; Bertasius, Mindaugas; Ciuplys, Antanas; Navasaitis, Jonas; Zaldarys,Gintautas. Excavations of ironware of the third–fifth century from Marvele necropolis (Lithuania) //Archaeological and anthropological sciences. Berlin : Springer. ISSN 1866-9557. eISSN 1866-9565. 2018, vol.10, iss. 6, p. 1503-1523. DOI: 10.1007/s12520-017-0474-9. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,414; AIF: 2,660; IF/AIF: 0,907; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,800]
– Cekas, Elingas; Janusas, Giedrius; Guobiene, Asta; Palevicius, Arvydas; Vilkauskas, Andrius; Ponelyte Urbaite, Sigita. Design of controllable novel piezoelectric components for microfluidic applications // Sensors. Basel :

MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 11, art. no. 4049, p. 1-23. DOI: 10.3390/s18114049. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,720; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,834]

- Mumladze, Tamari; Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Kriūkienė, Rita; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė-Irena; Bendikienė, Regita; Denafas, Gintaras. Sustainable approach to recycling of multilayer flexible packaging using switchable hydrophilicity solvents // Green chemistry. Cambridge : Royal Society Chemistry. ISSN 1463-9262. 2018, vol. 20, iss. 15, p. 3604-3618. DOI: 10.1039/C8GC01062E. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,586; AIF: 5,312; IF/AIF: 1,616; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 06T] [Indėlis: 0,188]
- Tatariants, Maksym; Saed, Ahmed Samy Yousef; Sakalauskaitė, Sandra; Daugelavičius, Rimantas; Denafas, Gintaras; Bendikienė, Regita. Antimicrobial copper nanoparticles synthesized from waste printed circuit boards using advanced chemical technology // Waste management. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-053X. 2018, vol. 78, p. 521-531. DOI: 10.1016/j.wasman.2018.06.016. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,723; AIF: 4,203; IF/AIF: 1,123; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE] [M.kr.: 09T, 04P, 04T] [Indėlis: 0,249]
- Tatariants, Maksym; Yousef, Samy; Denafas, Gintaras; Bendikiene, Regita. Separation and purification of metal and fiberglass extracted from waste printed circuit boards using milling and dissolution techniques // Environmental progress and sustainable energy. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. ISSN 1944-7442. eISSN 1944-7450. 2018, vol. 37, iss. 6, p. 2082-2092. DOI: 10.1002/ep.12899. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,326; AIF: 4,287; IF/AIF: 0,309; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04T] [Indėlis: 0,375]
- Tatariants, Maksym; Yuosef, Samy; Denafas, Gintaras; Tichonovas, Martynas; Bendikiene, 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. 2018, vol. 172, p. 2811-2823. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.11.132. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04T] [Indėlis: 0,300]
- Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė Irena; Bendikiene, Regita; Denafas, Gintaras. A strategy for synthesis of copper nanoparticles from recovered metal of waste printed circuit boards // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 185, p. 653-664. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.036. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04T] [Indėlis: 0,251]
- Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Tichonovas, Martynas; Bendikiene, Regita; Denafas, Gintaras. Recycling of bare waste printed circuit boards as received using an organic solvent technique at a low temperature // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 187, p. 780-788. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.227. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04T] [Indėlis: 0,300]
- Zeleniakienė, Daiva; Griškevičius, Paulius; Norvydas, Valdas; Aniskevich, Andrey; Žukienė, Kristina. Simulation of mechanical behaviour of polychloroprene/versatic acid vinyl ester/methyl methacrylate/2ethylhexyl acrylate copolymer blend // Iranian Polymer Journal. Berlin : Springer. ISSN 1026-1265. eISSN 1735-5265. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 97-103. DOI: 10.1007/s13726-017-0590-5. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,278; AIF: 3,195; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,800]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Dr. G. Janušas. Pranešimas tarptautinėje konferencijoje „SPIE Photonics West“, JAV, 2018 m. sausio 27 d. – vasario 1 d. Q-factor control of multilayer micromembrane using PZT composite material.
- Dr. G. Janušas. Pranešimas tarptautinėje konferencijoje „33rd International conference on vibroengineering“, Vokietija, 2018 m. rugsėjo 24-26 d. Methodology for identification of liquid concentration in the periodic microstructures applying numerical-experimental laser interferometric methods.
- Habil. dr. A. Palevičius. Pranešimas renginyje „Bioinformatics and biomedical engineering: 6th international work-conference“, Ispanija, 2018 m. balandžio 25-27 d. Composite Piezoelectric Material for Biomedical Micro Hydraulic.

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

- Habil. dr. A. Palevičius, dr. G. Janušas su bendraautoriais apdovanoti 2018 metų Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimai ir taikymai 2003–2017“.

- Dr. G. Janušas – tarptautinės konferencijos „Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD)“, JAV, mokslinio komiteto narys, JAV optikos inžinierių draugijos (SPIE) narys.
- Habil. dr. A. Palevičius – žurnalo „Journal of Vibroengineering“ redakcinės kolegijos narys, tarptautinės konferencijos „Mechanika“ mokslinio komiteto narys, JAV optikos inžinierių draugijos (SPIE) ir „Portrate society of Canada“ narys.
- Dr. D. Zeleniakienė – ESCM (European Society for Composite Materials) ir LT-MRS (Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos) narė.
- Dr. R. Bendikienė – žurnalo „Materials Science–Medžiagotyra“ atsakingoji sekretorė, Baltijos šalių medžiagų inžinerijos asociacijos tarybos narė, tarptautinės konferencijos „Materials Engineering“ organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. V. Eidukynas – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. R. Bendikienė – Lietuvos standartizacijos departamento Standartizacijos tarybos narė, LST TK 49 „Liejininkystė“ pirmininkė.
- Dr. V. Eidukynas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 74 „Konvejeriai“ pirmininkas.

3. Medžiagų inžinerija

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Milašius, dr. D. Mikučionienė, dr. V. Jonaitienė, dr. E. Kumpikaitė, dr. D. Milašienė, dr. K. Vaitasius, dr. I. Venytė, dr. E. Kibirkštis, dr. A. Ragaišienė, dr. K. Ukvalbergienė, dr. V. Norvydas, dr. Ž. Rukuižienė, dr. D. Albrektas, dr. L. Gegeckienė, dr. D. Pauliukaitis, dr. A. Kabelkaitė-Lukoševičė

Doktorantai: J. Šateikė, V. Kleivaitė, B. Legaudienė, L. Čepukonė, G. Laureckienė, L. Muralienė, J. Kriščiūnaitė, O. Belukhina, I. Tautkutė-Stankuvienė, Md. R. Repon, S. Shukhratov, G. Pilkis, J. Vitosytė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi funkcinių tekstilės medžiagų tyrimai. 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.

Tematikoje buvo vykdomi naujų medienos kompozitų bei polimerinių medžiagų kūrimo, modifikavimo ir tarpusavio sąveikos tyrimai. Atlikti parketinių grindų mechaninių savybių tyrimai. Įvertinti parametrai, įtakojantys gaminių kokybę bei eksploatacines savybes. Atlikti medžio apdirbimo įrankių dilimo tyrimai. Išanalizuoti pjovimo parametrai, įtakojantys įrankių dilimą ir gaminių paviršiaus kokybę.

Tematikoje buvo vykdomi bioskaidžių polimerinių plėvelių ir kitų pakavimo medžiagų sukūrimo, fizikinių-mechaninių charakteristikų ir įrangos tyrimai. Atsižvelgiant į didėjančio pakuočių atliekų kiekio sukeliamas problemas, kuriamos naujos ekologiškos medžiagos pakuotėms, kurios veikiant aplinkai greitai suyra į nekenksmingas medžiagas. Platesnį jų naudojimą pakavimo tikslams vis dar stabdo nepakankamai ištirtos jų charakteristikos ir savybės. Atliekami tyrimai nustatant polimerinių plėvelių savybes ir nustatant jų taikymo pakavimo pramonėje galimybės.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Tarpinstitucinis projektas su Lehigh universitetu, JAV „Naujų optinių defektoskopijos metodų polimerinėms plėvelėms, skirtoms poligrafinių gaminių ir pakuočių gamybai, sukūrimas“, 2012–2018, habil. dr. E. Kibirkštis.
- COST veikla CA15114 „Antimikrobinių dangų, apsaugančių pažeidimus nuo infekcijų, inovacijos“, 2016–2020, dr. R. Milašius.

- COST veikla CA17107 „Europos bendradarbiavimo tinklas, sujungiantis pažangius tekstilės mokslinius tyrimus ir inovacijas (CONTEXT)“, 2018–2022, dr. V. Jonaitienė.
- Tarpvalstybinės programos Lietuva-Ukraina projektas „Vakarų Ukrainos ir Lietuvos etnografinės tekstilės ornamentika: universalūs ir unikalūs parametrai (ORNATEX)“, 2018–2019, dr. E. Kumpikaitė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Išmanieji ortopediniai įtvarai senyvo amžiaus žmonių aktyvumui skatinti (ORTOSMART)“, 2017–2019, dr. D. Mikučionienė.

Apgintos disertacijos

D. Pauliukaitis. Daugiafunkcinių vibrosužadintuvų, dirbančių ant oro pagalvės autovirpesių režimu, dinamikos tyrimas. Mokslinis konsultantas habil. dr. E. Kibirkštis. Disertacija ginta eksternu 2018-10-18.

Rengiamos disertacijos

- G. Laureckienė. Ilgalaikės siūlų įrąžos relaksacijos prognozavimo metodas, vadovas dr. R. Milašius.
- L. Čepukonė. Mezginių iš durpių pluošto kūrimas ir jų savybių tyrimas, vadovė dr. D. Mikučionienė.
- L. Muralienė. Medicininės paskirties funkcinės tekstilės kūrimas bei savybių tyrimas, vadovė dr. D. Mikučionienė.
- 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.
- G. Pilkis. Medienos ir tekstilės atliekų bio-kompozitų kūrimas ir savybių tyrimas, vadovė dr. V. Jonaitienė.
- J. Vitosytė. Skaidriomis vandens pagrindo dangomis dengtų medienos paviršių fotostabilizavimas, panaudojant nanoUV sugėriklius (UVA) bei HALS, vadovė dr. K. Ukvalbergienė.
- J. Šateikė. Polisacharidų įterpimo į mikro- ir nanopluoštines struktūras tyrimas, vadovas dr. R. Milašius.
- I. Tautkutė-Stankuvienė. Originalios pluoštinės sudėties audinių mechaninių ir vartojamųjų savybių tyrimas, vadovė dr. E. Kumpikaitė.
- O. Belukhina. Antrinių polimerinių žaliavų panaudojimas naujoms tikslinės paskirties funkcinėms medžiagoms, vadovė dr. D. Milašienė.
- Md. R. Repon. Avalynei skirtos antistatinės elektrai laidžios tekstilės kūrimas, vadovė dr. D. Mikučionienė.
- S. Shukhratov, Funkcinės tekstilės gamyba iš natūralaus šilko atliekų, vadovas dr. R. Milašius.

Reikšmingiausios publikacijos

- Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas; Milašienė, Daiva; Maskeliūnas, Rytis; Nečiūnas, Audrius; Ostreika, Armantas; Patašius, Martynas; Kriščiūnas, Andrius. Multi-scale finite element modeling of 3D printed structures subjected to mechanical loads // Rapid Prototyping Journal. Bingley : Emerald. ISSN 1355-2546. eISSN 1758-7670. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 177-187. DOI: 10.1108/RPJ-05-2016-0074. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,346; AIF: 3,560; IF/AIF: 0,658; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCRSCIE)] [M.kr.: 09P] [Indėlis: 0,125]
- Kibirkštis, Edmundas; Pauliukaitis, Darius; Miliūnas, Valdas; Ragulskis, Kazimieras. Synchronization of pneumatic vibroexciters operating on air cushion with feeding pulsatile pressure under autovibration regime // Journal of mechanical science and technology. Berlin : Springer. ISSN 1738-494X. eISSN 1976-3824. 2018, Vol. 32, iss. 1, p. 81-89. DOI: 10.1007/s12206-017-1209-7. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,194; AIF: 2,479; IF/AIF: 0,481; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,750]
- Kleivaite, Virginija; Milasius, Rimvydas. Electrospinning - 100 years of investigations and still open questions of web structure estimination // Autex research journal. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2018, vol. 18, iss. 4, p. 398-404. DOI: 10.1515/aut-2018-0021. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,957; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,525; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Mikučionienė, Daiva; Čepukonė, Lina; Milašienė, Daiva. Investigation on mechanical and thermal properties of knits from peat fibres and their combination with other natural fibres // Textile research journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2018, vol. 88, iss. 14, p. 1660-1670. DOI: 10.1177/0040517517705633. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,540; AIF:1,822; IF/AIF: 0,845; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]

- Milašius, Rimvydas; Legaudienė, Brigita; Laureckienė, Ginta. Influence of weave parameters on woven fabric tear strength // Fibres and textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Bioplymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 4, p. 48-51. DOI: 10.5604/01.3001.0012.1312. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,316; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
- Vitosytė, Justina; Krystofiak, Tomasz; Lis, Barbara; Ukvalbergienė, Kristina. Nanocomposite wood coating film parameter stability after short term intensive uv+ir irradiation // Drewno. Posnan : Instytut Technologii Drewna. ISSN 1644-3985. 2018, vol. 61, iss. 201, p. 107-118. DOI: 10.12841/wood.1644- 3985.258.08. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,311; AIF: 1,422; IF/AIF: 0,218; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,500]
- Kibirkštis, Edmundas; Voloshin, Arkady; Vaitasius, Kęstutis; Pyr'yev, Yuriy; Gegeckienė, Laura; Baskutienė, Jolanta; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Measurement of vibrations of a plate on elastic foundation // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 432-438. DOI: 10.5755/j01.mech.24.4.20742. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [[M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,625]
- Zeleniakienė, Daiva; Griškevičius, Paulius; Norvydas, Valdas; Aniskevich, Andrey; Žukienė,Kristina. Simulation of mechanical behaviour of polychloroprene/versatic acid vinyl ester/methyl methacrylate/2ethylhexyl acrylate copolymer blend // Iranian Polymer Journal. Berlin : Springer. ISSN 1026- 1265. eISSN 1735-5265. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 97-103. DOI: 10.1007/s13726-017-0590-5. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,278; AIF: 3,195; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,800]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodoje

- Functional Textiles & Clothing Conference, Indija, 2018 m. vasario 6-12 d., I. Tautkutė-Stankuvienė, E. Kumpikaitė. Abrasion resistance of woven fabrics with linen/silk yarns.
- Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region / NIBS 2018, University of Southern Denmark, Danija, 2018 gegužės 30 d. – birželio 1 d, R. Milašius, V. Kleivaitė. Estimation of electrospun nanofibrous web porosity.
- AuxDefense 2018, University of Minho, Portugalija, 2018 rugsėjo 3-4 d., D. Milašienė, R. Ivanauskas, O. Belukhina. Peculiarities of the Silver Selenide Layers Formation on the Different Nature Fibers Surface.
- AUTEX 2018, Turkija, 2018 m. birželio 20-22 d., R. Milašius, V. Kleivaitė. Formation of barrier properties of web from electrospun nanofibers.
- Paroda „Interior Lifestyle Tokyo 2018“, Japonija, 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d., E. Kumpikaitė. Dalyvavimas Lietuvos stende su savo kūrybos natūralių pluoštų gaminių kolekcija.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Milašius – Europos medžiagų tyrėjų asociacijos (E-MRS) Delegatų tarybos narys, žurnalų „Fibres & Textiles in Easter Europe“, „Autex Research Journal“, „Fibres“ (Šveicarija) ir „Przegląd włókienniczy“ (Lenkija) redakcinių ar mokslinių komitetų narys, Latvijos aukštojo mokslo tarybos, Latvijos aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro „Medžiagų mokslo, gamybos ir perdirbimo“ studijų krypties vertinimo ekspertų komiteto narys, KTU atstovas universitetų, rengiančių tekstilės inžinierius, asociacijoje AUTEX.
- Dr. E. Kumpikaitė – žurnalo „World Journal of Textile Engineering and Technology“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. K. Ukvalbergienė – tarptautinės konferencijos „Wood Science and Engineering (WSE)“ organizacinio komiteto narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. K. Ukvalbergienė – asociacijos „Lietuvos mediena“ valdybos narė, Šiaurės šalių tinklo „Wood Science and Engineering“ Lietuvos atstovė.
- Dr. V. Norvydas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 17 „Mediena“ ir LST TK 9 „Baldai“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Kiekviename Lietuvos regione – saviti tautiniai drabužiai, E. Kumpikaitė, G. Laureckienė, 2018-01-01, bernardinai.lt.
- Lietuvos ir Vakarų Ukrainos etnografinės buitinės tekstilės raštai tyrėjų akimis: panašumai ir skirtumai, E. Kumpikaitė, 2018-04-13; kauno.diena.lt.
- Ornamentation of West Ukrainian and Lithuanian Folk Textile: Universal and Unique Parameters, E. Kumpikaitė, D. Milašienė, 2018-07-11; ethnology.lviv.ua.

4. Energetika ir termoinžinerija

Mokslo kryptys

T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Poškas, dr. E. Puida, dr. G. Miliauskas, dr. K. Buinevičius, dr. J. Gudzinskas, dr. A. Balčius, dr. L. Vaitkus, dr. R. Jonynas, dr. L. Paukštaitis

Doktorantai: M. Maziukienė, A. Jančauskas, L. Mingilaitė, L. Vasiliauskas, E. Kaliatkienė, G. Kabišius, T. Sereika

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi šilumos transformavimo procesų šaldymo sistemose efektyvinimo tyrimai. Mažinant šaldymo agento dozę sistemoje, nustatyta siurbimo slėgio reguliavimo sistemų įtaka dozei bei pasiūlyti dozės mažinimo būdai žematemperatūrinėse transportinėse šaldymo sistemose.

Tematikoje buvo vykdomi vandens lašelių šilumos ir masės mainų sudėtinių procesų sąveikos drėgno oro sraute tyrimai. Vandens lašelių terminės būsenos kitimui ir jų paviršiuje vykstantiems faziniams virsmams tirti įrengtas ir suderintas originalus eksperimentinis stendas. Temperatūros matavimu apibrėžtos ant termaporos pakabinto lašelio terminės būsenos kitimo termogramos, o filmuojant 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 (daro įtaką konvekcinio šildymo intensyvumui 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 (daro įtaką lašelių terminei būsenai) 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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- ES Iganlinos programos projektas „Techninė parama VATESI eksploatacijos nutraukimo srityje (6 etapas)“ – 2 uždavinys „IAE kietųjų radioaktyvių atliekų išėmimo iš esamų saugyklų komplekso bei naujo tvarkymo ir saugojimo komplekso licencijavimo dokumentacijos peržiūros paslaugos“, 2016–2019, dr. A. Balčius.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Biokuro panaudojimo veiksmingumo didinimo bei taršos mažinimo technologijų tyrimas ir kūrimas“, 2017–2020, habil. dr. G. Miliauskas.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Kondensaciniame ekonomaizeryje vykstančių termohidrodinaminių procesų tyrimas (KETER)“, 2018, dr. L. Paukštaitis.
- KTU MTEPI fondo projektas „Biokuro degimo automatinis valdymas pagal biokuro liepsnos emisines charakteristikas (BioFlame)“, 2018, dr. J. Jonynas.

Rengiamos disertacijos

- M. Maziukienė. Sudėtinių šilumos ir masės mainų procesų dūmų šilumos utilizavimo technologijose, vadovas habil. dr. G. Miliauskas.
- T. Sereika. Užterštos biomasės degimo, siekiant sumažinti teršalų emisijas, tyrimai, vadovas dr. K.Buinevičius.
- L. Mingilaitė. Dūmuose esančių vandens garų kondensacijos ant skersai aptekamų vamzdžių tyrimas, vadovas dr. R. Poškas.
- G. Kabišius. Biokuro katilų efektyvumo didinimas intensyvinant šilumos perdavimą, vadovas dr. K. Buinevičius.
- A. Jančauskas. Biokuro degimo liepsnos emisinių charakteristikų tyrimai, dr. K. Buinevičius.
- E. Kaliatkienė. Dūmų išvalymo nuo NOx proceso medienos anglies įkrovoje tyrimas, dr. K. Buinevičius.
- L. Vasiliauskas. Pernašos procesų intensyvinimo energetiniuose įrenginiuose tyrimas, dr. L. Paukštaitis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Dagilis, Vytautas; Vaitkus, Liutauras; Balčius, Algimantas; Gudzinskas, Juozas; Lukoševičius, Valdas. Low grade heat recovery system for woodfuel cogeneration plant using water vapour regeneration // Thermal science. Belgrade : Vinča Institute of Nuclear Sciences. ISSN 0354-9836. eISSN 2334-7163. 2018, vol. 22, iss. 6, pt. A, p. 2667-2677. DOI: 10.2298/TSCI171020081D. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,433; AIF: 3,090; IF/AIF: 0,463; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 1,000]
- Poškas, Robertas; Sirvydas, Arūnas; Jouhara, Hussam; Poškas, Povilas. Investigation of characteristics of solid particles from a mixture of sewage sludge and wood pellets synthetic gas and their cleanup // Waste management. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-053X. 2018, vol. 78, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.wasman.2018.05.025. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,723; AIF: 4,203; IF/AIF: 1,123; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,125]
- Poškas, Robertas; Sirvydas, Arūnas; Poškas, Povilas; Jouhara, Hussam; Striūgas, Nerijus; Pedišius, Nerijus; Valinčius, Vitas. Investigation of warm gas clean-up of biofuel flue and producer gas using electrostatic precipitator // Energy. Oxford : Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 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: 4,968; AIF: 4,251; IF/AIF: 1,168; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,074]
- Zdankus, T.; Gylys, M.; Paukstaitis, L.; Jonynas, R. Experimental investigation of heat transfer from a horizontal flat surface to aqueous foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford : Elsevier. ISSN 0017-9310. 2018, vol. 123, p. 489-499. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.02.116. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,891; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,418; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T, 06T] [Indėlis:0,750]
- Paukštaitis, Linas; Kilikevičius, Sigitas; Lukoševičius, Valdas; Fedaravičius, Algimantas;Gudauskis, Marius; Balčius, Algimantas; Gudzinskas, Juozas. Numerical analysis of thermal and hydro dynamical processes in upper fuel channel part of boiling water reactor // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 37-42. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19468. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03T, 06T] [Indėlis: 0,858]
- Vaidelienė, Adelė; Miliauskas, Gintautas. Investigation of water aeration based on digital image processing // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 318-322. DOI: 10.5755/j01.mech.24.3.19525. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06T] [Indėlis: 0,500]

Patentai

Europos patentų biuras Nr. 18151392.0-1009 „E Mobile Colling Device“, bendraautorius dr. L. Vaitkus.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 11th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP2018), Paisley Campus, Jungtinė Karalystė, 2018 m. gegužės 8-11 d., G. Miliauskas, M. Maziukienė, H. Jouhara, R. Poškas. Modeling of complex mass and heat transfer transitional processes of dispersed water droplets in wet gas flow in the framework of heat utilization technologies for biofuel combustion and flue gas removal.

– 23rd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry for Investigation of Biological Objects: from Functional Nanomaterials to Micro/Nano-Electrode. 2018 m. gegužės 8-11 d., Vilnius, Griškonis, E.; Ilginis, A.; Jonuškienė, I.; Raslavičius, L.; Jonynas, R.; Maziukienė, M.; Kantminienė, K. Modification of graphite felt as anode for enhanced performance of microbial fuel cell.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

– Dr. K. Buinevičius – Ukrainos Statybos akademijos užsienio narys, Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.
– Dr. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 71 „Biokuras ir kietasis atgautasis kuras“ pirmininkas, Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA Mokslo tarybos narys.
– Dr. L. Paukštaitis – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 56 „Naftos pramonės įrenginiai“ pirmininkas.
– Dr. R. Poškas – tarptautinės konferencijos „Energijos sistemų ir aplinkos inžinerijos pažanga“ mokslinio komiteto narys.
– Prof. G. Miliauskas apdovanotas Lietuvos energetikų garbės ženklu.

5. Funkcinių medžiagų technologijos

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija; T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Jankauskaitė, dr. E. Adomavičiūtė, dr. K. Ancutienė, dr. J. Baltušnikaitė-Guzaitienė, dr. J. Baskutienė, dr. S. Baskutis, dr. V. Bivainis, dr. V. Daukantienė, dr. J. Domskienė, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. A. Gulbinienė, dr. K. Juzėnas, dr. R. Kandrataitė-Janutienė, dr. D. Mažeika, dr. M. Rimašauskas, dr. R. Rimašauskienė, dr. S. Stanys, dr. K. Žukienė

Doktorantai: E. Bolskis, J. Krauledaitė, T. Kuncius, N. Buškuvienė, G. Mikalauskaitė, A. Lagė, F. Sederavičiūtė, A. Lisauskaitė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi inovatyvių gamybos procesų ir sistemų kūrimas ir tyrimai. 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.

Tematikoje buvo vykdomi heterogeninių polimerinių sistemų kūrimo 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. Tematikoje buvo vykdomi naujos kartos bioaktyvių tekstilės medžiagų tyrimai, suformuoti ir išsamiai išnagrinėti naujos kartos bioskaidūs daugiagijai siūlai ir neaustinės medžiagos su biologiškai aktyviomis medžiagomis. Tematikoje buvo vykdomi inovatyvių aprangos medžiagų ir gaminių eksploatacijos procesų modeliavimo, technologijų kūrimo ir kokybės prognozavimo tyrimai. Taikant naujas technologijas medžiagų ir gaminių apdailai buvo patobulintos tekstilės medžiagos ir jų sistemos, pakeista išvaizda ir padidintas funkcionalumas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
– COST veikla CA16122 „Biomedžiagos ir šiuolaikiniai fiziniai metodai regeneruojančiai kardiologijai ir neurologijai (BIONECA)“, 2017–2021, dr. E. Adomavičiūtė.

- COST veikla CA15216 „Europos bioadhezijos įvertinimo tinklas: fundamentalios žinios pažangioms technologijoms skatinti (ENBA)“, 2016–2020, dr. V. Jankauskaitė.
- Programos M-ERA.NET projektas „Polimerinių kompozicinių medžiagų armuotų ištisiniu pluoštu gamyba sluoksniais aukštos kokybės struktūroms (3D-CFRP)“, 2017–2019, dr. M. Rimašauskas.

Nacionaliniai

- LMT nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektas „3D mikrostruktūrizuotų ir kolageninių konstruktų su chondrogeninėmis ląstelėmis sukūrimas ir jų transliacinis panaudojimas kremzlės regeneracijai (REGEN)“, 2015–2018, dr. V. Jankauskaitė.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „UAB Verdigo investicijos į MTEP“, 2017–2019, dr. V. Jankauskaitė.

Instituciniai

- KTU MTEPI fondo projektas „Polimerinės matricos kompozitinių struktūrų armuotų ištisiniu anglies pluoštu 3D spausdinimo technologijų galimybių tyrimai (3D-POLYCOM)“, 2018, dr. R. Rimašauskienė.

Rengiamos disertacijos

- A .Lisauskaitė. Antimikrobinių polidimetilsiloksano dangų kūrimas ir tyrimas, vadovė dr. V. Jankauskaitė.
- S. Pupkevičiūtė. Medicininės nano- ir mikrotekstilės su daugiafunkcinėmid nanodalelėmis formavimas ir tyrimas, vadovas dr. S. Stanys.
- N. Buškuvienė. Bioaktyvių polimerinių plėvelių su nanostruktūrizuotu paviršiumi kūrimas ir vertinimas, vadovė dr. V. Jankauskaitė.
- T. Kuncius. Ištisiniu pluoštu armuotų 3D spausdintų polimerinių kompozicinių struktūrų kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. M. Rimašauskas.
- G. Mikalauskaitė. Pluoštinių polimerinių medžiagų klijuotinių sujungimų eksploatacijos procesų analizė ir technologinių parametrų optimizavimas, vadovė dr. V. Daukantienė.
- A. Lagė. Erdvinės vizualizacijos metodų taikymas 3D aprangos gaminių komfortabilumo tyrimui įvertinant medžiagų mechaninių savybių įtaką, vadovė dr. K. Ancutienė.
- F. Sederavičiūtė. Bioplėvelių panaudojimo galimybės: technologiniai apdorojimo procesai ir produkto kokybė eksploatacijos metu, vadovė dr. J. Domskienė.
- E. Bolskis. Biomedicininės paskirties tekstilės medžiagų kūrimas ir tyrimas, vadovė dr. E. Adomavičiūtė.
- J. Krauledaitė. Smūginiam prapjovimui ir pradūrimui atsparių megztinių medžiagų kūrimas ir tyrimas, vadovė dr. K. Ancutienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. R. Rimašauskienė, Izmiro technologijos institutas, Turkija, 2018 m. rugsėjo 17-21 d. Medicininės paskirties mechanizmų projektavimas.
- Dr. S. Baskutis, dr. J. Baskutienė, Brandenburgo taikomųjų mokslų universitetas, Vokietija, 2018 m. spalio 15-19 d. Automatizuotos ir robotų gamybos sistemos Pramonė 4.0 kontekste.

Reikšmingiausios publikacijos

- Adomavičiūtė, Erika; Baltušnikaitė-Guzaitienė, Julija; Juškaitė, Vaida; Žilius, Modestas; Briedis, Vitalis; Stanys, Sigitas. Formation and characterization of melt-spun polypropylene fibers with propolis for medical applications // Journal of The Textile Institute. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2018, vol. 109, iss. 2, p. 278-284. DOI: 10.1080/00405000.2017.1341295. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,174; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,644; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08B, 08T] [Indėlis: 0,502]
- Bendikiene, Regita; Baskutis, Saulius; Baskutiene, Jolanta; Ciuplys, Antanas; Kacinskas, Tomas. Comparative study of TIG welded commercially pure titanium // Journal of manufacturing processes. Oxford : Elsevier. ISSN 1526-6125. 2018, vol. 36, p. 155-163. DOI: 10.1016/j.jmapro.2018.10.007. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,809; AIF: 2,710; IF/AIF: 1,036; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 09T] [Indėlis: 0,800]
- Gružauskas, Valentas; Baskutis, Saulius; Navickas, Valentinas. Minimizing the trade-off between sustainability and cost effective performance by using autonomous vehicles // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 184, p. 709-717. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.02.302. [Scopus;

Social Sciences Citation Index (Web of Science); ScienceDirect] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 04S, 03S] [Indėlis: 0,333]

- Jankauskaitė, Virginija; Gulbinienė, Ada; Kondratas, Alvydas; Domskienė, Jurgita; Urbelis, Virginijus. Influence of the structure of footwear upper and lining materials on their electrical properties // Fibres and Textile in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 87-92. DOI: 10.5604/01.3001.0011.5744. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,316; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,800]
- Treinytė, Jolanta; Bridžiuvienė, Danguolė; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Rainosalo, Egidija; Rajan, Rathish; Česonienė, Laima; Gražulevičienė, Violeta. Forestry wastes filled polymer composites for agricultural use // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. 2018, vol. 205, p. 388-406. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.012. [Scopus; Compendex; INSPEC; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 04T] [Indėlis: 0,071]
- Vėžys, Joris; Mažeika, Darius; Kandrotaitė Janutienė, Rasa; Dragašius, Egidijus; Kilikevičius, Artūras; Korobko, Evguenia. Sedimentation influence on magnetorheological brake torque moment // Strength of materials. New York : Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 2, p. 357-367. DOI: 10.1007/s11223-018-9979-4. [CNKI Scholar; Scopus; Gale's Academic OneFile; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,319; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10T, 09T] [Indėlis: 0,668]
- Zeleniakienė, Daiva; Griškevičius, Paulius; Norvydas, Valdas; Aniskevich, Andrey; Žukienė, Kristina. Simulation of mechanical behaviour of polychloroprene/versatic acid vinyl ester/methyl methacrylate/2ethylhexyl acrylate copolymer blend // Iranian Polymer Journal. Berlin : Springer. ISSN 1026-1265. eISSN 1735-5265. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 97-103. DOI: 10.1007/s13726-017-0590-5. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,278; AIF: 3,195; IF/AIF: 0,400; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,800]
- Chinnappashanmugam, Vijay Ramachandhar; Baskutienė, Jolanta; Baskutis, Saulius; Narvydas, Evaldas; Vaitasius, Kęstutis. The analysis of dissimilar metal weld joints // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 197-201. DOI: 10.5755/j01.mech.24.2.20679. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
- Drach, Ilona; Bubulis, Algimantas; Mažeika, Darius; Kandrotaitė Janutienė, Rasa; Juodvalkis, Darius. Investigation of small motions of liquid in cylindrical chamber of auto-balancing device // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 248-253. DOI: 10.5755/j01.mech.24.2.20402. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,600]
- Daukantiene, Virginija; Vadeike, Giedre. Evaluation of the air permeability of elastic knitted fabrics and their assemblies // International journal of clothing science and technology. Bingley : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2018, vol. 30, iss. 6, p. 839-853. DOI: 10.1108/IJCST-02-2018-0021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,752; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,364; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

- [N11; CH] Jankauskaitė, Virginija (išrad.); Lisauskaitė, Aistė (išrad.). Silicone materials having antimicrobial efficiency : international patent application / inventors: Jankauskaite, Virginija, Lisauskaite, Aiste ; applicant: Kauno technologijos universitetas. WO 2018134742 A1. 2018-07-26. 19 p. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- [N7; DE] Jankauskaitė, Virginija (išrad.); Lisauskaitė, Aistė (išrad.). Silicone materials having antimicrobial efficiency : European patent application / inventors: Jankauskaite, Virginija, Lisauskaite, Aiste ; applicant: Kauno technologijos universitetas. EP 3351105 A1. 2018-07-25. 11 p. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. V. Jankauskaitė – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 53 „Avalynė ir oda“ pirmininkė, LST TK 62 „Klijai“ narė, dalyvauja Lietuvos plastiko klasterio veikloje.

6. Kitose tematikose atliekami tyrimai

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija; T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. S. Diliūnas, dr. V. Grigas, dr. E. Dragašius, dr. I. Skiedraitė, dr. D. Petrulis, dr. L. Kavaliauskienė, dr I. Juodeikienė, dr. A. Jutas, dr. R. Česnavičius, dr. G. Čižauskas, dr. A. Šulginas, habil. dr. V. Barzdaitis, dr. R. Dundulis, dr. P. Žiliukas, dr. V. Dagilis, dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė, dr. G. Dundulis, dr. R. Gaidys, dr. S. Japertas, dr. A. Kondratas, dr. V. Leišis, dr. P. Palevičius, habil. dr. E. Ušpuras, dr. V. Lukoševičius, dr. R. Pabarčius, dr. N. Striūgas, dr. R. Skvorčinskienė, dr. L. Paulauskas, dr. E. Milčius, dr. M. Eidukevičiūtė, dr. A. Jakštas, dr. K. Kazlauskienė, dr. T. Pilkaitė, dr. N. Puodžiūnienė, dr. E. Narvydas, dr. R. Šakalys, dr. V. Gylienė, dr. M. Ubartas. dr. A. Vilkauskas

Doktorantai: A. Šeštokas, A. Petravičius, J. Vėžys, S. G. Krishnamoorthy, S. S. Djokoto, N. Toliušienė, K. Mitkutė; Ž. Uldinskas

Moksliniai tyrimai

2018 m. buvo tiriamos įvairių medžiagų savybės, kuriami elementai ir sistemos, skirtos spręsti aktualias gamybos kokybės, mechatroninių sistemų eksploatavimo ir kitas problemas.

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.

Kuriamos ant oro pagalvės autovirpesių režimu dirbančios daugiafunkcinės vibropavaros, kurias galima taikyti grįžtamai slenkamo judesio, sukimosi judesio, roboto griebtams ir kitos paskirties įtaisams.

Vykdomi atsparumo tyrimai, bandinių gamyba, natūriniai bandymai ir skaitinis modeliavimas vykdyti tiriant kompozitines struktūras ir įvairių pramoninių objektų konstrukcinius elementus.

Sukurtas surenkamų nenaudojant suvirinimo technologijų lengvojo lydinio kiemo vartų prototipas: parinkti optimalūs sijų skerspjūviai, suprojektuoti maksimaliai unifikuoti jungiamieji elementai, atlikti patikrinamieji stiprumo skaičiavimai.

Tęsiami darbai kuriant inovatyvią sporto ir sveikatinimo įrangą (treniruoklius). Atlikta žmogaus, atliekančio pratimus treniruokliu, judesių energijos transformavimo į elektrinę ir jos kaupimo akumuliatoriuje galimybių studija, sukurtas ir pagamintas tokio treniruoklio maketas.

Teiktos mechaninių sistemų – vartų mechanizmo elektromechaninės pavaros – techninio ekspertavimo paslaugos. Kartu su kolegomis iš Statybos ir architektūros fakulteto tęsti ugniai atsparaus seifo kūrimo darbai.

Ekonominis socialinis poveikis, poveikis darniai raidai:
- Mokslininkų kompetencijų panaudojimas ekspertavimo forma.
- Bendradarbiavimas su Lietuvos pramoninkų konfederacija.
- Vykdyti tyrimai, atliekami plėtojant naujų išmaniųjų technologijų raidą, yra orientuoti į vartotojų ir pramonės poreikius, gyventojų sveikatinimą.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA15104 „5G ir aukštesnės kartos integraciniai radijo ryšio tinklai“, 2016–2020, dr. S. Japertas.

Nacionaliniai
- MITA projektas „Aukšto selektyvumo gintaro gaminių klasifikatorius su dirbtinio intelekto elementais“, 2017–2018, dr. L. Paulauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)“, 2017–2020, habil. dr. A. Palevičius.

– ES struktūrinių fondų pagal veiksmų programos priemonę J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Vaisių ir daržovių trintuvo, pritaikyto masiniam naudojimui ir viešosioms erdvėms, prototipo sukūrimas“, 2018–2020, dr. A. Vilkauskas.

Apgintos disertacijos

D. Žižys. Autonominių energijos šaltinių, veikiančių aukštesniųjų skersinių virpesių modų režimu, tyrimas ir optimizavimas, 2018-05-17, vadovas dr. R. Gaidys.

Rengiamos disertacijos

– A. Petravičius. Funkcinėms austinėms pakavimo medžiagoms skirtų siūlų struktūrų, gaminamų iš poliolefinų mišinių bei priedų, kūrimas ir savybių tyrimas, vadovas dr. D. Petrulis.
– J. Vėžys. Įrenginio magnetoreologinių skysčių savybių tyrimui kūrimas, vadovas dr. E. Dragašius.
– 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.
– A. Šeštokas. Žmogaus biomechaninis modelis sąnarių degradavimui diagnozuoti ir eigai prognozuoti bei jų būklės pagerinimo priemonėms sukurti, vadovas dr. V. Grigas.
– N. Toliušienė. Kokybės užtikrinimas judrioje gamybos sistemoje, naudojant progresyvias technologijas metalo apdirbimo įrankių gamybai, vadovė dr. R. Mankutė.
– K. Mitkutė. Paslankių mechanizmų darbo tikslumo tyrimas ir jų kūrimas, vadovė dr. I. Skiedraitė.
– Ž. Uldinskas. Biokuro jėgainių žemo potencialo šilumos atgavimo technologija ir jos analizė, dr. V. Dagilis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. E. Dragašius, Brandenburgo taikomųjų mokslų universitetas, Vokietija, 2018 m. spalio 15-19 d., Automatizuotos ir robotų gamybos sistemos Pramonė 4.0 kontekste.

Reikšmingiausios publikacijos

– Domeika, Aurelijus; Aleknaite-Dambrauskiene, Ieva; Poskaitis, Vytautas; Zaveckas, Vidmantas; Grigas, Vytautas; Zvironiene, Ausra. A pilot study on the influence of exercising on unstable training machine on balance control and trunk muscles activity // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 595-604. DOI: 10.3233/THC-182506. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,719; AIF: 2,880; IF/AIF: 0,249; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10B, 09T] [Indėlis: 0,166]
– Jutas, Audrius; Mockiene, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas; Zaldarys, Gintautas; Cinelis, Gintaris. Deformability behavior of St3 steel used in the profiles of high-voltage poles // Strength of materials. New York : Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 3, p. 465-477. DOI: 10.1007/s11223-018- 9991-8. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,319; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T, 02T] [Indėlis: 0,400]
– Marcinauskas, Liutauras; Mathew, Jacob Shiby; Milieška, Mindaugas; Thanigachalam, Balakumaran; Kupec, Alja; Česnavičius, Ramūnas; Keželis, Romualdas; Kalin, Mitjan. Microstructure and tribological properties of plasma sprayed alumina and alumina-graphite coatings // Surface and coatings technology. Lausanne : Elsevier. ISSN 0257-8972. 2018, vol. 350, p. 401-409. DOI: 10.1016/j.surfcoat. 2018.06.081. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,906; AIF: 3,581; IF/AIF: 0,811; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 02P, 06T] [Indėlis: 0,250]
– Petrulyte, Salvinija; Petrulis, Donatas. Lithuanian folk textile heritage: expressive possibilities of designs // Fibres and textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 4, p. 130-137. DOI: 10.5604/01.3001.0012.1324. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,577; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,316; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000]
– Vėžys, Joris; Mažeika, Darius; Kandrotaitė Janutienė, Rasa; Dragašius, Egidijus; Kilikevičius, Artūras; Korobko, Evguenia. Sedimentation influence on magnetorheological brake torque moment // Strength of materials. New York : Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 2, p. 357-367. DOI: 10.1007/s11223-018-9979-4. [CNKI Scholar; Scopus; Gale's Academic OneFile; SpringerLink; Science Citation Index Expanded

(Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,319; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10T, 09T] [Indėlis: 0,668]

- Balevičius, Robertas; Augonis, Mindaugas; Bistrickaitė, Rėda; Diliūnas, Saulius. Shrinkage effect on cracking resistance of flexural reinforced concrete members // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 11-18. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.17901. [Academic Search Complete; Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T, 02T] [Indėlis: 0,250]
- Jurgaitis, Vytautas; Česnavičius, Ramūnas; Kilikevičius, Sigitas; Dundulis, Romualdas. Strength and microstructure analysis of spot welded joints between a sheet and a nut of different steels // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 305-310. DOI: 10.5755/j01.mech.24.3.21027. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,000]
- Royzman, Vilen; Drach, Ilona; Tkachuk, Viktor; Pilkauskas, Kęstutis; Čižauskas, Ginas; Šulginas, Anatolijus. Operation of passive fluid self-balancing device at resonance transition regime // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 6, p. 805-810. DOI: 10.5755/j01.mech.24.6.22469. Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,529; AIF: 2,663; IF/AIF: 0,198; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,498]
- Raslavičius, Laurencas; Striūgas, Nerijus; Felneris, Mantas. New insights into algae factories of the future // Renewable and Sustainable Energy Reviews. Oxford : Elsevier. ISSN 1364-0321. 2018, Vol. 81, pt. 1, p. 643-654. DOI: 10.1016/j.rser.2017.08.024. [Academic Search Complete; Scopus; GreenFILE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 9,184; AIF: 5,237; IF/AIF: 1,753; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03T] [Indėlis: 0,501]
- Raslavičius, Laurencas; Striūgas, Nerijus; Felneris, Mantas; Skvorčinskienė, Raminta; Miknius, Linas. Thermal characterization of P. moriformis oil and biodiesel // Fuel. Oxford : Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2018, Vol. 220, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.010. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,908; AIF: 4,547; IF/AIF: 1,079; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03P, 06T, 03T] [Indėlis: 0,700]

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

- Dr. R. Gaidys su bendraautoriais apdovanotas 2018 metų Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimai ir taikymai 2003–2017“.
- Dr. P. Žiliukas – Lietuvos studijų kokybės ekspertų tarybos narys, LAMA BPO Prezidentas, Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.
- Dr. A. Šulginas, dr. K. Kazlauskienė, dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė – Lietuvos biomechanikų sąjungos nariai.
- Dr. V. Grigas – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys, LSMU Odontologijos fakulteto Dėstytojų ir mokslo darbuotojų priėmimo ir atestacijos komisijos narys, tarptautinių konferencijų Biomdlore ir MSM (Mechatroninės sistemos ir medžiagos) mokslo komitetų narys.
- Dr. R. Dundulis – tarptautinės konferencijos „Mechanika 2018“ organizacinio komiteto narys, mokslo žurnalo „Mechanika“ vykdantysis redaktorius; dalyvauja NUGENIA asociacijos (NUclear GENeration II&III Association) 4 techninės grupės veikloje „Integrity Assessment of Systems, Structure and Components“.
- Habil. dr. V. Barzdaitis – „International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM)“ Mechatronikos ir Studijų komitetų narys.
- Dr. V. Lukoševičius – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas.
- Dr. V. Dagilis – Lietuvos geotermijos asociacijos valdybos narys.
- Dr. S. Diliūnas – LSMU Odontologijos fakulteto Dėstytojų ir mokslo darbuotojų priėmimo ir atestacijos komisijos narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. P. Žiliukas – Europos inžinerinio mokymo asociacijos (SEFI) ir Europos tarptautinio švietimo asociacijos (EAIE) narys, MOSTA koordinacinės tarybos, įvairių ŠMSM darbo grupių narys;
- Dr. E. Dragašius – LMT Nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdymo grupės narys.

7. Dizainas tvariai socialinei ir technologinei darnai

Mokslo, meno kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija, V 002 Dailė, V 003 Dizainas

Tyrėjai, menininkai

Dr. R. Valušytė, dr. A.Biamonti, dr. K.Lekeckas, dr. Inga Audzevičiūtė-Liutkienė, G. Černiauskaitė; I. Raudonikytė, R. Štelmokienė, L. Piazzi

Moksliniai tyrimai

Dizaino kultūros įtakos ne dizaineriams vertinimas
Tyrimo metu ne dizaino srities atstovai buvo įtraukiami į dizaino kultūrines veiklas – dizaino patirtį. Statistiškai įvertintas ne dizainerių dizaino mąstysenos įgūdžių lavinimas per dizaino patirtį. Statistiškai patvirtinta, jog įsitraukimas į dizaino kultūrines veiklas padeda ne dizaineriams lavinti su dizainu susijusias asmenines savybes. Šios savybės literatūroje yra pripažįstamos kaip vienos iš svarbiausių kompetencijų, kurios yra reikalingos žmonėms prisitaikyti prie sparčių technologinių pokyčių, kurie įtakoja bendrųjų ribų nykimą tarp skirtingų disciplinų bei dirbtinio intelekto poveikį darbo rinkai. Tyrimas duoda indėlį apibrėžiant strateginę dizaino reikšmę darnaus vystymosi, kuris apima socialines, verslo ir technologines inovacijas, kontekste.

Inovatyvaus įtvaro kūrimas
Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai inovacijų, medicininio dizaino tyrimai.
2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Atlikti ortopedijos rinkos tyrimai;
- Nustatytos reikalingo produkto techninės charakteristikos;
- Sukurta inovatyvaus išmanaus įtvaro koncepcija.

Poveikis darniai raidai: žmonijos populiacijai augant bei senstant traumų – kaulų lūžių ir minkštųjų audinių plyšimų ar patempimų – skaičius taip pat auga. Šiuo metu tokie sužeidimai gydomi konservatyviai – sutvirtinant sužalotą galūnę įtvaru bei suteikiant ramybę. Šiuo metu rinkoje naudojami gipsai bei įtvarai sukelia potraumines komplikacijas – raumenų nykimą, sąnarių sustingimą bei odos problemas, taip pat apsunkina atviro kaulo lūžio gydymą. Be to, rinkoje esantys įtvarai neišsprendžia vartotojų patiriamų neigiamų išgyvenimų. Pagal inovatyvaus įtvaro koncepciją naujai sukurtu įtvaru bus siekiama pagreitinti gydymo procesą išvengiant potrauminių komplikacijų bei į įtvarą integruojant reabilitacines procedūras, kartu gerinant paciento fizinius ir psichologinius potyrius gijimo metu. Kuriant įtvarą atsižvelgiama į žiedinės ekonomikos bei tvarumo principus, siekiant sukurti kiek įmanoma labiau gamtai draugišką produktą, kurį būtų paprasta pagaminti bei po naudojimo utilizuoti.

Medinis konstruktorius vaikams „Upe“
Tematikoje buvo vykdoma meninė veikla. 2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Patobulintas dizaino produkto prototipas;
- Prototipas pristatytas tarptautinėje parodoje;
- Produktas apdovanotas tarptautiniu apdovanojimu;
- Prototipas tobulintas įmonėje Kinijoje;
- Vykdyta produkto komercializacija.

Poveikis darniai raidai: „Upe“ yra edukacinis medinis konstruktorius, padedantis vaikui mokytis skaičiuoti, skaityti ir rašyti bet kokia kalba. Tai pirmasis žaidimas pasaulyje, kurio kiekviena raidė ar skaičius sudedami ar pastatomi iš atskirų detalių. Tokiu būdu vaikas skatinamas atpažinti ir sukonstruoti raides bei eksperimentuoti su šriftu, lavinamas vaiko kūrybingumas, mokomasi spręsti iškilusias problemas. Tos pačios detalės taip pat gali būti naudojamos statant kelius, tiltus, pilis, dėliojant pasakų herojus ir pan. Tad „Upe“ lavina vaiko kūrybingumą, motoriką, supratimą apie pusiausvyrą, padeda mokytis kalbos ir matematikos bei padeda tėvams bei mokytojams geriau suvokti vaiko mąstyseną ir raidos pažangą.

Produkto dizainas „Rubbee X“
Tematikoje buvo vykdoma meninė veikla. 2018 m. svarbiausi rezultatai – sukurto produkto dizaino komercializavimas.
Poveikis darniai raidai: „Rubbee X“ produktas – priedas prie dviračio, kiekvieną jį paverčiantis elektriniu dviračiu. Produktu visuomenė skatinama mažinti oro taršą, transporto spūstis bei skatinti fizinį aktyvumą.

Tekstilės medžiagų deformacijų tyrimas ir vertinimas
Tematikoje buvo vykdomi fizikos ir medžiagų mokslo krypčių bendradarbiavimu grindžiami tekstilės medžiagų deformacijų vertinimo metodai, paremti eksploatuojamų gaminių tekstilės medžiagų elgsenos dėsningumais. Šioje tematikoje Baigtinių elementų metodu buvo sudarytas ankstesniuose tyrimuose naujai sukurto tekstilės medžiagų deformacijų vertinimo metodo bandinio kompiuterinis didelių deformacijų geometrinis ir skaičiuojamasis modeliai. Atliktas eksperimentinio ir skaitinio tyrimų rezultatų vertifikavimas. Tyrimai skirti ir tinkami tiek praktiniam, tiek moksliniam panaudojimui, todėl davė indėlį praplečiant tekstilės medžiagų deformacinės elgsenos modeliavimo skaitiniais metodais ribas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Kultūros ir kūrybinių inovacijų ekselencijos centras Lietuvoje (INNOCULT)“, 2017–2018, dr. R. Valušytė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

R. Valušytė, Politecnico di Milano, Italija. 2018 m. birželio-liepos mėn., eksperimentinių tyrimų apžvalga ir metodika.

Reikšmingiausios publikacijos

- Valušytė, Rūta. Towards the Future Thinking. Design Culture Experience Effects on Non-designers. // SGEM 2018: 5th international multidisciplinary scientific conference on social sciences and arts, 24 August - 2 September, Albena, Bulgaria : conference proceedings. Sofia : SGEM world science, 2018. ISBN 9786197408553. ISSN 2367-5659. 2018, vol. 5, p. 991-998
- Audzeviciute-Liutkiene, Inga ; Masteikaite, Vitalija ; Juciene, Milda ; Saceviciene, Virginija ; Dobilaite, Vaida. Investigation of knitted fabrics and the deformation of their assemblies by the Y-shaped specimen method // Textile research journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2018, vol. 88, iss. 18, p. 2093-2103. DOI: 10.1177/0040517517716901. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,540; AIF: 1,822; IF/AIF: 0,845 (2017, InCites JCR SCIE)]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- R. Valušytė, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts – SGEM. Stendinis pranešimas „Towards the Future Thinking. Design Culture Experience Effects on Non-designers“, 2018 m. rugpjūčio 24 d. – rugsėjo 2 d.
- R. Valušytė, 12th international conference „Design Principles and Practices – Design no Frontieras“, Ispanija, 2018 m. kovo 5-7 d.
- G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „#NeNormalus: asmenybių standartizavimas“ parodoje „Mokslas ir gyvenimas“. Titaniko parodų salė, Vilnius, 2018 m. balandžio 5-29 d.
- I. Raudonikytė, personalinė paroda „Žalios žalios žolyno akys“, salonas-galerija „Jaukūs namai“, Kaunas, 2018 m. sausio 25 – kovo 15 d.
- G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „EXO x3m“, paroda „Solidworks World 2018. Product Showcase“. Los Andželas, JAV, 2018 m. vasario 4-7 d.
- G. Černiauskaitė, „Inovacijos laisvalaikui ir sveikatinimui“. Pranešimas konferencijoje „Inovacijos slaugai, reabilitacijai ir sportui“, Kaunas, 2018-11-06.
- G. Černiauskaitė, „Stebuklinga formulė gaminio dizainui“. Pranešimas konferencijoje „Intelektinė nuosavybė. 100 metų praėjus“, Vilnius, 2018-11-29.
- G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „Upe“, paroda „Kind+ Jugend 2018“, Vokietija, 2018 m. rugsėjo 19-23 d.
- G. Černiauskaitė, autorius. Kūrinys „Rubbee X“, paroda „Geras Dizainas“, Vilnius, 2018 m. gegužės 8 d. – birželio 11 d.
- Dr. K. Lekeckas, įvaizdžio keitimo dirbtuvės „Vyro įvaizdžio reikšmė“ ir vizualinio rezultato pristatymas „2018 Lexus“ golfo turnyro metu.
- Dr. K. Lekeckas, paroda „Baltiškos simbolikos aksesuarų dizainas“, pristatymas Kauno miesto savivaldybei.
- Dr. K. Lekeckas, Lietuvos atstovės Eurovizijoje Ievos Zasimauskaitės sceninio pasirodymo dalyvių kostiumų dizainas.
- Dr. K. Lekeckas, CUT CUT 2018, Vyrų kirpimo studijos įvaizdinės fotosesijos dizainas.

- Dr. K. Lekeckas, įvairių Lietuvos atlikėjų, grupių, laidų sceninių kostiumų projektai (Jūratė Miliauskaitė; Original Copy, Saulės vaikai, Lietuvos balsas, 16HZ, Gero vakaro šou ir kt.).
- Dr. K. Lekeckas, Jonavos futbolo klubo įvaizdžio projektas.
- I. Raudonikytė, grupinė Kauno grafikų paroda „Mano mažasis Kaunas", pristatytas aštuonių skaitmeninės grafikos kūrinių ciklas „Miestas X", Kauno miesto muziejaus, Kauno pilies padalinys, Kaunas, 2018 m. kovo 16 d. – balandžio 12 d.
- I. Raudonikytė grupinė paroda „Imago Mundi" collection exhibition „Join The Dots / Unire le distanze", „Salone degli incanti", Riva Nazario Sauro, 1, Triestas, Italija, 2018 m. gegužės 29 d. – rugsėjo 2 d.
- R. Štelmokienė, Kūrinio „Riboženklis" atlikimas, Pelūtavos k., Kėdainių raj., 2018-04-22.

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

- Dr. K. Lekeckas – Kauno J. Vienožinskio menų fakulteto dizaino studijų programos kvalifikacijos komisijos pirmininkas; aprangos dizaino studijų programos komiteto narys; mados konkurso „Dizaino dienos" komisijos narys, mados konkurso „Kūrybos podiumas" komisijos narys, organizacinio komiteto narys; „Skinija" kojinių dizaino konkurso kūrybinės grupės narys, atrankos komisijos narys.
- Dr. I. Audzevičiūtė-Liutkienė – tarptautinės konferencijos „D-Tex: 2nd International Textile Design Conference 2019" redakcinės kolegijos narė (recenzentė); Vilniaus dailės akademijos meno doktorantūros projekto „(Ne)tvari šiuolaikinės mados industrija ir ateities mada" recenzentė.
- Dr. R. Valušytė – mokslinių tyrimų tinklo „Design Principles & Practices" narė (Mokslinių tyrimų tinklas „Design Principles & Practices" vienija dizaino srities tyrėjus ir siūlo tarpdisciplininį forumą tyrinėjantį, dizaino prasmę ir tikslą šiandienos pasaulyje); projekto „Design For Enterprises – design-driven innovation programme", finansuojamos Europos Komisijos ir vykdomos kartu su Politecnico di Milano, atstovė Lietuvai; tarptautinės dizaino konferencijos „4D – Designing Development Developing Design" organizacinio komiteto pagrindinė narė (General chair); tarptautinio leidėjo „CGPublisher" mokslo leidinių straipsnių recenzentė; Nacionalinės kūrybinių ir kultūrinių industrijų asociacijos narė.
- Dr. A. Biamonti – Interjero dizaino studijų komiteto narys (School of Design, Politecnico di Milano, Italija); tarptautinės dizaino konferencijos „4D – Designing Development Developing Design" organizacinio komiteto pagrindinis narys (General chair).
- G. Černiauskaitė – kūrinio „Upe" autorė, skirtas tarptautinis apdovanojimas „Kids Design Award" pirma vieta. Kelnas, Vokietija, 2018-09-19; kūrinio „Rubbee X" autorė, skirtas nacionalinis apdovanojimas „Geras Dizainas", pirma vieta Produkto ir industrinio dizaino kategorijoje, Vilnius, 2018-05-07.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

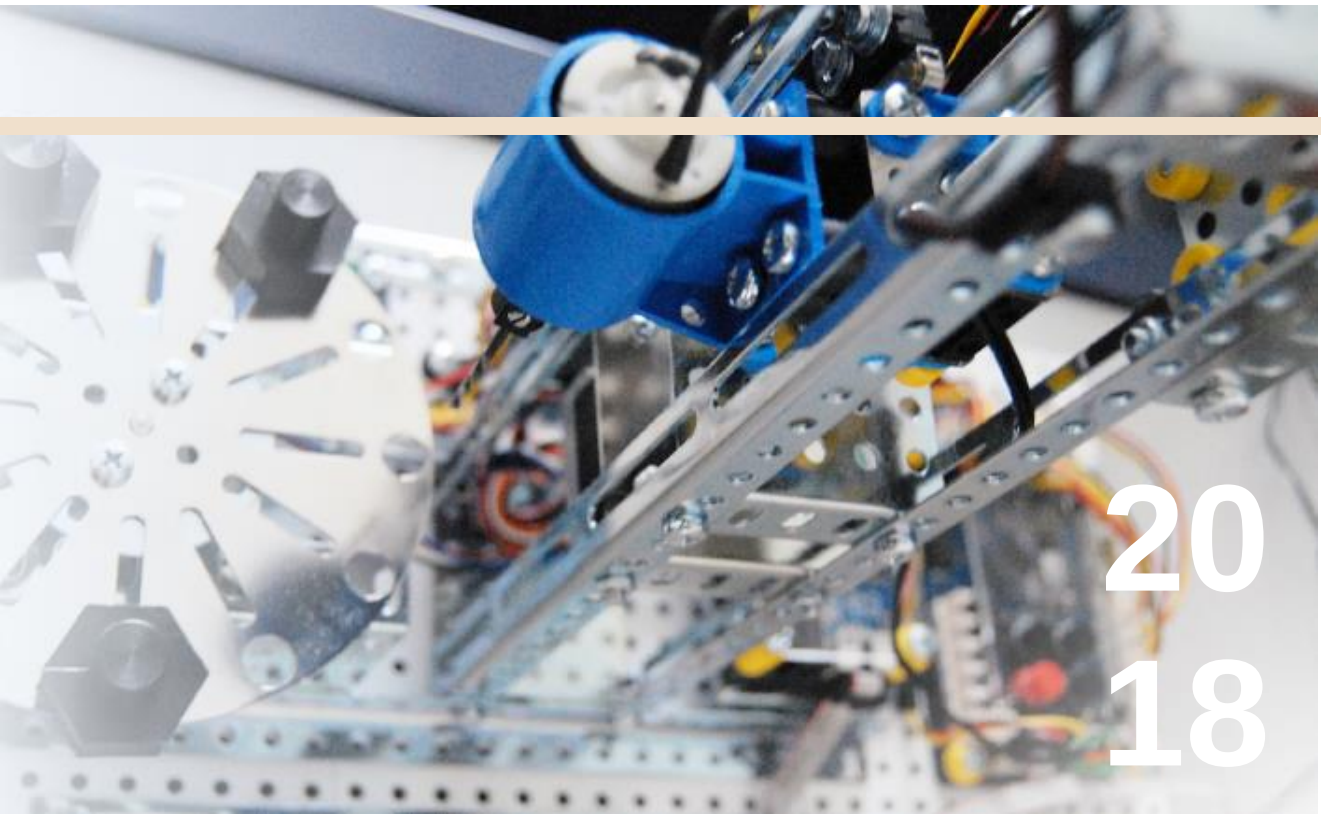
Dr. R. Valušytė – Kauno UNESCO dizaino miesto darbo grupės narė; „Kaunas Europos Kultūros sostinė 2020" darbo grupės narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Straipsnis MITA svetainėje, interviu su KTU dizaino centro vadove R. Valušyte apie užsienio unikalią patirtį dizaino srityje, dizaino poreikį ir situaciją Lietuvoje.
- Portalas „Lietuvos žinios", dr. I. Audzevičiūtė-Liutkienė. Publicistinis straipsnis „Kalėdų belaukiant – kaip keičiasi eglučių puošimo tendencijos Lietuvoje?".
- Radijo laida „Ryto allegro", LRT Klasika, Interviu su dizainere G. Černiauskaite, 2018-11-07.
- Straipsnis spaudoje „Literatūra ir menas", tema: „Goda Aksimitauskaitė. Ar jūs normalūs?", atstovė G. Černiauskaitė, 2018-02-20.
- Straipsnis spaudoje „Verslo žinios", tema: „Unikalų dizaino gaminį antram gyvenimui prikėlė po 5 metų", atstovė: G. Černiauskaitė, 2018-12-11.

ktu
1922

Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas



2018

Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

Dekanė – dr. Daiva Žostautienė
Studijų prodekanė – dr. Brigita Stanikūnienė
Mokslo prodekanė – dr. Olga Strikulienė
Administravimo vadovė – Saulė Kairienė
Laboratorijų centro vadovas – Remigijus Kaliasas

Padalinio struktūra

Technologijų ir verslumo kompetencijų centras – vadovė dr. Nida Kvedaraitė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Technologijos darniam vystymuisi ir energetika, Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai, Inovacijų vadyba

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 002 Statybos inžinerija, T 003 Transporto inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika, S 007 Edukologija

Vykdomos studijų kryptys

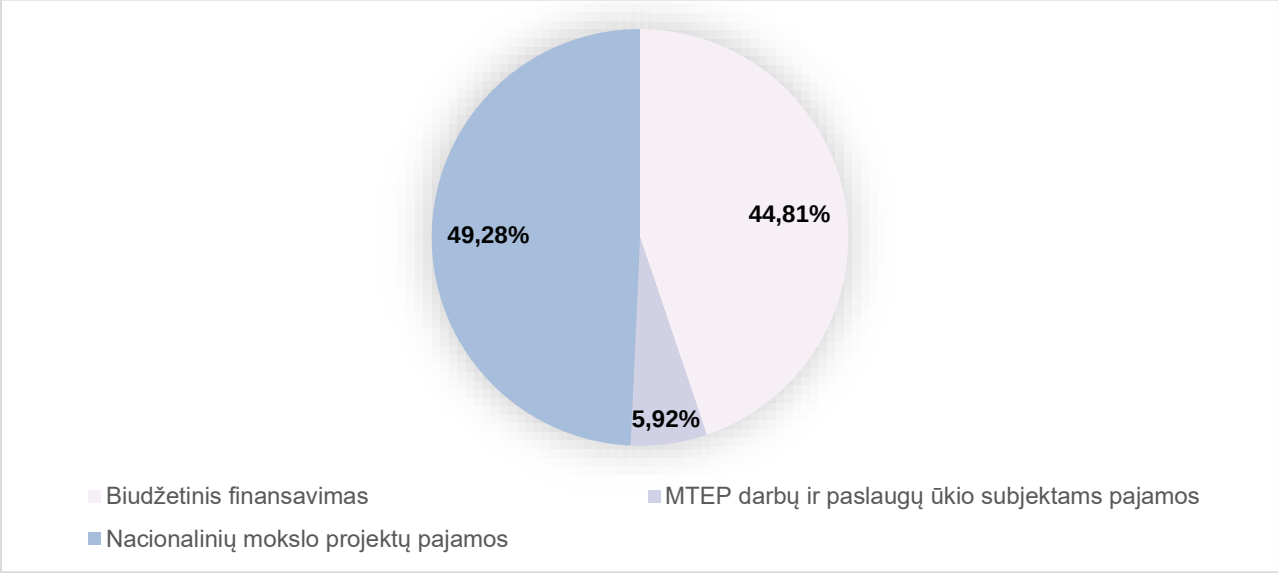
E05 Statybos inžinerija, E06 Mechanikos inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E12 Transporto inžinerija, J01 Ekonomika, L01 Verslas, L02 Vadyba

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,55*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	13*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	2
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	7
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	7,22
III pakopos studentų skaičius	3

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Laimėtas ES struktūrinių fondų pagal veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektas „Aukštos maistinės vertės produktų išskyrimas iš krakmolo gamybos atliekų“. Į padalinį pakviestas dirbti užsienio mokslininkas dr. R. Kodžius.
- Ūkio subjektų UAB „Kasmonta“, UAB „Povydė“ užsakymu vykdyti mokslinių tyrimų projektai.
- Įveiklinta mokslo grupė „Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas, kūrimas ir taikymas“ – pagrindinis tyrėjas dr. D. Viržonis.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/PTVF/.

Inovacijų pasiekimai

- UAB „Kasmonta“, SV9-1216 „Vandenvalos įrenginių aptarnavimo galimybių tyrimas ir atliekų perdirbimo technologijos“.
- UAB „Povydė“, SV9-1215 „Išmaniosios energijos generatorių, tinklų ir vartotojų energetinio efektyvumo, diagnostikos, stebėsenos, apskaitos ir valdymo sistemos techninė galimybių studija“.

Bendradarbiavimas

Strateginė partnerystė:
- 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.
- Polytechnic University of Catalina, Ispanija.
- Ternopil Ivan Pul’uj National Technical University, Ukraina.
- Riga Technical University, Latvija.
- Latvia University of Agriculture, Latvija.
- Szent István University, Vengrija.
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Bendradarbiavimas su verslu:
- UAB „Metalistas LT“, UAB „Rifas“, UAB „IOCO Packaging“, AB „Amilina“, AB „Panevėžio statybos trestas“, UAB „Raguvos baldai ir ko“, AB „Panevėžio stiklas“, UAB „TPA“, UAB „Vekada“, UAB „Adax“, UAB „Kemek Engineering“, UAB „Automatikos sistemos“, UAB „Schmitz Cargobull Baltic“, AB „Lietkabelis“.

Padalinio rėmėjas – UAB „Metalistas LT“ (mecenato stipendijos).

Bendradarbiavimas:
- Panevėžio dailės mokykla, Pasvalio r. Vaškų gimnazija, UAB „Kalnapilio–Tauro grupė“, UAB „Kriautė“.
- Siekiant sukurti mokiniams pritaikytą gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos ir matematikos tyrimų ir eksperimentinės veiklos (STEAM) regioninį atviros prieigos centrą, Panevėžio apskrities teritorijoje bendradarbiaujama su Panevėžio miesto savivaldybe, Panevėžio rajono savivaldybės administracija, Panevėžio kolegija, Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Kupiškio rajono savivaldybės administracija, Biržų rajono savivaldybės administracija, Rokiškio rajono savivaldybės administracija, Panevėžio švietimo centru.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, vykdę mokslinius tyrimus:
- prof. dr. Laszlo T. Koczy, Budapest University of Technology and Economics ir Szechenyi Istvan University, Vengrija, tyrimų rezultatų pristatymas. Seminarų serija:
  - Neraiškiosios logikos signatūrų naudojimas klausimynų atsakymų vertinimui. Bendri Lietuvos ir Vengrijos tyrimai.
  - Neraiškiosios signatūros (Fuzzy signatures) ir jų taikymo pavyzdžiai.

Dalyvavimas doktorantūros studijų procese:
- dr. D. Viržonis 2018 m. lapkričio 12–15 d. kaip kviestinis išorės ekspertas dalyvavo Mathias Johannes Grøndahl Mølgaard disertacijos gynime Technical University of Denmark, Danijoje.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Studentų mokslo darbų konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos – 2018“, 2018 m. gegužės 4 d.
- 2-sis tarptautinis forumas „Innovative Technologies and Management for Sustainability‘2018“ (ITMS‘2018), 2018 m. balandžio 26-27 d., apjungiantis dvi tarptautines mokslines konferencijas:
  - 7th International Scientific Conference „Changes in Social and Business Environment“ (CISABE‘2018);
  - 12th International Scientific Conference „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems“ (ITELMS‘2018).

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas, kūrimas ir taikymas

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Viržonis, dr. M. Mikolajūnas, dr. G. Vanagas, dr. A. Česnulevičius, dr. D. Aviža, dr. O. Strikulienė, dr. A. Tautkus, dr. R. Kodžius, dr. D. Garuckas, dr. D. Vaičiulis, dr. N. Partaukas, dr. J. Valickas, dr. O. Purvinis, dr. E. Sapeliauskas, R. Kaliasas

Doktorantai: D. Pelenis, D. Barauskas, S. Volosevičius

Moksliniai tyrimai

Šios mokslo grupės vykdomi moksliniai tyrimai yra susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimu mikrokanaliniuose diagnostiniuose įtaisuose. Mikrosrautų panaudojimas biocheminei ir mikrobiologinei diagnostikai leidžia sukurti laboratorijos viename luste koncepciją, kuri pagreitina ir atpigina retrovirusinių 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.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- Projekto „Aukštos maistinės vertės produktų išskyrimas iš krakmolo gamybos atliekų“ rezultatai: pradėti pasiruošiamieji darbai gamybos atliekų konversijos į aukštos vertės maisto medžiagas technologijos konceptualiam modeliui sukurti.
- Projekto „RoboLog“ pagrindiniai rezultatai: išplėtotas ir apjungtas naujas trajektorijos planavimo ir padėties koordinačių nustatymo algoritmas, paremtas tik dinamiškai kintančios aplinkos analize; sudarytas navigacinės sistemos algoritmas bei pritaikytas įmonės sandėliavimo patalpai; parengtas komercinis pasiūlymas.
- Projekto „BioCMUT“ pagrindiniai rezultatai: pasiūlytas biomolekulių detekcijos metodas, kuris iš esmės skiriasi nuo anksčiau sukurtų tuo, kad čia specifinei molekulei aptikti naudojamas ne detektorius su modifikuotu paviršiumi, o specialios konstrukcijos mikrosrautų įtaisas su integruotais CMUT. Ši būdas suteikia galimybę detekciją atlikti realiame laike, skystoje terpėje, nenaudojant brangių elektronikos ar optikos prietaisų, taip reikšmingai atpiginant ir pagreitinant detekcijos procesą.
- Projekto „GasCMUT“ pagrindinis rezultatas: sukurtas ir testuojamas šiltnamio efekto dujų jutiklis, skirtas kryžmiškai selektyvioms bent dviejų rūšių dujoms.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Didelio jautrio rezonansinių ultragarsinių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas (GasCMUT)“, 2017–2019, dr. D. Viržonis.
- ES struktūrinių fondų pagal priemonės veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektas „Aukštos maistinės vertės produktų išskyrimas iš krakmolo gamybos atliekų“, 2018–2022, dr. R. Kodžius.

Užsakomieji

- UAB „Kasmonta“, SV9-1216 „Vandenvalos įrenginių aptarnavimo galimybių tyrimas ir atliekų perdirbimo technologijos“, 2017–2018, dr. A. Tautkus.
- UAB „Povydė“, SV9-1215 „Išmaniosios energijos generatorių, tinklų ir vartotojų energetinio efektyvumo, diagnostikos, stebėsenos, apskaitos ir valdymo sistemos techninė galimybių studija“, 2017–2018, dr. D. Žostautienė.

Instituciniai

- KTU MTEPI fondo projektas „Logistinių robotų valdymas, taikant dinamiškai kintančios aplinkos svorio centro algoritmą (RoboLog)“, 2018, dr. O. Strikulienė.
- KTU MTEPI fondo projektas „Mikrosrautų įtaiso su integruotais mikroelektromechaniniais jutikliais tyrimas (BioCMUT)“, 2018, dr. G. Vanagas.

Rengiamos disertacijos

- D. Barauskas. CMUT jutiklių tyrimai šiltnamio dujų matavimo taikymams, vadovas dr. D. Viržonis.
- D. Pelenis. Biologinių elementų mechaninių savybių detekcija grindžiami biojutikliai, vadovas dr. D. Viržonis.
- S. Volosevičius. Elektrostatinių ultragarso keitiklių mikrostruktūrų tyrimas, vadovas dr. D. Viržonis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. R. Kodžius. Ludwig Maximilian University of Munich, Vokietija, 2018 m. lapkričio 15 d. – gruodžio 21 d. Projekto „Aukštos maistinės vertės produktų išskyrimas iš krakmolo gamybos atliekų“ veiklos.
- D. Barauskas. Lehigh Universitetas, JAV, 2018 m. birželio 14 d. – spalio 12 d. Pagrindiniai funkcinių medžiagų sorbcinių savybių tyrimai, eksperimentiniai tyrimai realiomis sąlygomis panaudojant naujus CMUT lustus ir kryžminio selektyvumo šiltnamio efekto dujoms (CO2, CH4, SO2) tyrimas.
- S. Volosevičius. Technical University of Denmark, Danija, 2018 m. rugpjūčio 13–24 d. Intensyvūs kursai vasaros mokykloje.

Reikšmingiausios publikacijos

- Dzedzickis, Andrius; Bučinskas, Vytautas; Viržonis, Darius; Šešok, Nikolaj; Ulčinas, Artūras; Iljin, Igor; Šutinys, Ernestas; Petkevičius, Sigitas; Gargasas, Justinas; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga. Modification of the AFM sensor by a precisely regulated air stream to increase imaging speed and accuracy in the contact mode // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 8, art. no. 2694, p. 1–16. DOI:

10.3390/s18082694. [EI Compendex Plus; DOAJ; Embase; CABI Abstracts; PubMed; Scopus; INSPEC; Chemical abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,720; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 08T, 09T]

– Pelenis, Donatas; Dzedzickis, Andrius; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga; Bučinskas, Vytautas; Barauskas, Dovydas; Vanagas, Gailius; Mikolajūnas, Marius; Katkus, Justinas; Viržonis, Darius. Noncontact sensing of elastic modulus of the UV cured furniture coatings by the transverse acoustical waves // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2018, vol. 18, iss. 16, p. 6527–6532. DOI: 10.1109/JSEN.2018.2850362. [IEEE Xplore; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,617; AIF: 3,047; IF/AIF: 0,858; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01T, 09T]
– Bartkevicius, Stanislovas; Strikulienė, Olga; Knys, Andrius; Derviniene, Alma; Dervinis, Gintaras; Raudonis, Vidas; Lipnickas, Arūnas; Baranauskas, Virginijus; Sarkauskas, Kastytis; Balasevicius, Leonas. Mobile robots navigation modeling in known 2D environment based on Petri nets // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX: TSI Press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 241–248. DOI: 10.1080/10798587.2016.1264695. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 01T, 07T]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

– 10th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics, pranešimas „A combined fuzzy and statistical approach for the evaluation of management questionnaires“, dr. D. Susnienė, dr. O. Purvinis, University of Latvia, Latvija, 2018 m. spalio 8-10 d.
– IEEE Ultrasonics Symposium, pranešimas „CMUT surface functionalization with imine-based polymer for SO2 gas detection applications“, D. Barauskas, Japonija, 2018 m. spalio 22–25 d.
– International Conference RTUWO’18, pranešimas „Agent-based simulation“, dr. O. Purvinis, Ryga Technical University, Latvija, 2018 m. lapkričio 13–16 d.

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

– Dr. D. Viržonis – tarptautinio Elektros ir elektronikos inžinerijos instituto narys.
– Dr. D. Aviža – pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas, pastatų sertifikavimo ekspertų asociacijos tarybos narys, energijos vartojimo pastatuose auditorius, Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 85 „Efektyvus energijos naudojimas“ ekspertas.
– Dr. A. Taukus – Kvalifikacijos ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertas; Lietuvos vairavimo mokyklų asociacijos ekspertas, 2-ojo tarptautinio forumo „Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narys.
– Dr. J. Valickas – Lietuvos medžiagotyrininkų asociacijos narys.
– Dr. O. Purvinis – Lietuvos mokslininkų sąjungos narys; Europos inžinierių mokymo organizacijos SEFI Matematikos darbinės grupės narys.
– Dr. D. Vaičiulis – 2-ojo tarptautinio forumo „Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

– Dr. D. Viržonis – LMT, MITA ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Sumo robotų konstravimas – tai kūryba ir savotiškas „Tetrio“ dėliojimas, 2018 m. sausio 17 d., portalai litas.lt, sc.bns.lt, 15min.lt, etaplius.lt, lietuve.lt, kurstoti.lt elektronika.lt.
– Panevėžietis studentas – tarp 16 geriausiųjų sumo – robotų kūrėjų planetoje, 2018 m. sausio mėn. paskelbta internetiniuose puslapiuose aina.lt, panevezys.lt, paninfo.lt, regionunaujienos.lt, budas.lt, alkas.lt, jp.lt ir aidas.lt, lzinios.lt ir kaunozinios.lt.
– Robotai nesėdi namuose be darbo, pokalbis su prof. Vyteniu Sinkevičiumi, 2018 m. kovo 24 d., publikacija paskelbta lzinios.lt.

- Inovacijas inspiruojantis Europos dienos renginys Panevėžyje; Idėjos Šiaurės rytų Europos robotikos centrui, Europos dienos renginys Panevėžyje 2018 m. balandžio 23 d., tinklapis europosdiena.lt.
- Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas dalyvavo renginyje „Technorama 2018“, Kaunas, 2018 m. balandžio 26 d. PTVF komanda laimėjo sudėtingiausio techninio sprendimo nominaciją, paskelbta portaluose panskliautas.lt, jp.lt, regionunaujienos.lt.
- Panevėžio technologijų ir verslo fakultete renginys „Erdvėlaivis Žemė“, 2018 m. rugsėjo 14 d. Renginio metu moksleiviai lavino analitinius gebėjimus, mokėsi konstruoti elektrines schemas, tirti elektroninius komponentus: varžų grandines, kondensatorius, rites, elektromagnetines reles, nuolatinės srovės variklius. Paskelbta portaluose panskliautas.lt ir regionunaujienos.lt.
- Panevėžio technologijų ir verslo fakultete renginys „Tyrėjų naktis“, 2018 m. rugsėjo 28 d. Renginio metu daugelis Europos mokslo ir tyrimų laboratorijų atveria duris visuomenei. Jau daugiau nei dešimtmetį „Tyrėjų naktis“ kasmet kviečia visus besidominčius mokslu susipažinti su išradimais, inovacijomis ir moksliniais tyrimais. Apie renginį informavo portalai jp.lt, panskliautas.lt ir regionunaujienos.lt.
- Straipsnis apie moksleivio užimtumą – Viena iš galimybių – KTU „Smagioji mechatronika“, skelbta 2018 m. spalio 9 d., portalai panevezys.lt, jp.lt.
- Panevėžio intelektualų gretas papildys mokslininkas, kuriantis žaliąsias biotechnologijas, 2018 m. spalio 24 d., leidinys „Sekundė“, portalai naujienos.alfa.lt, panskliautas.lt, jp.lt, regionunaujienos.lt.

2. Edukacinis įgalinimas ir užimtumas

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 007 Edukologija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. N. Kvedaraitė, dr. D. Lipinskienė, dr. A. Repečkienė, dr. B. Stanikūnienė, dr. R. Žvirelienė

Moksliniai tyrimai

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 mokslo grupės tyrimų aspektų koncentruojamasi į akademinio jaunimo – kaip socialiai jautrios grupės – nedarbą, perėjimą iš švietimo institucijų į darbo rinką, mobilumą ir dalyvavimą darbinėje veikoje. Mokslo grupės atlikti tyrimai atskleidžia, kad dauguma jaunimo nesugeba integruotis į darbo rinką dėl žemos kvalifikacijos ir menkos darbo patirties, pastebimas atotrūkis tarp švietimo institucijose suteikiamų teorinių žinių ir realių darbdavių poreikių. To priežastys yra siejamos su švietimo sistemos netolygumais, sudėtingu perėjimo iš švietimo sistemos prie darbo mechanizmu, darbo rinkos susiskaidymu. Pozityvu yra tai, kad Lietuvos jaunimo politika ypatingą dėmesį skiria jaunimo užimtumui ir sėkmingos integracijos į darbo rinką plėtojimui, kuriant jaunimo konsultavimo ir informavimo, užimtumo, nedarbo mažinimo programas, taip skatinant jaunus žmones būti ne socialinės paramos ar pagalbos gavėjais, bet siekti asmeninio tobulėjimo, ieškoti galimybių patiems užsidirbti ar net kurti verslą, įsilieti į savanorystės ir / ar mobilumo procesus, kurie „atneša“ daugybę reikšmingų pokyčių socialinio gyvenimo formose ir individualioje žmogaus sąmonėje.

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. Šiai tematikai ne mažiau reikšmingi ir kitų verslo organizacijų darbuotojų savivaldaus mokymosi kompetencijų raiškos ir vystymo tyrimai, kurie įgalina besimokančiuosius suvokti kaip atsakingus savo mokymosi vadybininkus. Tokie individai geba valdyti ir vertinti mokymosi procesus, t. y. pasižymi savivaldžiai besimokančiojo kompetencijomis: savęs suvokimo, komunikacine, nuolatinio mokymosi, veiklos refleksijos, vadybine ir savikontrolės kompetencija.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
Tęsiant tyrimus akademinio jaunimo nedarbo, jų įtraukties / dalyvavimo darbo rinkoje problematikoje, tyrimų objektu pasirinkti jaunimo verslumo skatinimo ir ugdymo aspektai, ieškant praktinių galimybių didinti menką Lietuvos jaunimo verslumą ir savisamdą. Vertinant Lietuvos aukštųjų mokyklų studentų ketinimus ir apribojimus imtis verslo, atliktas kokybinis aukštojo mokslo institucijų (universitetų ir kolegijų) studentų nuomonių / požiūrių tyrimas, kuris atskleidė, kad jaunimo intencijos kurti verslą yra ne tik ekonominio (stūmimo), bet ir „skatinamojo“ pobūdžio. Kaip reikšmingiausi

ketinimai imtis verslo Lietuvos jaunimo tarpe yra įvardijamas nenoras būti samdomu darbuotoju, asmeninės laisvės siekis, noras įgyvendinti savo verslo idėją bei noras sukurti darbo vietas. Visgi, jaunimo tarpe verslo kūrimo pradžios „stabdžiai“ yra ne tik jų verslumo kompetencijų, iniciatyvumo trūkumas, bet ir nuo jaunimo tiesiogiai nepriklausantys veiksniai (verslo tradicijų stoka, finansų rizika, brangi infrastruktūra ir t.t.). Kitas tyrėjų grupės nagrinėjamas aspektas – žmogiškųjų išteklių kompetencijų ugdymas verslo organizacijose, kuris yra siejamas su savivaldaus mokymosi, lyderystės principais bei naujais vadovų vaidmenimis: mentoriaus, koučerio ir antreprenerio. Pastarieji įmonių vadovų vaidmenys išryškėja kaip svarbi prielaida skatinant darbuotojų savarankiškumą ir atsakomybę už mokymąsi bei kuriant palankias sąlygas jų savivaldaus mokymosi plėtotei.

Tyrėjams išlaikant ankstesnių metų tyrimų lyderystės raiškos Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose analizės kryptį, prioritetu pasirinktas tvarios lyderystės aspektas, jį siejant su pokyčių kontekstu ir lyderystės gebėjimų ugdymo mokyklos bendruomenėse: tiriama, kaip tvari lyderystė yra suvokiama mokyklos bendruomenėse – mokytojų, mokyklos vadovų imtyse – bei mokyklos steigėjų – savivaldybės švietimo padalinių imtyje. Išryškinami esminiai tvarios lyderystės principų suponuojami pokyčiai visose švietimo sistemos grandyse, aktyvinant visas suinteresuotąsias puses – savivaldą, mokyklos vadovus, mokytojus, mokinius ir net jų tėvus. Dar vienas tyrimo aspektas siejamas su mokyklos vadovo ir mokytojų mokymosi lyderystės įtaka mokinių mokymosi rezultatams, ieškant vadybinių ir edukacinių sprendimų, kaip praturtinti mokymosi aplinkas.

Poveikis darniai raidai: gilinamas supratimas apie jaunimo migracijos priežastis ir jos (migracijos) poveikį darbo rinkai. Tvarios lyderystės švietime raiškos tyrimai pagrindžia jos teigiamą poveikį mokyklos vadybai, mokyklos pedagogų veiklos tobulinimui.

Reikšmingiausios publikacijos

- Stanikūnienė, Brigita; Lipinskienė, Diana. Building sustainable leadership in education: theoretical and practical insights // CISABE‘2018: 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26–27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna: Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 143–154. [M.kr.: 03S]
- Staniškienė, Eglė; Simonaitienė, Berita; Stanikūnienė, Brigita; Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas. Leadership for learning in Lithuania: implications for teaching and student achievements in schools // International perspectives on leading low-performing schools / edited by C. V. Meyers, M. J. Darwin. Charlotte: Information Age Publishing, 2018. ISBN 781641133449. eISBN 9781641133456. p. 217–242. (Contemporary perspectives on school turnaround and reform). [M.kr.: 07S] [Autorinių lankų: 0,371]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 1st International Scientific Congress of Social Sciences and Innovation, pranešimas „Categorization of Youth Unemployment Reasons: Attitudes of Lithuanian Employers“, Kirklareli University, Turkija, 2018 gegužės 11–13 d., dr. N. Kvedaraitė ir dr. B. Stanikūnienė.
- 26th International Scientific Conference EBES, pranešimas „Managers’ roles that empower employee self-directed learning in Lithuanian services sector“, Prague University of Finance and Administration, Čekija, 2018 m. spalio 24–26 d., dr. N. Kvedaraitė ir dr. B. Stanikūnienė.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Repečkienė – žurnalo „Paradoks Ekonomi, Sosyoloji ve Politika Dergisi / Paradoks Economics, Sociology and Policy Journal“ (Turkija) recenzentė ir patariamojo komiteto narė; žurnalo „Academic Review of Humanities and Social Sciences (ARHUSS)“ (Turkija) redakcinės kolegijos narė, tarptautinės konferencijos „9th Annual Global Business Conference 2018“ (Kroatija) programos komiteto narė; tarptautinio forumo „2nd Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“, Panevėžys programų komiteto narė.
- Dr. D. Lipinskienė – konsultacinio komiteto „Journal of Industrial Relations and Human Resources“ narė, tarptautinio forumo „2nd Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“, Panevėžys mokslinio komiteto narė.
- Dr. B. Stanikūnienė – tarptautinio forumo „2nd Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“, Panevėžys mokslinio komiteto narė; Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė ir tikroji Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- Dr. N. Kvedaraitė – mokslo leidinio „Wellness Education and Management“ = „Sveikatingumas: ugdymas ir vadyba“ (ISSN 2345-069X) redakcinės kolegijos narė; mokslo leidinio „Mokslas ir edukaciniai procesai“ (ISSN 1822-4644) redakcinės kolegijos narė; tarptautinio forumo „2nd Forum on Innovative Technologies and

Management for Sustainability“, Panevėžys mokslinio komiteto narė; Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė ir tikroji Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- 2018 m. balandžio 26–27 d. vyko fakulteto organizuojamas forumas „Tarptautinis inovatyvių technologijų ir darnios vadybos forumas – 2018“, apie renginį rašė portalai panskliautas.lt., regionunaujienos.lt, jp.lt.
- 2018 m. gegužės 4 d. fakultete įvyko aštuonioliktoji studentų mokslo darbų konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos – 2018“, apie renginį rašė portalai panskliautas.lt, regionunaujienos.lt, jp.lt.

3. Organizacijų procesai ir valdymo sprendimai konkurencingumo didinimo kontekste

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Tyrėjai

dr. D. Žostautienė, dr. A. Valackienė, dr. D. Micevičienė, dr. R. Mileris, dr. O. Purvinis, dr. D. Susnienė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje 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.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- 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 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.

Organizacijos konkurencinio pranašumo formavimo tyrimų poveikis darniam vystymuisi reiškiasi per konkurencinio pranašumo identifikavimą ir formavimą, grįstą ne vien ekonominiais rodikliais, bet įvertinant aplinkosauginius, ekonomikos ir socialinius aspektus. Todėl ypatingas dėmesys skiriamas socialinės atsakomybės raiškos ir organizacijos kultūros tyrimams, siekiant atskleisti organizacijos vystymosi perspektyvas ir konkurencinio pranašumo formavimą, kuris aktualus ir naudingas ne tik konkrečiai organizacijai, bet ir visuomenei.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. A. Valackienė. Link Campus University, Italija, 2018 m. kovo 20–24 d. Dalyvavimas programos „Horizontas 2020“ projekto „HubJT“ ekspertų tarybos veikloje CULS.

Reikšmingiausios publikacijos

- Vaicekauskaite, Rita; Valackiene, Asta. The need for entrepreneurial education at university // Journal of teacher education for sustainability. Warsaw: De Gruyter. ISSN 1691-4147. eISSN 1691-5534. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 82–92. DOI: 10.2478/jtes-2018-0005. [Education Source; Scopus; ERIC] [CiteScore: 1,15, SNIP: 1,335, SJR: 0,313 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 05S, 03S]
- Mileris, Ričardas. Economic factors of Lithuanian inhabitants' emigration: current situation and forecasts // CISABE'2018: 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26–27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna: Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 45–56. [M.kr.: 04S]
- Valackienė, Asta; Miknevičiūtė, Dalė. Interaction between identification of strategic change directions and change management processes in theory and practice // CISABE'2018: 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26–27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna: Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 193–200. [M.kr.: 03S]
- Mileris, Ričardas; Mingaila, Evaldas. Loan portfolio credit risk: country's economic factors of debtors' insolvency // CISABE'2018: 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26–27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna: Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 57-67. [M.kr.: S 004]
- Žostautienė, Daiva; Susnienė, Dalia; Liberienė, Jurgita. The importance of organizational culture for sustainable development // CISABE'2018: 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26–27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna: Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 231-238. [M.kr.: S 003]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 10th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics, University of Latvia, Latvija, 2018 m. spalio 8–10 d., pranešimas „A combined fuzzy and statistical approach for the evaluation of management questionnaires“, dr. D. Susnienė, dr. O. Purvinis.
- International Multiconference „M-RRI-SIS 2018“, Estija, 2018 m. rugsėjo 16–19, pranešimas „Narratives on Challenges for University in Implementing Responsible Research and Innovation Approach“, dr. A. Valackienė.
- International Conference RTUWO'18, Ryga Technical University, Latvija, 2018 m. lapkričio 13–16 d., pranešimas „Application of Data Flow Burstiness Analysis in Retail: Case Study“, dr. D. Micevičienė.
- Tarptautinis mokslo renginys „ICT 2018“ ir projekto „HubIT“ tarptautinis seminaras „First International Workshop“, Austrija, 2018 m. gruodžio 3–7 d., dr. A. Valackienė.

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

- Dr. D. Susnienė – Tarptautinės verslo akademijos (JAV) ir Lietuvos kokybės vadybos ir inovacijų asociacijos(LKVIA) narė; žurnalų „Journal of Business and Management Sciences“, „Journal of Business and Management Sciences“, „Business and Management Studies“ redaktorių tarybos narė, mokslo straipsnių recenzentė; tarptautinių mokslinių konferencijų programos komiteto narė Jungtinės Karalystės ir JAV asociacijoms: „The International Business Information Management Association“ (IBIMA, USA); „Academic Conferences and Publishing International“ (ACPI, UK); „European Academy of Management“ (EURAM). Mokslo

leidinių „Transportation Research Part A: Policy and Practice“, „Transport Policy“, „Journal of Business Economics and Management” recenzentė.

- Dr. A. Valackienė – programos „Horizontas 2020“ projekto „HubIT“ ekspertė, žurnalų „Journal of Business and Economics“; „Economics, USA“, „China-USA Business Review and Chinese Business Review“, „Electronic Journal of Business Research“ redaktorių tarybos narė, mokslo straipsnių recenzentė; 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 mokslo straipsnių recenzentė; JAV – Lietuvos Alumni asociacijos narė.
- Dr. D. Žostautienė – mokslo leidinių „Journal of Business Economics and Management”, „International Journal of Business and Economics Research“ (SciencePG, JAV) 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 mokslo straipsnius, tarptautinės konferencijos „International Business Information Management Association“ (IBIMA, USA) programos komiteto narė bei straipsnių recenzentė.
- Dr. D. Žostautienė – gautas Emerald Literati apdovanojimas už straipsnį „Balancing Countervailing Processes at a Lithuanian University“.

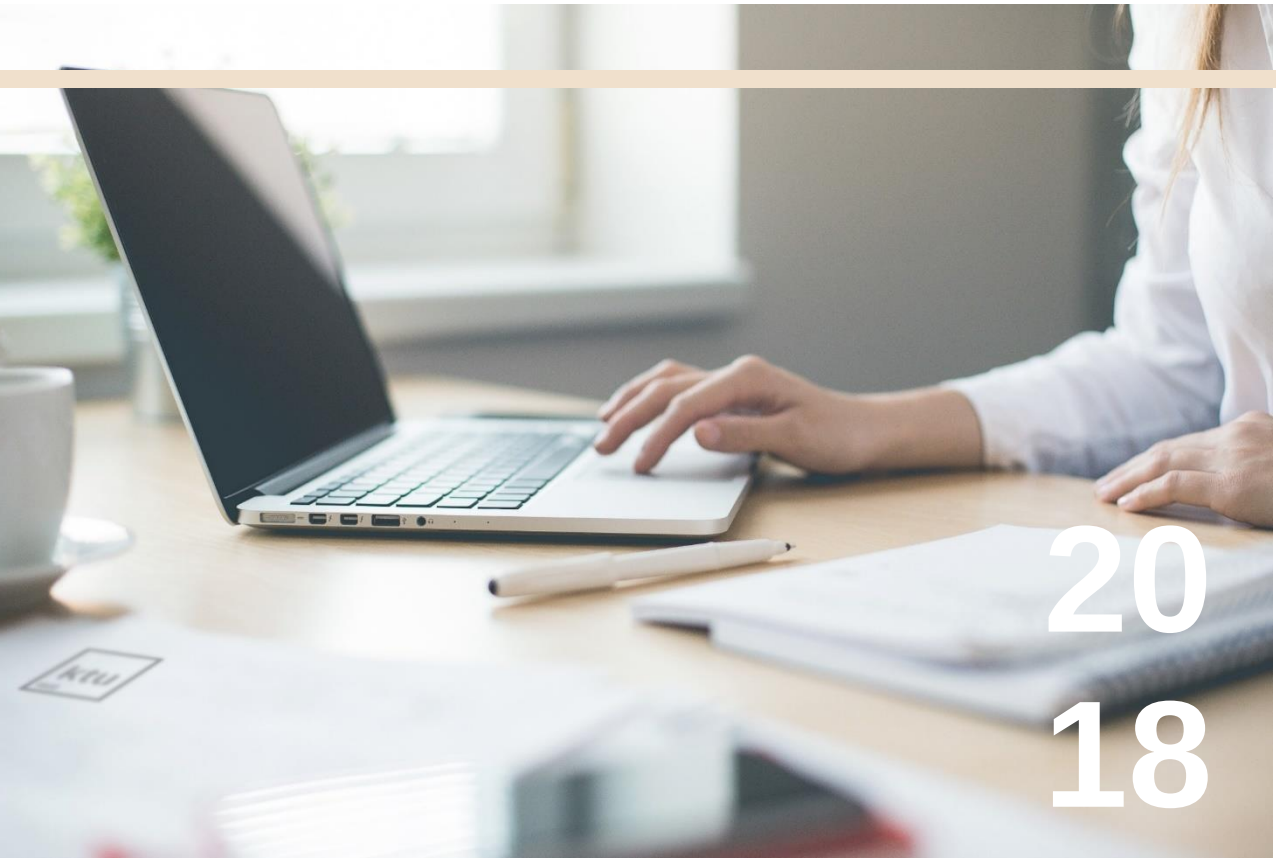
Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. D. Žostautienė – Panevėžio m. savivaldybės švietimo tarybos narė, Panevėžio regiono strateginės Pramonės 4.0 vystymo patarėjų tarybos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- 2018 m. kovo 3 d. dienraščio „Sekundė“ interviu su dr. D. Žostautiene apie fakultete vykdomus mokslinius tyrimus ir studijų programas. Interviu paskelbtas ir portale naujienos.alfa.lt.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas



Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

Dekanas – dr. Ainius Lašas
Mokslo prodekanė – dr. Eglė Butkevičienė
Studijų prodekanė – dr. Dainora Maumevičienė

Padalinio struktūra

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas – direktorė Aušra Berkmanienė
Europos institutas – direktorė Ringailė Kuokštytė
Savivaldos mokymo centras – direktorė Jolanta Vaičiūnienė
Edukacinės kompetencijos centras – vadovė Indrė Rauleckienė
Užsienio kalbų centras – direktorė dr. Saulė Petronienė
Duomenų analizės ir archyvavimo centras – direktorė dr. Audronė Telešienė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Inovacijų vadyba

Mokslo, meno kryptys, kuriose padalinys veikia

S 001 Teisė; S 002 Politikos mokslai; S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika; S 005 Sociologija; S 006 Psichologija; S 007 Edukologija; S 008 Komunikacija ir informacija; H 001 Filosofija; H 003 Menotyra; H 004 Filologija; M 004 Visuomenės sveikata; C 001 Muzika.

Vykdomos studijų kryptys

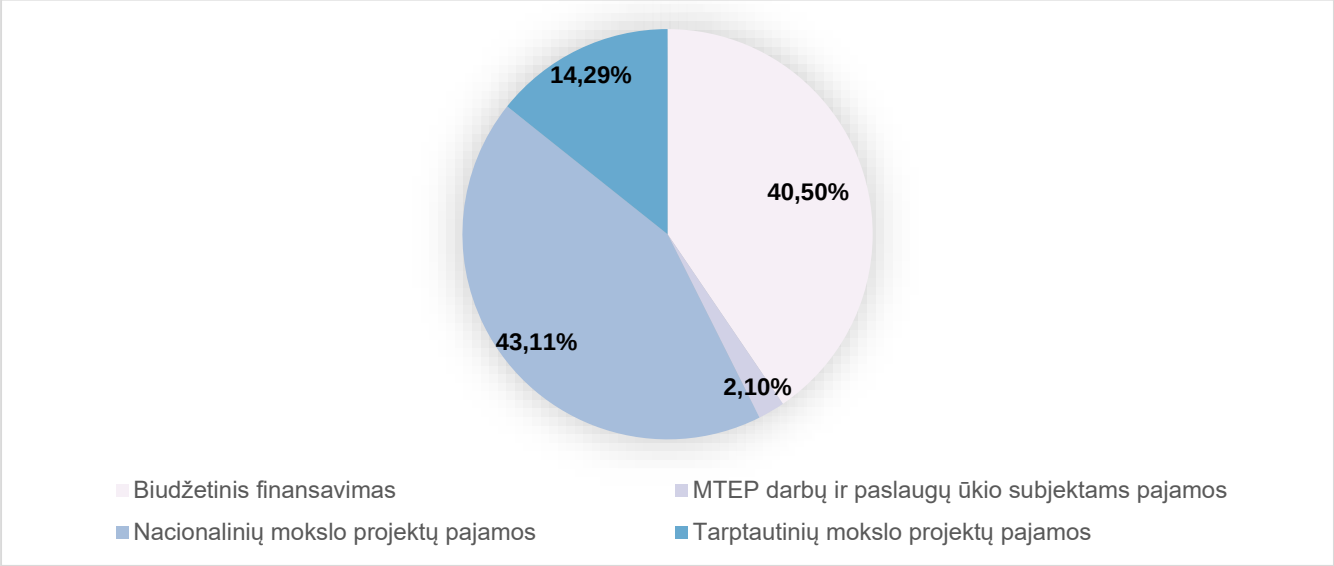
J01 Ekonomika; J02 Politikos mokslai; J03 Sociologija; J07 Psichologija; J08 Visuomenės saugumas; J10 Komunikacija; M01 Pedagogika; M02 Edukologija; M03 Andragogika; L02 Vadyba; L06 Žmonių išteklių vadyba; L07 Viešasis administravimas; K01 Teisė; N01 Lingvistika; N04 Filologija pagal kalbą; N05 Vertimas; N07 Kalbos studijos; N10 Filosofija; N14 Kultūros studijos; N15 Menotyra; G04 Visuomenės sveikata; G06 Reabilitacija; P03 Muzika.

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	13*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,52*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	103*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	13
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	9
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	23
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	24,81
III pakopos studentų skaičius	23
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	3

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Fakultete yra integruojamos trys mokslo-meno sritys: socialiniai ir humanitariniai mokslai bei scenos ir ekrano menai, dėl to fakulteto veikla pasižymi 2 išskirtinėmis savybėmis: (1) platus tyrimų tematikų spektras ir tyrimo metodų įvairovė; (2) tarpdisciplininiai ir daugiadisciplininiai tyrimai.

2018 m. veikė penkios mokslo grupės, kurių tyrimų kryptys:
- Edukaciniai tyrimai;
- Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis;
- Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos;
- Viešojo valdymo tyrimai;
- Vertimo ir kalbų tyrimai.

Padalinys 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 lyginamuosiuose tyrimuose (pvz., International Social Survey Programme (ISSP)), ES programose („Horizontas 2020“, COST) ir skaitė pranešimus aukšto lygio tarptautinėse mokslinėse konferencijose.

Fakultetas dalyvavo 2 mokslo sričių 5 mokslo krypčių doktorantūros studijų programose: S 002 Politikos mokslai; S 003 Vadyba; S 005 Sociologija; S 007 Edukologija; H 003 Menotyra.

Fakulteto mokslinių tyrimų kryptyse 2018 m. dirbo užsienio mokslininkai – Michiel de Vries (Viešojo valdymo tyrimų MG), Thomas Andrew Bryer (Pilietinės visuomenės ir darnaus vystymosi MG) ir podoktorantūros tyrėjai – Florian Caspar Rabitz, Rasa Erentaitė.

Surengtos tarptautinės mokslinės konferencijos: „ESA mid-term“ konferencija; 16-oji tarptautinė mokslinė konferencija ICEP-2018.

Padalinio tyrėjai 2018 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. 2018 m. vykdyti 22 mokslo projektai, iš kurių tarptautinių mokslo projektų skaičius – 15 (iš jų COST veiklos – 8); nacionalinių mokslo projektų skaičius – 6 bei vienas institucinis mokslo projektas.

Mokslinių tyrimų rezultatai publikuoti:
- 13 publikacijų WoS ar Scopus duomenų bazių užsienio šalių leidyklų recenzuojamuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu,
- 13 publikacijų WoS ar Scopus duomenų bazių užsienio šalių leidyklų recenzuojamuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio,

- 28 kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose,
- 14 mokslo monografijų ar jų dalių, iš kurių 12 išleista tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose.

Publikacijų su cituojamumo rodikliu tarptautinėse leidyklose vienam mokslininkui – 0,52 (2017 m. – 0,42). Siektina rodiklio vertė – artėti prie 1.

Mokslo infrastruktūra

2018 m. buvo atnaujintos EST (Europos socialinis tyrimas) EMTIK (Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumas) infrastruktūros Lietuvoje darbo vietos. Projekto „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“ tikslas – užtikrinti pagrindines sąlygas, būtinas tolesniam Lietuvos dalyvavimui EST EMTIK. Projekto vykdymo metu mokamas metinis narystės EST EMTIK mokestis už 2018–2020 metus, atnaujinamos EST EMTIK infrastruktūros Lietuvoje darbo vietos ir steigiama EST EMTIK duomenų analizės mokymų laboratorija. Dalyvavimas EST EMTIK leis plėtoti aukštos kokybės mokslinius tyrimus, sutelkti socialinių mokslų pajėgumus tarpkultūriniams tyrimams vykdyti ir toliau stiprinti šį socialinių mokslų tinklą Baltijos jūros regione.

Fakulteto teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/SHMMF/.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės (vykdytas bendradarbiavimas) su pramonės, verslo įmonėmis ar viešosiomis įstaigomis nacionaliniu lygiu:

- Valstybinė mokesčių inspekcija (VMI) prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos. Bendradarbiavimas vykdomas nacionalinio projekto tikslais (D. Jovarauskienė, R. Rauleckas).
- Transparency International Lietuvos skyrius. Bendradarbiavimas vykdytas padedant suplanuoti Sąžiningumo lipdukų eksperimentą mokyklose (R. Rauleckas).
- Portalas „Verslo žinios“. Jų užsakymu parengtas klausimynų komplektas „Karjeros profilis“ (www.cv.lt/karjerostestas) (V. Stanišauskienė).
- Nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka. Vykdytas bendradarbiavimas lietuvių muzikinės kultūros tyrimų srityje (D. Kučinskas).
- Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas. Įgyvendinant bendradarbiavimo sutartį su Kauno apskrities vyriausiuoju policijos komisariatu, atliktas tyrimo „Legal Environment in Lithuania: International Students Experiences and Expectations” duomenų apibendrinimas ir pateikti pasiūlymai (R. Miežanskienė).
- LR Aplinkos ministerija. Bendradarbiavimas komunikuojant dėl KLIKS projekto rezultatų (apie klimato kaitos suvokimą) pristatymo, dalyvaujama Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano svarstymuose (A. Telešienė ir A. Balžekienė).
- Valstybinė lietuvių kalbos komisija (A. Junevičius).

Strateginės partnerystės (vykdytas bendradarbiavimas) su pramonės, verslo įmonėmis ar viešosiomis įstaigomis, kitomis institucijomis tarptautiniu lygiu:

- S. Balzeko lietuvių kultūros muziejus, Čikaga, JAV. Vykdyti lietuvių diasporos JAV kultūrinio gyvenimo istorijos tyrimai (D. Kučinskas).
- International Social Survey Programme; GESIS-Leibniz Institute for the Social Sciences, Vokietija. Tarptautinės socialinių tyrimų programos vykdymas nuo 2010 m. (E. Butkevičienė).
- UNESCO. Bendradarbiaujama rengiant pranešimus kviestinio eksperto statusu (A. Telešienė).
- Europos sociologų asociacija. Dalyvauta rengiant tarptautinę konferenciją (A. Balžekienė).
- ESS ERIC (European Social Survey European Research Infrastructure). Bendradarbiavimas siekiant išlaikyti narystę ESS ERIC (V. Morkevičius).
- CESSDA ERIC (Consortium of European Social Science Data Archives). Bendradarbiavimas siekiant narystės CESSDA ERIC (V. Morkevičius ir A. Telešienė).

Strateginės partnerystės su mokslo įstaigomis nacionaliniu lygiu:

- Vilniaus universitetas. Vykdomas mokslo projektas pagal LMT nacionalinę mokslo programą „Modernybė Lietuvoje“ (D. Kučinskas), bendradarbiavimas rengiant teksto kiekybinės analizės įrankius (S. Keturakis);
- Vytauto Didžiojo universitetas. Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis dėl abipusiai naudingo bendradarbiavimo įgyvendinant Lietuvos narystės EST EMTIK planą 2018–2022 m. laikotarpiu (A. Lašas); bendra doktorantūra sociologijos ir politikos mokslų kryptyse;
- Lietuvos socialinių tyrimų centras. Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis dėl abipusiai naudingo bendradarbiavimo rengiant ir įgyvendinant Lietuvos narystės EST EMTIK planą 2018–2022 m. laikotarpiu (A. Lašas); bendra doktorantūra sociologijos mokslų kryptyje;

- Mykolo Romerio universitetas. Bendradarbiaujama atstovaujant Lietuvą COST veiklose „European Network for Environmental Citizenship“ (A. Telešienės) ir „Socialinių įmonių tyrėjų naujos kartos įgalinimas“ (E. Butkevičienė);
- Klaipėdos universitetas ir Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. Bendra doktorantūra politikos mokslų kryptyje;
- Šiaulių universitetas. Bendra doktorantūra edukologijos mokslų kryptyje;
- Lietuvos sporto universitetas. Atliekami bendri moksliniai tyrimai (I. Klizienė); bendra doktorantūra edukologijos mokslų kryptyje.

Strateginės partnerystės su mokslo įstaigomis tarptautiniu lygiu:

- Jyväskylä universiteto Verslo ir ekonomikos mokykla, Suomija. Su prof. Anna-Maija Lämsä, dokt. Soilikki Viljanen vykdomi bendri tyrimai, skaitytos išvykstamosios ir atvykstamosios paskaitos (R. Pučėtaitė, I. Klizienė).
- Upsala universitetas, Švedija. Kartu dalyvauta „The Baltic University Programme (BUP)“ projekte „Education for Sustainable Development (ESD)” (J. Sinkienė).
- University of Trier, Vokietija. Bendradarbiavimas rengiant tekstynus ir metodologiją algoritminei grožinės literatūros tekstų analizei (S. Keturakis).
- Örebro universitetas, Švedija. Bendradarbiavimas rengiant ir įgyvendinant projektą „Digital multiliteracies, integration, language and mutual cultural learning“, finansuojamą Švedijos centrinio banko nepriklausomo fondo Riksbankens Jubileumsfond, projekto vadovas Helge Räihä, Örebro universitetas, Švedija (V. Liubinienė).
- Stavangerio universitetas, Norvegija. Mokslinis bendradarbiavimas.
- Vengrijos mokslų akademija. Pradėtas vykdyti programos „Horizontas 2020“ projektas, koordinatorius – Vengrijos mokslų akademija (E. Butkevičienė).
- Jawaharlal Nehru University, New Delhi, Indija. Bendradarbiavimas politikos mokslų doktorantūros srityje (T. Varghese).
- Mid-Sweden universitetas, Švedija. Rizikos ir krizių tyrimų centas – profesorė A. Olofsson dalyvavo disertacijos gynimo taryboje, bendradarbiauta rengiant mokslo projekto paraišką (A. Balžekienė).
- Pablo de Olavide universitetas, Ispanija. Organizuoti dr. J. Echavarren mokymai, mokslininkas dalyvavo rengiant projekto paraišką (A. Balžekienė). Bendradarbiaujama su dr. J. Echavarren vykdant tyrimus (A. Telešienė).
- University of Central Florida, JAV. Vykdomi bendri tyrimai migracijos, socialinės antreprenerystės tematikoje. (E. Butkevičienė).
- University of Fribourg, Šveicarija. Vykdomi bendri tyrimai migracijos, socialinės antreprenerystės tematikoje. (E. Butkevičienė).
- University of Iceland, Islandija. Bendraudarbiaujama vykdant mokslinius tyrimus (E. Butkevičienė).
- Latvijas Lauksaimniecības universitātes – Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvija. Vykdomi bendri tyrimai socialinės antreprenerystės tematikoje (E. Butkevičienė).
- Estonian University of Life Sciences, Estija. Vykdomi bendri tyrimai socialinės antreprenerystės tematikoje (E. Butkevičienė).
- Utrechto universitetas, Nyderlandai. Bendradarbiavimas rengiant paraišką (R. Erentaitė).
- Bolonijos universitetas, Italija. Bendradarbiavimas vykdant bendrą mokslinę veiklą stažuotės Bolonijos universitete metu (2018 gegužės-birželio mėn.), parengtas naujo tyrimo planas (R. Erentaitė).
- Kardifo universitetas, Jungtinė Karalystė. Bendradarbiaujama įgyvendinant KLIKS projektą (A. Telešienė).
- Shahid Beheshti University, Iranas. Pasirašytas Ketinimų protokolas dėl bendradarbiavimo (A. Lašas).

Inicijuoti vizitai, pakviesti vizituojantys užsienio ar Lietuvos mokslininkai, tyrėjai, doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus

- Dr. Ana Jorge iš Human Sciences Faculty, Universidade Católica Portuguesa, Portugalija, 2018 m. sausio 2-9 d. buvo atvykusi į trumpalaikį mokslinį vizitą pagal COST IS1410 veiklą „Digital literacies: in between languages and geographies“. Tyrimų tema: išmaniųjų žaislų pramonė – globalių ir lokalių aspektų tarpkultūrinė analizė (V. Liubinienė).
- Dr. Marcela Georgina Gómez Zermeño iš Tecnológico de Monterrey, Meksika, buvo atvykusi pagal ECIU Mokslo mobilumo dotacijų programą, 2018 m. gruodžio10-15 d. (6 dienos). Tiriamoji veikla: edukacinių tyrimų metodologijos klausimai, didžiųjų duomenų naudojimas ir įrankiai, masiniai atvirieji internetiniai kursai, mokymosi strategijos užtikrinant darnų vystymąsi (E. Butkevičienė).
- Austin Matheney, Albert Ludwigs University Freiburg, Vokietija, programos „Global Studies“ studentas 2018 m. liepos 12 d. – spalio 12 d. stažavosi vykdant COST veiklą CA16229 „European Network for Environmental Citizenship“ (A. Telešienė).
- Dr. Nikol Hopman, Leiden University, Nyderlandai, 2018 m. birželio 11-15 d. (J. Vaičiūnienė).

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 2018 m. sausio 30-31 d. Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademijoje tarptautinė mokslinė konferencija „Regioninės rizikos“. Konferencijos tikslas – paskatinti diskusijas apie šiuolaikinių rizikų įvairovę ir sudėtingumą, jų kilmę ir raišką, poveikį regionų darniai plėtrai, žmogaus veiklos sukeltų rizikų pasekmes ir jų valdymą (E. Gaulė).
- 2018 m. kovo 7-8 d. COST veiklos CA15212 mokslinis seminaras „Citizen Science in Social Sciences and Humanities” (E. Butkevičienė).
- 2018 m. balandžio 12 d. paskaita-seminaras „Akademinių rašto darbų kokybės kriterijai ir raštingumo problemos“ KTU akademinei bendruomenei (V. Celiešienė, V. Stankevičienė).
- 2018 m. balandžio 19-20 d. vyko universiteto doktorantams ir pagrindiniams tyrėjams skirtas praktinis atvirųjų mokslo duomenų valdymo seminaras „Practising FAIR and Open Data Management”, kurį vedė duomenų valdymo ekspertės Elly Dijk ir dr. Marjan Grootveld iš „Data Archiving and Networked Services (DANS)“, Nyderlandai (G. Tautkevičienė).
- 2018 m. balandžio 24 d. tarptautinis doktorantų seminaras „Social aspects of sustainable management and governance”. Seminaro moderatorės prof. Anna-Maija Lämsä (Jyväskylä universitetas) ir dr. Marjut Jyrkinen (Helsinkio universitetas) (R. Pučėtaitė).
- 2018 m. balandžio 27 d. 16-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Europos Sąjungos ateitis: politiniai, ekonominiai ir socialiniai iššūkiai“ (The Future of European Union: Political, Economic and Social Challenges) (R. Daugėlienė).
- 2018 m. spalio 2-3 d. intensyvus tarptautinis mokslinis seminaras doktorantams „Researching Risk and Uncertainties”, organizuotas Europos sociologų asociacijos tyrimų tinklo „Rizikos ir netikrumo sociologija“. Organizacinio ir mokslinio komiteto pirmininkė dr. A. Balžekienė.
- 2018 m. spalio 4-5 d. Europos sociologų asociacijos tyrimų tinklo „Rizikos ir netikrumo sociologija“ tarptautinė konferencija „Complexities of Risk and Uncertainty“. Organizacinio ir mokslinio komiteto pirmininkė dr. A. Balžekienė.
- 2018 spalio 11 d. tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Kaip surasti save įvairovėje? Šiuolaikinė jaunimo tapatumo samprata ir tyrimai“. Konferencijos dalyviai supažindinti su naujausiomis žiniomis apie jauno žmogaus tapatumo raidą bei sąlygomis, palankiomis šiam svarbiam raidos procesui (R. Erentaitė).
- 2018 m. spalio 17 d. atviras mokslinis seminaras „Klimato kaita? Pasiruošę – pirmyn“. Tarptautinės klimato kaitos savaitės proga organizuotas mokslo populiarinimo renginys-diskusija „Atsakas į klimato kaitą. Pasiruošę? Pirmyn!”. Pranešimus skaitė LR Aplinkos ministerijos Klimato kaitos politikos skyriaus vedėjas T. Aukštinaitis, KTU Aplinkos inžinerijos instituto direktorė dr. Ž. Stasiškienė, VU Geomokslų instituto doc. J. Kažys, dr. A. Balžekienė. Moderavo dr. A. Telešienė.
- 2018 m. spalio 18 d. seminaras „Socialinių tyrimų duomenų valdymas: europinė perspektyva“. Seminare paskaitas vedė lektorė dr. Alexandra Stam iš Šveicarijos socialinių duomenų fondo (Swiss Foundation for Research in Social Sciences, FORS), apie duomenų valdymo plano rengimą pristatė „OpenAIRE“ projekto atstovė dr. I. Cesevičiūtė, taip pat paskaitas bei praktines užduotis vedė DAtA centro darbuotojai dr. A.Telešienė, dr. R. Rauleckas ir dr. V. Morkevičius.
- 2018 m. spalio 25 d. mokslinė-praktinė konferencija „Užsieniečių integracija darbo rinkoje Lietuvoje ir kitose ES šalyse: iššūkiai ir galimybės“ (J. Vaičiūnienė).
- 2018 m. spalio 26 d. mokslinė-praktinė konferencija „Užsieniečių integracija darbo rinkoje Lietuvoje ir kitose ES šalyse: „šešėliavimo“ vizitų ir geųjų praktikų patirtys“ (J. Vaičiūnienė).
- 2018 m. spalio 31 d. tarptautinis seminaras „Modelling, mapping and representation – theory and methods in text mining and semantic networks“ (J. Jurkevičienė).
- 2018 m. lapkričio 23 d. mokslinis seminaras „Mokslinio teksto pragmatika“ kartu su Valstybine lietuvių kalbos komisija, vedė dr. Ramutė Bingelienė iš Vilniaus universiteto.

Meninė veikla

Dr. Rytis Ambrazevičius:
Atlikėjo soliniai pasirodymai koncertuose:

- Atlikimo partneriai – Studio „Muzyczne Radia Lublin“, Lietuvių liaudies dainos, premjera, renginys – „XVIII Międzynarodowy Festiwal Najstarsze Pieśni Europy“, Liublinas, Lenkija, 2018-10-06.
- Lietuvių liaudies dainos, renginys – festivalio „Pokrovskije kolokola“ koncertas „Unikalios tradicijos“, Taikomosios dailės ir dizaino muziejus, Vilnius, 2018-10-11.

- Atlikimo partneriai Rūta Žarskienė, Lietuvių liaudies instrumentinė muzika, renginys – Tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, Šv. Kotrynos bažnyčia, Vilnius, 2018-05-25.
- Lietuvių liaudies dainos, premjera, renginys – Nordtrad dėstytojų koncertas, Ole Bull Akademiet, Norvegija, 2018 m. balandis.

Atlikėjo kaip ansamblio nario dalyvavimas koncertuose:

- Atlikimo partneriai – folkroko grupė „Atalyja". Folkroko aranžuotės, renginiai: „12th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics“, Belmonto parkas, Vilnius, 2018-07-04; „Ugniniai Vilniaus eskizai“, Tauro kalno terasa, Vilnius, 2018-09-08; „Vilniaus knygų mugė“, „Litexpo“, Vilnius, 2018-02-22; „Kariuomenės dienos koncertas“, Valdovų rūmai, Vilnius, 2018-11-23;
- Atlikimo partneriai – folkloro grupė „Intakas“ ir folkloro grupė „Mindrė“. Lietuvių liaudies dainos, renginys – Tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, Vilniaus universiteto Alumnato kiemas, S. Daukanto aikštė, Vilnius, 2018 m. gegužės 25-27 d.;
- Atlikimo partneriai – „Folkroko grupė“. Folkroko aranžuotės, renginys – „Festivalis“, Dainų slėnis, Alytus, 2018-06-30;
- Atlikimo partneriai – įvairių Lietuvos folkloro ansamblių dainininkai vyrai, Lietuvių liaudies dainos, renginys – Dainų šventė. Folkloro diena „Didžių žmonių žemė“, Katedros aikštė, Vilnius, 2018-07-03.

Dr. Darius Kučinskas. Muzikos atlikimas:

- Koncertas Švč. Mergelės Marijos bažnyčioje, Čikaga, JAV. Kūriniai „Kasdienis peizažas“ (premjera ir pirmas atlikimas), „Didelis paveikslas“ (premjera ir pirmas atlikimas); M. K. Čiurlionis „Trys preliudai“ op. 7 (pakartotas atlikimas), 2018-06-17.
- Koncertas S. Balzeko lietuvių kultūros muziejuje, Čikaga, JAV. S. Rachmaninovas „Romansas 6-omis rankomis“ (kartu su Martyna Kučinskaite ir Aušra Kučinskiene; pirmas D. Kučinsko atlikimas); R. Schumann „An die Musik“ (solo – Algimantas Barniškis, baritonas) pirmas D. Kučinsko atlikimas; V. Klova „Jaunojo bajoro daina“ iš operos „Pilėnai“ (solo – Algimantas Barniškis, baritonas) pirmas D. Kučinsko atlikimas; M. Petrauskas „Šią naktelę“ (solo – Algimantas Barniškis, baritonas) pirmas D. Kučinsko atlikimas, 2018-06-22.
- Koncertas Švč. Mergelės Marijos bažnyčioje, Čikaga, JAV. S. Šimkus „Plaukė sau laivelis“; J. Offenbach „Barkarolė“; R. Sokas „Būk pasveikinta“; B. Gorbulskis „Gimtinės aidai“. Atl. Danguolė Žibkutė (sopranas), Gilija Krūmaitienė (mecosopranas), D. Kučinskas (fortepijonas). Visi kūriniai D. Kučinsko atlikti pirmą kartą, 2018-09-09.
- Čikagos lietuvių operos choro koncertas Švč. Mergelės Marijos bažnyčioje, Čikaga, JAV. Visi kūriniai D. Kučinsko atlikti pirmą kartą, 2018-09-30.
- Koncertas Balzeko lietuvių kultūros muziejuje, Čikaga, JAV. Visi kūriniai D. Kučinsko atlikti pirmą kartą, 2018-09-30.
- Koncertas Švč. Mergelės Marijos bažnyčioje, Čikaga, JAV. J. S. Bach „Adagio“; F. Teleman „Fantazija“; M. K. Čiurlionis „Trys preliudai“ op. 7; V. Barkauskas „Partita“; D. Kučinskas „Dvi pjesės“; J. S. Bach „Partita“. Atl. Barbora Valiukevičiūtė (smuikas), Darius Kučinskas (fortepijonas). Dauguma kūrinių D. Kučinsko atlikti pirmą kartą, 2018-10-21.
- Koncertas Tėviškės (lietuvių evangelikų) parapijos bažnyčioje, Čikaga, JAV. L. van Beethoven „Sanctus“; R. Rodgers „Edelweiss“; E. Diržiūtė „Šventoji Marija, melski už mus“; G. Pergolesi „Salve Regina“; N. Vietti „Comprati i miei fiori“. Atl. Emilija Pukevičiūtė (mezzosopranas), Darius Kučinskas (fortepijonas). Visi kūriniai D. Kučinsko atlikti pirmą kartą, 2018-11-18.

Antanas Jasenka. Kūryba teatre Lietuvoje ir užsienyje:

- Marta Guśniowska „Miegalių šalis“, teatras „Miniatiūra“, Gdanskas, Lenkija, rež. Jacek Malinowski, kompozitorius A. Jasenka.
- „Sprendimas“, Kauno šokio teatras „Aura“, choreografė Birutė Letukaitė, kompozitorius A. Jasenka.
- „Laikini šešėliai“, Kauno šokio teatras „Aura“, choreografas Vangelis Legakis, kompozitorius A. Jasenka.
- „Kalės vaikai“, Sauliaus Šaltenio romano inscenizacija, Klaipėdos dramos teatras, rež. Eimuntas Nekrošius, kompozitorius Antanas Jasenka.
- Marius Ivaškevičius „Rusiškas romanas“, Lietuvos rusų dramos teatras, rež. Oskaras Koršunovas, kompozitorius Antanas Jasenka. Už šiam spektakliui sukurtą muziką Antanas Jasenka nominuotas Auksiniam Scenos Kryžiui.
- Herkus Kunčius „Laisvės arena“, Alytaus miesto teatras, rež. Albertas Vidžiūnas ir Antanas Jasenka, kompozitorius Antanas Jasenka.

Linas Adomaitis

- Lino Adomaičio ir Lietuvos valstybinio simfoninio orkestro koncertinis turas „Vandenynai“.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Viešojo valdymo tyrimai

Mokslo kryptys

S 001 Teisė; S 002 Politikos mokslai; S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika; S 005 Sociologija

Tyrėjai

Tyrėjai:
dr. R. Pučėtaitė, dr. E. Gaulė, dr. V. Giedraitytė, dr. R. Daugėlienė, dr. D. Jovarauskienė, dr. A. Junevičius, dr. R. Petrauskienė, dr. R. Rauleckas, dr. J. Sinkienė, dr. L. Šarkutė, dr. J. Šiugždinienė, dr. M. De Vries, dr. G. Žilinskas, dr. J. Barynienė, dr. V. Simonaitytė

Doktorantai:
A. Masiokaitė-Liubinienė, I. Antanaitė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi viešojo valdymo reformos poveikio, strateginės biudžeto ir vyriausybės prioritetų valdymo, horizontalaus viešojo valdymo įvairiuose kontekstuose, visuomenės pasitikėjimo viešuoju sektoriumi, socialinio verslo raidos ir lygybės organizacijose tyrimai, atliekamas makroekonominės situacijos vertinimas ES šalyse, ES ir nacionalinių politikų bei jų įgyvendinimo instrumentų analizė, bendradarbiaujant su Valstybine lietuvių kalbos komisija rengiamas Europos Sąjungos vidaus rinkos teisės terminų žodynas.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Konkurencijos politikos poveikis nacionalinei ekonomikai tyrimų rezultatai;
- Europos integracijos tyrimų rezultatai (Brexit atvejis);
- Bendradarbiavimu grįsto veiklos rezultatų valdymo, strateginio planavimo vadybinant vyriausybės politikos prioritetus tyrimų rezultatai;
- Bendruomenių į(si)traukimo ir į(si)galinimo miesto plėtros kontekste tyrimų rezultatai;
- Mokesčių mokėtojų elgsenos tyrimų rezultatai;
- Komunikacijos politinių skandalų tema viešojoje erdvėje tyrimų rezultatai.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis. Konkurencijos politikos įtakos, vyriausybės prioritetų strateginės vadybos tyrimų rezultatai daro poveikį politiniams sprendimams, jų efektyvumo vertinimui (pvz., konsultuojant LR Aukščiausiojo audito tarnybą) ir jų įgyvendinimo tobulinimui Lietuvoje. Socialinio verslo raidos tyrimų rezultatai implikuoja socialiniais verslininkais save įvardijančių individų poreikį mokytis verslumo / verslo, todėl šių rezultatų pagrindu planuojama rengti medžiagą neformalaus ugdymo kursui, skirtą socialinių verslininkų kompetencijoms ugdyti, tuo prisidedant prie Lietuvos gyventojų ekonominio aktyvumo ir produktyvumo didinimo. Analizuoti mokesčių mokėtojų elgsenos tyrimo rezultatai prisidės didinant VMI programų ir priemonių, kuriomis siekiama mažinti šešėlinės ekonomikos mastą, poveikį.

Poveikis darniai raidai (aplinkos apsaugai ir (ar) socialinei ir (ar) kultūrinei ir (ar) ekonominei visuomenės raidai). Pradėti ekologinio kompensavimo miestų plėtroje, bendruomenių įtakos miesto planavimui ir renovavimui tyrimų rezultatai galimai darys poveikį politiniams sprendimams ir jų įgyvendinimo tobulinimui Lietuvoje užtikrinant darnią visuomenės raidą. Miesto mikrorajonų tyrimo rezultatai paskatins politikus atkreipti dėmesį į atvirų viešųjų erdvių miestų mikrorajonuose įrengimo įvairioms visuomenės grupėms ir pritaikymo įvairiems jų poreikiams svarbą. Rengiamas Europos Sąjungos vidaus rinkos teisės terminų žodynas turės didelį poveikį aplinkai: juo galės naudotis el. erdvėje visi fiziniai ir juridiniai asmenys, įskaitant LR Seimo narius, ruošiančius LR teisės aktus. Politikai ir politinės partijos, siekiančios nepriekaištingos reputacijos, galės naudotis politinių skandalų viešojoje erdvėje diskurso analizės rezultatais ir formuoti komunikacijos socialinėje žiniasklaidoje strategijas.

Apgintos disertacijos

V. Simonaitytė. Politinės lyderystės įasmeninimas: Lietuvos politinių partijų analizė. 2018-03-07, vadovas dr. A. Krupavičius.

Rengiamos disertacijos

A. Masiokaitė-Liubinienė. Baltijos šalių saugumo problemų komunikavimas tarptautinėje viešojoje erdvėje po Krymo okupacijos, vadovė dr. L. Šarkutė.
I. Antanaitė. Į rezultatus orientuotas valdymas: valdymo brandą įtakojantys veiksniai, vadovė dr. J. Šiugždinienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. R. Pučėtaitė, stažuotė „Kompetencijos kėlimas organizacijų etikos srityje“, Saint Mary Sobey Verslo mokykla, Kanada, 2018 m. gegužės 20 – birželio 22 d. (32 d.).

Reikšmingiausios publikacijos

- Daugėlienė, Rasa; Puskunigis, Paulius. The scope and specificity of economic relations between the EU and the United Kingdom in Brexit case // Brexit: history, reasoning and perspectives / editors: D. Ramiro Troitiño, T. Kerikmäe, A. Chochia. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734132. eISBN 9783319734149. p. 265-283. DOI: 10.1007/978-3-319-73414-9_16. [Scopus] [M.kr.: 03S, 02S] [Autorinių lankų: 0,679]
- Pekarskienė, Irena; Bruneckienė, Jurgita; Daugėlienė, Rasa; Peleckienė, Lina. The impact of competition policy on the national economy of a country with a developing culture of competition // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, Vol. 29, iss. 1, p. 72-83. DOI: 10.5755/j01.ee.29.1.18905. [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 Sources)] [M.kr.: 02S, 04S] [Indėlis: 0,250]
- Masiokaitė-Liubinienė, Aurelija. Politinių skandalų dinamika mediatizuotoje Lietuvos viešojoje erdvėje = The dynamic of political scandals in the mediatized Lithuanian public sphere // Informacijos mokslai = Information Sciences. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN: 1392-0561; 2018, t. 82, p. 24-35. DOI: 10.15388/Im.2018.82.2. [Scopus; LISA] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
- Stačinskaitė, Simona; Petrauskienė, Rūta. Kompetencijų modelio taikymas valstybės tarnybos žmogiškųjų išteklių valdymo procese: Lietuvos institucijų patirtis = Application of the competency model in the human resources management process in the civil service: experience of Lithuanian institutions // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 3, p. 327-343. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.3.21951. [Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Scopus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03S] [Indėlis: 0,500]
- Sinkienė, Jolita; Dogan, Huriye Armagan; Zaleckis, Kęstutis; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Tranavičiūtė, Brigita; Grunskis, Tomas. Potential for transformation of urban open public spaces in modernist multi-apartment districts in Lithuania // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p.127-132. DOI: 10.2478/aup-2018-0017. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,148]
- Zaleckis, Kęstutis; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Sinkienė, Jolita; Grunskis, Tomas. Public spaces of Kaunas from the inter-war period to contemporary: content analysis // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw :Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 35-45. DOI: 10.2478/aup-2018-0005. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,142]
- Novelskaitė, Aurelija; Pučėtaitė, Raminta. Visuomenės pasitikėjimas valstybės tarnybos įstaigomis ir tarnautojais Lietuvoje: reprezentatyvios šalies gyventojų apklausos rezultatai = Public Trust in Civil Service Organizations and Civil Servants in Lithuania: Findings from a Representative Survey // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 126-140. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20613. [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, 05S] [Indėlis: 0,500]
- Vitkauskas, Kęstutis; Junevičius, Algis. Viešųjų ir privačiųjų interesų derinimo valstybės tarnyboje įstatymo vykdymo priežiūra ir kontrolė: probleminiai aspektai = Supervision and control of the implementation of the law on the coordination of public and private interests in civil service: problematic aspects // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 141-155. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20616. [Academic Search Complete; Central & Eastern

European Academic Source (CEEAS); Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,13, SNIP: 0,279, SJR: 0,168 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 02S] [Indėlis: 0,500]
- Pučėtaitė, Raminta; Novelskaitė, Aurelija. Politikių ir politikų požiūris į visuomenės pasitikėjimą Lietuvos valstybės tarnyba sąlygojančius veiksnius = Politicians' attitudes to factors determining public trust in Lithuanian civil service from a gender perspective // Lietuvos socialinė raida: socialinės įtraukties politikos Lietuvoje įgyvendinimas. Vilnius: Lietuvos socialinių tyrimų centras. ISSN 2029-963X. eISSN 2424-497X. 2018, 7, p. 79-92. [M.kr.: 03S, 05S] [Indėlis: 0,500]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Kviestiniai (plenariniai) pranešimai:
- Gender Mainstreaming in Municipalities: Sharing of the Nordic Experience / LR URM, Šiaurės ministrų taryba, Nacionalinė savivaldybių asociacija, Kaunas, 2018 m. spalio 4-5 d. R. Pučėtaitė, A. Novelskaitė: Lietuvos gyventojų (ne)lygybės patirtys ir gyvenimo kokybė.

Pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose:
- The economic specificity of USA foreign direct investments to the selected European Union countries / EBES (Eurazian Business and Economic Society), 2018 m. spalio 24-26 d., Čekija. R. Daugėlienė: The economic specificity of USA foreign direct investments to the selected European Union countries.
- 22nd IRSPM annual conference, 2018 m. balandžio 11-13 d., Jungtinė Karalystė. R. Pučėtaitė: Balancing between work and life in the public organizations. A case of women in Lithuanian Academia.
- 58th International Scientific Conference, 2018 m. spalio 11 d., Rygos technikos universitetas, Latvija. J. Sinkienė, H. A. Doğan, K. Zaleckis, J. Vitkuvienė, I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, B. Tranavičiūtė, T. Grunskis: How Soviet Modernistic Urbanism Transformed Spatial Structure of Kaunas: Dependencies between Multi-Modal Space Syntax Graph and the Usage of Public Urban Spaces.
- Symposium on Implementing Collaborative Governance, Palermo universitetas, Italija, 2018 m. spalio 25-26 d. J. Šiugždinienė: Collaborative approach to performance management: a response to complexity challenges.
- ICEP – 2018 16th International Scientific Conference „The Future of European Union: Political, Economic and Social Challenges / KTU, 2018 m. balandžio 27 d. R. Daugėlienė: Political, Economic and Social Challenges for the Future of European Union.
- Riga Readings in Social Sciences / Latvijos universiteto Socialinių mokslų fakultetas, 2018 m. lapkričio 22-23 d. A. Masiokaitė-Liubinienė: The Baltic States in the historical discourse of the West: the narrative of the New Cold War.

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

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:
- Dr. R. Pučėtaitė – IRSPM (International Research Society for Public Management) ir EBEN (European Business Ethics Network) narė.
- Dr. L. Šarkutė – Europos politikos tyrimų konsorciumo (ECPR) nuolatinės grupės „Prezidentinė politika“ narė.
- Dr. J. Šiugždinienė – Europos mokslo ir technologijų universitetus vienijančios asociacijos CESAER viceprezidentė švietimui, atsakinga už technologinių universitetų pozicijos formavimą švietimo ir studijų srityse, www.cesaer.org.

Narystė mokslinių konferencijų programų komitetuose:
- Dr. R. Daugėlienė – ICEP – 2018 16th International Scientific Conference „The Future of European Union: Political, Economic and Social Challenges“ mokslinio komiteto narė.

Narystė mokslo leidinių redakcinėse kolegijose:
- Dr. R. Daugėlienė – KTU žurnalo „European Integration Studies“ vyriausioji redaktorė, tarptautinio mokslo žurnalo „Acta Informatica Pragensia“ redkolegijos narė.
- Dr. A. Junevičius – KTU ir MRU žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ vyriausiasis redaktorius.
- Dr. J. Sinkienė – KTU ir MRU žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narė.

Vadovavimas doktorantams kitose šalies ar užsienio institucijose:
- Dr. R. Pučėtaitė – mokslinė vadovė: doktorantė Raimonda Agnė Medeišienė, „Moralinė kompetencija lyderystėje“, S 003 Vadyba, Vilniaus universitetas; doktorantė Katri Pollänen, „Gendered abuse in start-ups“, S 003 Vadyba, Helsinkio universitetas, Suomija.

Suteiktos konsultacijos:
- Dr. A. Junevičius – LR Savivaldybių asociacija: LR miestų ir rajonų savivaldybių tarnautojams pravesti seminarai: ES institucinė sąranga ir Europos Sąjungos teisės pagrindai.
- Dr. J. Sinkienė – konsultacija programos „Kaunas Europos Kultūros sostinė 2022" valdymo grupei dėl veiklos vertinimo metodikos parengimo.
- Dr. R. Rauleckas – tyrimo dizaino parengimas VšĮ „Transparency International Lietuvos skyrius" moksleivių sąžiningumo didinimo tema.

Kita ekspertinė veikla:
- Dr. J. Sinkienė – Europos sertifikuota viešojo valdymo profesionalų mokymo programa – CPM Europe.

Dalyvavimas patariamuosiuose projektų organuose (advisory board):
- Dr. R. Pučėtaitė – Suomijos mokslų akademijos strateginių tyrimų programos projekte „WeAll – Social and Economic Sustainability of Future Working Life", kurį įgyvendina Jyvaskyla, Helsinkio universitetai ir Hanken ekonomikos mokykla.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:
- Dr. A. Junevičius – Lietuvos politologų asociacija.
- Dr. R. Daugėlienė – Aukštojo mokslo kokybės agentūros Latvijoje (The Quality Agency for Higher Education, AIKA) narė-ekspertė; LMT ekspertė.
- Dr. V. Giedraitytė – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro viešojo administravimo sektoriaus paslaugų profesinio standarto ir kitų paslaugų sektoriaus profesinio standarto kvalifikacijų tyrimo ekspertų grupės ekspertė.
- Dr. J. Sinkienė – LMT ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Junevičius, Joks Brexit scenarijus neišgelbės britų nuo ekonomikos problemų. Analizuojamas Brexit poveikis ES ir britų ekonomikai, 2018 m. vasario 15 d., www.15min.lt,
- Dr. R. Pučėtaitė, Veiksmingų poveikio priemonių neetiškoms mokslinės autorystės praktikoms paieškos rezultatai, Apskritojo stalo diskusija „Etikos infrastruktūros būklė: iššūkiai ir sprendimai", Nacionalinė M. Mažvydo biblioteka, Vilnius,
- Dr. J. Sinkienė, Seminarai programos „Kaunas 2022" dalyviams; Kauno viešosios bibliotekos projekto dalyviams ir kt. pagal „Design Thinking" metodiką.
- Dr. J. Šiugždinienė:
  - 2018-11-08, „Kultmisijos": kaip suderinti kultūrą ir vadybą? www.lrt.lt,
  - 2018-05-15, Darbo rinkos galvosūkiai, kuriuos kelia ketvirtoji pramonės revoliucija: ką lavinti šiandien, kad sėkmingai dirbtum rytoj? etaplius.lt,
  - 2018-05-14, Kur turėtų judėti aukštojo mokslo reforma? kurstoti.lt,
  - 2018-05-05, Kaune vykstantis „ChangeMakers'ON" hakatonas jau įsibėgėjo: pristatytos pirmosios idėjos. kaunas.kasvyksta.lt,
  - 2018-05-04, Vien kurti naujas technologijas nepakanka, reikia jas greitai diegti į rinką. www.vz.lt,
  - 2018-04-26, Kaip įveikti „mirties slėnį" – naujos technologijos gali pasiekti verslą žaibišku greičiu. www.delfi.lt,
  - 2018-03-10, Ar įstatymų skaičius – geriausias Seimo darbo matas? sc.bns.lt,
  - 2018-01-14, Turime galvoti apie ilgalaikius sprendimus. Momentiniai – prabanga. www.litas.lt, lietuvosdiena.lrytas.lt.

2. Edukaciniai tyrimai

Mokslo kryptys

S 007 Edukologija; H 004 Filologija; M 004 Visuomenės sveikata, S 008 Komunikacija ir informacija

Tyrėjai

Tyrėjai:
dr. B. Janiūnaitė, habil. dr. P. Jucevičienė, dr. A. Augustinienė, dr. B. Simonaitienė, dr. E. Gelbūdienė, dr. E. Štuopytė, dr. E. Jaleniauskienė, dr. G. Edintaitė, dr. G. Tautkevičienė, dr. G. Cibulskas, dr. I. Klizienė, dr. V. Stanišauskienė, dr. M. Dubosas, dr. L. Abromaitienė, dr. N. Ambrasė S, dr. A. Astrauskienė, dr. J. Vizgirdaitė

Doktorantai:
S. Škėrienė, V. Sukackė, L. Gaižiūnienė, V. Demidenko, R. Leščinskij, E. Misiūnaitė-Bačiauskienė, V. Urbonavičienė, J. Kubova

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje „Edukacinių tyrimai“ 2018 m. buvo atliekami tyrimai šiose tematikose: edukacinės ir mokymosi aplinkos, edukacinis įgalinimas, edukacinių inovacijų adaptavimas, švietimo vadyba ir lyderystė, inovatyvi aukštojo mokslo didaktika; socioedukacinė įtrauktis; technologijomis praturtintas mokymasis; mokymosi strategijos, mokymosi pasiekimai; fizinio aktyvumo edukacinio įgalinimo ir kt.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Pagrįstas asmenų, patyrusių smurtą artimoje aplinkoje, edukacinis įgalinimas inovacijoms modelis.
- Pagrįsta universiteto edukacinė aplinka, įgalinanti studentus mokytis spręsti problemas.
- Nustatyta mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos įtaka mokinių pasiekimams.
- Nustatytas mokymosi pasiekimų pokytis taikant interaktyvias mokymo (-si) strategijas.
- Atliktas mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos veiksnių teorinio modelio taikymo efektyvumo ir galimybių tyrimas realiomis sąlygomis.
- Pagrįstas aukštojo mokslo prieinamumo socialiai jautrioms grupėms kontekstualizuotas modelis.
- Pagrįstas ir empiriškai validuotas inovatyvių studijų metodų adaptavimo, orientuotas į dėstytojo veiklas, modelis.
- Plėtojami formalių ir neformalių organizacijų socioedukacinių veiklų, įgalinančių jaunimą ir pagyvenusius žmones, tyrimai.

Tyrimų ir jų rezultatų socialinis poveikis atsispindėjo diegiant pagrįstus modelius, vykdant edukacinius eksperimentus konkrečiose organizacijose: universitetuose (4 Izraelio, 4 Sakartvelo universitetai), pradinėse mokyklose, kitose bendrojo ugdymo institucijose, nevyriausybinėse organizacijose (Jonavos pabėgėlių priėmimo centras), verslo organizacijose (UAB „Šviesa“), tobulinant kuriamus produktus ir procesus.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Europa 2020 atvirosios prieigos infrastruktūra moksliniams tyrimams (OpenAIRE2020)“, 2015–2018, vadovė dr. G. Tautkevičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „OpenAIRE-Advance – Atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance)“, 2018–2020, vadovė dr. G. Tautkevičienė.
- COST veikla CA17114 „Tarpdisciplininiai sprendimai jaunimui žengiant į pilnametystę“, 2018–2022, vadovė dr. B. Janiūnaitė.

Apgintos disertacijos

- E. Gelbūdienė. Moterų, patyrusių smurtą artimoje aplinkoje, edukacinis įgalinimas inovacijoms, 2018-05-11, vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- E. Jaleniauskienė. Universiteto edukacinės aplinkos, įgalinančios studentus mokytis spręsti problemas (anglų kalbos studijų aspektu), 2018-11-09, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.

Rengiamos disertacijos

- S. Škėrienė. Universiteto edukacinės aplinkos, įgalinančios būsimuosius profesionalus ugdytis vertybėmis grįstų sprendimų gebėjimus, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.
- V. Sukackė. Dėstytojo veiklos adaptuojant skaitmenines mokymo(-si) inovacijas (užsienio kalbų mokymo(-si) kontekste), vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- V. Demidenko. Priverstinių migrantų integracijos vietos bendruomenėje edukaciniai veiksniai, vadovė dr. E. Štuopytė.
- R. Leščinskij. Studentų organizacinio mokymosi veiksniai universitete, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.
- L. Gaižiūnienė. Dėstytojų veiklos strategijos, adaptuojant inovatyvius studijų metodus, vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- E. Misiūnaitė-Bačiauskienė. Studentų probleminis mokymas(-is) tarpdalykinėje erdvėje, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.
- V. Urbonavičienė. Technologijomis paremtų edukacinių inovacijų vertė skirtingų švietimo subjektų aspektu, vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- J. Kubova. Būsimųjų profesionalų kompetencijos atpažinti ir panaudoti įvairias mokymosi aplinkas plėtojimas universitete, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. B. Simonaitienė: Education Scotland, The General Teaching Council for Scotland, University of Edinburgh, Moray House School of Education, The Educational Institute of Scotland, Edinburgas, Jungtinė Karalystė
- Habil. dr. P. Jucevičienė – bendradarbiavimas projekte DARE ir moksliniuose tyrimuose Haifos universitete, Izraelis (5 dienos) ir Masaryk University, Čekija (5 dienos).

Reikšmingiausios publikacijos

- Klizienė, Irina; Cibulskas, Gintautas; Ambrasė, Nida; Cizauskas, Ginas. Effects of a 8-month exercise intervention programme on physical activity and physical fitness for first grade students // European journal of contemporary education. Bratislava : Academic Publishing House Researcher s.r.o. ISSN 2304-9650. eISSN 2305-6746. 2018, vol. 7, iss. 4, p. 717-727. DOI: 10.13187/ejced.2018.4.717. [Academic Search Complete; DOAJ; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; ERIC] [CiteScore: 0,58, SNIP: 0,665, SJR: 0,191 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
- Stables, Andrew William Gordon. In search of the environmentalist way: beyond mending the machine // Educational Theory. Hoboken : Wiley. ISSN 0013-2004. eISSN 1741-5446. 2018, Vol. 67, iss. 4, p. 417-433. DOI: 10.1111/edth.12263. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,64, SNIP: 0,898, SJR: 0,546 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
- Jucevičienė, Palmira; Vizgirdaitė, Jurgita; Alexander, Hanan. Accessibility and inclusion in higher education: implementing international imperatives in national and institutional contexts = Kodėl ir kaip aukštojo mokslo prieinamumas socialiai jautrioms grupėms yra kontekstualizuotas? // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 130, nr. 2, p. 46-63. DOI: 10.15823/p.2018.21. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete; MLA] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,438, SJR: 0,193 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,667]
- Škėrienė, Sandrita; Augustinienė, Aldona. The theoretical framework of factors influencing the pedagogical decision-making = Pedagoginių sprendimų priėmimo veiksnių teorinis modelis // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 131, nr. 3, p. 5-25. DOI: 10.15823/p.2018.31. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete; MLA] [CiteScore: 0,17, SNIP: 0,438, SJR: 0,193 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 1,000]
- Boguszewicz-Kreft, Monika; Sokołowska, Katarzyna; Magier-Łakomy, Ewa; Janiūnaitė, Brigita. The influence exerted by the country of origin on consumers' decisions to purchase education services // Proceedings of the 32nd international business information management association conference (IBIMA). Vision 2020: sustainable economic development and application of innovation management from regional expansion to global growth, 15-16 November, 2018, Seville, Spain / editor Khalid S. Soliman. Seville : International Business Information Management Association, IBIMA, 2018. ISBN 9780999855119. p. 2322-2338. [Scopus] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,250]

- Klizienė, Irina; Kimantienė, Laura; Čižauskas, Ginas; Marcinkevičiūtė, Giedrė; Treigytė, Viktorija. Effects of an eight-month exercise intervention programme on physical activity and decrease of anxiety in elementary school children // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. 2018, no. 4 (111), p. 23-29. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,800]
- Stables, Andrew William Gordon; Nöth, Winfried; Olteanu, Alin; Pikkarainen, Eetu; Pesce, Sébastien. Semiotic theory of learning: new perspectives in the philosophy of education / by Andrew Stables, Winfried Nöth, Alin Olteanu, Sébastien Pesce, Eetu Pikkarainen. London : Routledge, Taylor & Francis Group, 2018. 236 p. ISBN 9781138742291. eISBN 9781315182438. [M.kr.: 07S] [Autorinių lankų: 5,057]
- Petraitė, Monika; Janiūnaitė, Brigita; Sekliuckienė, Jurgita; Čeičytė, Jolita; Dlugoborskytė, Vytautė; Sedziniauskienė, Rimantė; Užienė, Lina. Atvirųjų inovacijų ekosistema Lietuvoje : mokslo studija. Kaunas : Technologija, 2018. 260 p. ISBN 9786090215104. eISBN 9786090215111. DOI: 10.5755/e01.9786090215111. [M.kr.: 07S, 03S] [Autorinių lankų: 18,571]
- Štuopytė, Edita. Nevyriausybinių organizacijų socialinė edukacinė veikla su pagyvenusiais žmonėmis : mokslo studija. Kaunas : Technologija, 2018. 70 p. ISBN 9786090215081. eISBN 9786090215098. DOI: 10.5755/e01.9786090215098. [M.kr.: 07S] [Autorinių lankų: 5,000]
- Staniškienė, Eglė; Simonaitienė, Berita; Stanikūnienė, Brigita; Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas. Leadership for learning in Lithuania: implications for teaching and student achievements in schools // International perspectives on leading low-performing schools / edited by C. V. Meyers, M. J. Darwin. Charlotte : Information Age Publishing, 2018. ISBN 9781641133449. eISBN 9781641133456. p. 217-242. (Contemporary perspectives on school turnaround and reform). [M.kr.: 07S] [Autorinių lankų: 1,114]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

Pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose:

- ICGR 2018: 1st International Conference on Gender Research / ACPI, 2018 m. balandžio 12-13 d., ISCAP, Portugalija. E. Gelbūdienė: The experience of battered women at intervention centers;
- ECCE 2018: VII international conference early childhood care and education, Rusija. G. Cibulskas, I. Klizienė: Associations of learning outcomes for the physical activity of primary school students;
- II International Scientific Conference „Natural Environment and Development“, Department of Development Economics of University of Łódź; The Baltic University Programme, 2018 m. rugsėjo 25-26 d., Lenkija. A. Augustininenė: Sustainable Development at University by Student Involvement in USRA;
- Current Challenges of Local and Regional Development, Adam Mickiewicz University Poznan; Higher School of Banking (WSB) in Poznan; Baltic University Programme, 2018 m. rugsėjo 11-13 d., Lenkija. A. Augustininenė: Development of Student Perception of University Social Responsibility;
- 9th ICEEPSY: International Conference on Education and Educational Psychology / Future Academy, 2018 m. spalio 2-5 d., Graikija. L. Gaižiūnienė: Innovative study method adaptation: the power of an effective teacher;
- 9th World conference on Teaching, Learning and Educational Leadership, 2018 m. spalio 26-28 d., Italija. P. Jucevičienė: The Framework of the Enabling of Value-Based Problem Solving Capability Development;
- ECER2018 / EERA, 2018 m. rugsėjo 3-7 d., Italija. P. Jucevičienė: Factors Conditioning Accessibility Differences of the Disadvantaged Groups to Higher Education in Various Countries;
- 19th European conference on knowledge management (ECKM 2018) / ACPI, 2018 m. rugsėjo 6-7 d., Italija. P. Jucevičienė: Do they perceive themselves as knowledge workers?; P. Jucevičienė: Knowledge dimension in smart development;
- 10th international conference Qualitative and quantitative methods in libraries, 2018 m. gegužės 22-25 d., Graikija. G. Tautkevičienė: Towards open science related policies, infrastructures and practices: the case of Lithuania;
- 25th International Conference on Learning. Education in a Time of Austerity and Social Turbulence / The Learner, 2018 m. birželio 21-23 d., University of Athens, Graikija. S. Škėrienė: Value-based Curriculum: Toward Value-driven Educational Environment Creation;
- 11th International Congress of Educational Research. Research, Innovation and Reform in Education / The Learner, 2018 m. rugsėjo 17-19 d., Pedagogical University of Cracow, Lenkija. S. Škėrienė: Value-based Decision Making Promoting Deeper Learning;

- 9th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership / The Academics Events Gruop, 2018 m. spalio 26-28 d., Italija. S. Škėrienė: The framework for enabling the development of value-based problem solving capability;
- 10th EDEN Research Workshop Towards Personalized Guidance and Support for Learning / EDEN, 2018-10-24, Open University of Catalonia, Ispanija. V. Sukackė: Educational factors affecting the adaptation of personalized technology-enhanced foreign language learning curriculum innovations;
- The Future of Education / Pixel, 2018 m. birželio 28-29 d., Italija. V. Sukackė: The latest advances in technology-enhanced language learning: An overview of studies on vocabulary acquisition;
- IVUS 2018 / VU, VDU, KTU, University of Catania, Silesian University of Technology, 2018 m. balandžio 27 d., V. Sukackė: Gamified EFL instruction: An overview of the most recent research trends;
- ICCMIT'18 / Universal Society for Applied Research, Polytechnic University of Madrid, University of Warsaw, Institute of Advanced Studies in Communications, 2018 m. balandžio 2-4 d., Madrido politechnikos universitetas, Ispanija. V. Sukackė: Technology-enhanced language learning: recent developments and what to expect next.

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

Tarptautiniai apdovanojimai:
- Dr. I. Klizienės ir dr. G. Cibulsko parengtas ugdymo priemonių komplektas antrai klasei „Kūno kultūra 2“ laimėjo specialų komisijos prizą Geriausių Europos mokymosi priemonių apdovanojimuose (BELMA).

Nacionaliniai apdovanojimai:
- Dr. E. Jaleniauskienei įteiktas Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministrės J. Petrauskienės padėkos raštas (2018 m. birželio 7 d. Nr. 150) už gimtosios kalbos ir daugiakalbystės puoselėjimą, svarų indėlį į mokytojų kvalifikacijos tobulinimą, inovacijų diegimą bei kalbų mokymo kokybės gerinimą 2018 m. birželio 7-8 d. Vilniuje įvykusios bendros Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos, Vilniaus universiteto Filologijos fakulteto Užsienio kalbų instituto ir Tarptautinės kalbų mokytojų asociacijų federacijos Šiaurės Baltijos regionui tarptautinės konferencijos „Kalbų mokymas ir mokymasis XXI amžiuje: lingvistiniai, edukologiniai ir kultūriniai aspektai“ metu.
- Dr. E. Jaleniauskienei įteiktas Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos „Baltojo filologo skrynelė“ komisijos diplomas (2018 m. birželio 7 d.) už prasmingą darbą ir iniciatyvią veiklą Asociacijos taryboje, už kūrybiškumą ir kalbinių renginių organizavimą kalbų pedagogams.
- Dr. G. Edintaitei įteikta mero padėka kaip Kauno miesto savivaldybės Socialinės paramos skyriaus NVO dirbančių su žmonėms su negalia projektų ekspertei.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:
- Dr. B. Janiūnaitė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- Habil. dr. P. Jucevičienė – „European Educational Research Association“ (EERA) ir „World Education Research Association“ (WERA) narė.
- Dr. E. Gelbūdienė – „European Educational Research Association“ (EERA) narė.
- Dokt. S. Škėrienė – tinklo „The Learner“ narė.
- Dokt. V. Sukackė – tinklo EDEN narė.

Narystė mokslinių konferencijų programų komitetuose:
- Habil. dr. P. Jucevičienė – „European Conference on Knowledge Management“ (ECKM 18) mokslinio komiteto narė; „ICICKM 2018: 15th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning“ komiteto narė; II Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) konferencijos „Ugdymas ir švietimas žmogaus gerovei“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. B. Janiūnaitė – „European Conference on Knowledge Management“ (ECKM 18) mokslinio komiteto narė; „International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning“ (ICCKM) komiteto narė; „International Conference on Education and New Developments“ (END) mokslinio komiteto narė; II Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) konferencijos „Ugdymas ir švietimas žmogaus gerovei“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. E. Jaleniauskienė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA), Vilniaus universiteto Filologijos fakulteto Užsienio kalbų instituto ir Tarptautinės kalbų mokytojų asociacijų federacijos (FIPLV) Šiaurės Baltijos regionui tarptautinės konferencijos „Kalbų mokymas ir mokymasis XXI amžiuje: lingvistiniai, edukologiniai ir kultūriniai aspektai“ organizacinio komiteto narė; „Applied Linguistics and Language Teaching International Conference and Exhibition Engaging in Change: New Perspectives of Teaching and Learning“ (Zayed University, JAE) konferencijos mokslinio komiteto narė.

Narystė mokslo leidinių redakcinėse kolegijose:
- Dr. G. Tautkevičienė – mokslo žurnalo „Nordic Perspectives on Open Science“ redakcinės kolegijos narė.
- Habil. dr. P. Jucevičienė – mokslo žurnalo „Theoretical Issues in Ergonomics Science“ recenzentė; žurnalo „Pedagogika“ redakcinės kolegijos narė ir recenzentė; žurnalo „Acta Paedagogica Vilnensia“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. B. Janiūnaitė – mokslo žurnalo „European Journal of Knowledge Management“ redakcinės kolegijos narė ir recenzentė; mokslo žurnalo „Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose“ redakcinės kolegijos narė ir recenzentė; mokslo žurnalo „WSB Journal of Business and Finance“ redkolegijos narė ir recenzentė.
- Dr. E. Jaleniauskienė – mokslo žurnalo „Pedagogika“ recenzentė.
- Dr. A. Augustinienė – leidinio „Visnyk of National Technical University of Ukraine Kyiv Polytechnic Institute: Philosophy. Psychology. Pedagogics“ redakcinės kolegijos narė.

Suteiktos konsultacijos:
- Habil. dr. P. Jucevičienė – Kauno rajono Švietimo ir ugdymo skyriaus konsultantė besimokančio regiono tematika bei knygos „Švietimas Pakaunės krašte“ recenzentė.

Kita ekspertinė veikla:
- Dr. E. Štuopytė – Nacionalinės mokyklų vertinimo agentūros ekspertė – Socialinių pedagogų, pedagogų profesinės veiklos vertinimas.
- Dr. B. Janiūnaitė – Europos mokslo fondo ekspertė, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. G. Cibulskas – LVPA projektų vertinimo ekspertas;
- Dr. G. Edintaitė – Socialinės paramos skyriaus NVO dirbančių su žmonėms su negalia projektų ekspertė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:
- Dr. E. Štuopytė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Socialinio ir specialaus ugdymo mokslininkų tinklo vadovė, LR Vyriausybės Tautinių mažumų departamento Akademinės tarybos narė.
- Dr. B. Janiūnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narė.
- Habil. dr. P. Jucevičienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Mokymosi visą gyvenimą tinklo pirmininkė; LMA ekspertė.
- Dr. G. Tautkevičienė – KTU Leidybos komisijos pirmininkė, Lietuvos bibliotekų tarybos narė.
- Dr. E. Gelbūdienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, dalyvauja tinklo „Socialinis ugdymas“ veikloje.
- Dr. E. Jaleniauskienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) Tarybos narė.
- Dokt. S. Škėrienė – „Socialinio tyrėjo mokyklos“ narė.
- Dokt. V. Sukackė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. E. Gelbūdienė, Pokalbis apie apgintą daktaro disertaciją „Moterų, patyrusių smurtą artimoje aplinkoje, edukacinis įgalinimas inovacijoms“ bei smurto artimoje aplinkoje problemą visuomenėje, LRT radijo rubrika;
- Dr. I. Klizienė, dr. G. Cibulskas, Lietuvių parengtas vadovėlis Europoje sulaukė pripažinimo: kokios turėtų būti kūno kultūros pamokos, delfi.lt;
- Dr. E. Jaleniauskienė, pasisakymas „KTU lektorė E. Jaleniauskienė. Būtinas naujas požiūris į užsienio kalbų mokymą(si) universitetuose“, 2018 m. balandžio 13 d., ktu.edu;
- Dr. E. Jaleniauskienė, straipsnis „Būtinas naujas požiūris į užsienio kalbų mokymą(si) universitetuose“, 2018 m. balandžio 12 d., 15min.lt;
- Dr. G. Tautkevičienė, straipsnis „Bibliotekų tikslai ir vertybės tokie pat visame pasaulyje“ interviu žurnalui „Tarp knygų“, Vilnius, 2018, Nr. 4;
- Dr. V. Stanišauskienė, paskaita visuomenei „Kaip sugauti laiko vagis ir įveikti atidėliojimo virusą?“, Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė 2018“.

3. Vertimo ir kalbų tyrimai

Mokslo kryptys

H 004 Filologija

Tyrėjai

dr. S. Juzelėnienė, dr. S. Petronienė, dr. V. Celiešienė, dr. B. Dimavičienė, I. Janavičienė, dr. R. Kasperavičienė, dr. L. Kravcova, dr. J. Maksvytytė, dr. J. Horbačauskienė, dr. D. Maumevičienė, J. Lukienė, J. Motiejūnienė, V. Stankevičienė, V. Tuomaitė, D. Venckienė, D. Burbienė, R. Česonienė, dr. Y. M. M. Gambier, dr. J. Jonušas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grįsti, tarpkrypčiai vertimo, vertimo technologijų, kalbos industrijų tyrimai, siekiant užtikrinti mokslo ir studijų sąveiką mokslu grindžiamose vertimo ir lingvistikos studijų programose.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- vertimo ir lietuvinimo, lokalizavimo strategijų tyrimų rezultatai;
- kultūrinio vertimo globalizacijos ir lokalizacijos kontekste tyrimų rezultatai;
- vertimo technologijų, mašininio / automatinio vertimo tyrimų rezultatai;
- audiovizualinio vertimo tyrimų rezultatai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:
- ES programos programos „Kūrybiška Europa" projektas „Sienų menas bendruomenėms”, 2018–2020, vadovė dr. S. Juzelėnienė.
- COST veikla CA15130 „Studijų užsienyje tyrimas: Europos perspektyva (SAREP)“, 2016–2020, vadovė dr. S. Juzelėnienė.
- COST veikla CA16105 „Europos tinklas – kalbų mokymasis ir bendruomeniniai ištekliai“, 2017–2021, vadovė dr. R. Kasperavičienė.
- Programos Nordplus Higher Education projektas „Šiaurės ir Baltijos šalių tinklas aukštojo mokslo rašymo kompetencijų ugdymui (NB!Writing)“, vykdomas Tartu universiteto (Estija), 2018–2019, KTU atstovė projekte – dr. S. Petronienė.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. S. Petronienė:
- Site Saint Charles, University of Montpellier 3, Prancūzija, mokslinis vizitas „Erasmus, Study Abroad, and Europe: from Research and Theory to Practice and Programmes“ 2018 m. lapkričio 7-11 d.;
- University of Lisbon, Portugalija, mokslinis vizitas „Peripheral Perspectives on Interculturality for Study Abroad: Inspirations for Europe“, 2018 m. rugsėjo 5-9 d.;
- University of Bologna, Italija, mokslinis vizitas „Study abroad as transnational migration / mobility“, 2018 m. birželio 20-24 d.;
- Tartu University, Estija, Nordplus projekto NB!Writing stažuotė, 2018 m. birželio 11-14 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kasperavičienė, Ramunė; Maumevičienė, Dainora; Motiejūnienė, Jurgita. Design thinking as an approach in teaching translation // INTED 2018: 12th international technology, education and development conference, 5-7 March, 2018, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 7661-7667. DOI: 10.21125/inted.2018.1821. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,334]
- Liubinienė, Vilmantė; Kasperavičienė, Ramunė. Young children’s engagement with digital technologies in the family context: a case of Lithuania // International Journal of Smart Education and Urban Society (IJSEUS).

Hershey : IGI Global. ISSN 2574-8254. eISSN 2574-8270. 2018, vol. 9, iss. 4, p. 90-101. DOI: 10.4018/IJSEUS.2018100108. [M.kr.: 07S, 01H] [Indėlis: 0,500]

- Kasperavičienė, Ramunė; Motiejūnienė, Jurgita; Venckienė, Dalia. On enhancing translators' competence through translation auditing // ICERI 2018 : 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 12-14 November 2018, Seville, Spain : proceedings. Seville : IATED, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 4518-4524. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,334]
- [K2a; LT] Vyšniauskienė, Dalia; Kravcova, Liudmila. Mokslinio-techninio teksto vertimo ypatumai: lietuvių-rusų, rusų-lietuvių : vadovėlis. Kaunas : Technologija, 2018. 256 p. ISBN 9786090215340. eISBN 9786090215333. DOI: 10.5755/e01.9786090215333. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 9,143]
- [Y; CH] Burbienė, Diana; Sabaliauskienė, Marija. Temporal deixis as a participation marker: a case study of the Russian news media // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 49-65. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_4. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214]
- Juzeleniene, Saule; Petroniene, Saule; Vaivaraite-Balsiene, Indre. Fixed expressions and their translation as language learning tool // ICERI2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, November 12-14, 2018, Seville, Spain: proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Madrid : IATED academy, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 6993-7000. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,333]
- P1d; ES] Juzeleniene, Saule; Petroniene, Saule; Savickaitė, Deimantė. Translation activities in language learning: culture specific items and their translation as language learning tool // ICERI2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, November 12-14, 2018, Seville, Spain: proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Madrid : IATED academy, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 7001-7007. [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,333]
- Juzelėnienė, Saulutė; Petronienė, Saulė; Kopylova, Ksenija. Confluences of cultures: Lithuanian translation of CSI in S. Jobs' biography // Readings in numanities / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 263-272. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_17. [SpringerLink] [M.kr.: 04H] [Autorinių lankų: 0,238]
- Celiesiene, Vilija; Sabulytė, Erika. Metadiscourse markers in technical texts // International Journal of Linguistics, Literature and Culture (Linqua - LLC). Kocani : European Scientific Institute, ESI. ISSN 2518-3966. 2018, vol. 5, no. 4, p. 1-14. DOI: 10.19044/llc.v5no4a1. [IndexCopernicus] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 2nd International Conference on Multilingual Education in Linguistically Diverse Contexts / Multilingnet, 2018 m. rugpjūčio 30-31 d., Malta. B. Dimavičienė: Young Multilinguals on Social Media: The Case of Lithuania;
- Meaning in Translation: Illusion of Precision / Ryga Technical University, 2018 m. gegužės 16-19 d., Latvija. I. Janavičienė: Cultural identity in translation: Translation of Modern Lithuanian Fiction into English;
- Language, Literature and Culture in Education 2018 LLCE2018 / SlovakEdu, 2018 m. rugsėjo 5-7 d., Austrija. I. Janavičienė: An Analysis of Cultural Identity in the English Translation of Selected Literary Works by Lithuanian Authors;
- International Postgraduate Conference in Translation and Interpreting: Negotiating Power in Translation and Interpreting: Agency, Representation, Ideology / IPCITI, Manchester University, 2018 m. spalio 26-27 d., Jungtinė Karalystė, I. Janavičienė: Re-Construction of Cultural Identity in the English Translation of Selected Literary Works by Lithuanian Authors;
- The Culture is Translated. What Remains from the Original? 2018 m. rugsėjo 27-28 d., University of Wroclaw, Lenkija. J. Maksvytytė: Current Paradigms in Research on Translation and Interpreting. Opportunities and challenges;
- ICERI2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, 2018 m. lapkričio 12-14 d., Ispanija. S. Petronienė, S. Juzelėnienė: Fixed expressions and their translation as language learning tool; S. Juzelėnienė, S. Petronienė: Translation activities in language learning: culture specific items and their translation as language learning tool;
- Meaning in Translation: Illusion of Precision / Riga Technical University, 2018 m. gegužės 16-19 d., Latvija. S. Petronienė: Translation of Extralinguistic Cultural References in Subtitles; S. Petronienė: Translation of Spoken Language Elements in a Dubbing and Subtitling;
- International Scientific Conference „XXVII Scientific Readings", 2018 m. sausio 25-26 d., Daugpilio universitetas, Latvija. V. Stankevičienė: Structural analysis of English and Lithuanian compound terms of radio electronics;

V. Stankevičienė: The usage peculiarities of the words „migrant“, „emigrant“ in Lithuanian and English publicistic writing;
- 11th annual international conference of education, research and innovation / International Association of Technology, Education and Development (IATED), 2018 m. lapkričio 12-14 d., Ispanija. V. Tuomaitė: The Attitude of the students from different cultural backgrounds towards an engaging learning environment at a specialized university;
- ECER 2018 „Inclusion and exclusion, resources for educational research?“, 2018 m. rugsėjo 3-7 d., Free University of Bozen-Bolzano, Italija: European Educational Research Association. V. Tuomaitė: Peculiarities of learning environment of students from different cultures at a specialized university: a vision of dream studies;
- 12th International Technology, Education and Development Conference „Rethinking Learning in a Connected Age“ / INTED, 2018 m. kovo 5-7 d., Ispanija, International Academy of Technology, Education and Development. D. Venckienė: The competence of oral communication in academic contexts from the student point of view.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:
- I. Janavičienė – „European Society for Translation Studies“ (EST) narė.
- Dr. S. Juzelėnienė – „Association for Researching and Applying Metaphor“ (RaAM) narė.
- Dr. R. Kasperavičienė – „European Society for Translation Studies“ (EST) narė.
- Dr. S. Petronienė – „European Society for Translation Studies“ (EST), ATINER (The Athens Institute for Education and Research) narė ir GELS (Global Engineers Language Skills) KTU atstovė tinkle.

Narystė mokslinių konferencijų programų komitetuose:
- Dr. S. Petronienė – „FIPLV Nordic-Baltic Region (NBR) Conference 2018: Teaching and Learning Languages in the 21st Century: Linguistic, Educational and Cultural Aspects“ – mokslinio organizacinio komiteto veiklų vykdymas; LSMU konferencijos „Language Studies at University Level” organizacinio komiteto narė.

Narystė mokslo leidinių redakcinėse kolegijose:
- Dr. S. Juzelėnienė – KTU žurnalo „Kalbų studijos“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. R. Kasperavičienė – KTU žurnalo „Kalbų studijos“ vyr. redaktorė.
- Dr. S. Petronienė – „International Journal of Applied Linguistics and Translation“ redakcinės kolegijos narė; „Acta Academiae Artium Vilnensis“ redakcinės kolegijos narė; „Security and Public Order” redakcinės kolegijos narė.

Suteiktos konsultacijos:
- Dr. S. Juzelėnienė – konsultacija VšĮ „Inovatyvūs kūrybiniai projektai“ dėl diskurso bendruomenės: bendruomenės, kaip viešojo diskurso ir komunikacijos formos, egzistavimo, kūrimo ir tyrimo ypatumai.

Kita ekspertinė veikla:
- Dr. S. Juzelėnienė – Kauno miesto savivaldybės „Iniciatyvos Kaunui“ ekspertė.
- Dr. S. Petronienė – COST veiklų paraiškų ekpertė.

Kiti pasiekimai:
- V. Tuomaitės pasiekimai įtraukti į knygą „Kalbų pedagogai – Lietuvos šimtmečiui“. Šio leidinio tikslas – pristatyti švietimo bendruomenei ir visuomenei 100 visos Lietuvos veikliausių kalbų pedagogų, mokslininkų, tyrėjų, aktyviai dalyvavusių ir kūrusių Lietuvos kalbų pedagogų asociaciją (LKPA), pasiekusių ženklių mokslinės, tiriamosios ir pedagoginės veiklos rezultatų Lietuvoje ir už jos ribų.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:
- V. Tuomaitė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė.
- Dr. J. Maksvytytė – Lietuvos vokiečių kalbos mokytojų asociacijos narė.
- Dr. S. Petronienė – Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) Tarybos narė; Lietuvos taikomosios kalbotyros (LITAKA) asociacijos narė.
- Dr. S. Juzelėnienė – Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos (LITAKA) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Celiešienė, V. Stankevičienė, paskaita-seminaras „Akademinių rašto darbų kokybės kriterijai ir raštingumo problemos“, 2018-04-12.

- Dr. L. Kravcova, vieša paskaita UAB „NIKA“, Vertimas – mokslas ar menas?“, 2018-11-14.
- J. Lukienė, 2018 m. spalio 22 d. vyko vokiečių kalbos dienų projektas „Ö kaip vokiškai?“.
- J. Lukienė, Integruota vokiečių kalbos paskaita politikos tema LR Seimo narių biure Kaune, 2018 m. lapkričio mėn.
- Dr. S. Petronienė, Sėkmingai karjerai vienos užsienio kalbos jau nebepakanka. Kodėl?, 15min.lt; Lietuvos žinios
- Dr. S. Petronienė, Europos kalbų dienos, kasmetinis Europos kalbų dienos renginys šalies moksleiviams ir studentams, kuriame dalyvavo Jungtinės Karalystės ambasadorė Lietuvoje.
- Dr. S. Petronienė, Pasisakymas apie kalbų mokėjimo privalumus, www.zaliojimokykla.lt/
- J. Motiejūnienė, Sinchroninio vertimo paskaita mokytojoms ir mokiniams.
- D. Venckienė, pranešimas „KTU vertėjams – nauja projektų valdymo programinė įranga“, su vertimu į anglų kalbą (publikuotas SHMMF svetainėje, 2018-07-09).

4. Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos

Mokslo, meno kryptys

H 001 Filosofija; H 003 Menotyra; H 004 Filologija; S 006 Psichologija; C 001 Muzika

Tyrėjai

Tyrėjai:
dr. S. Keturakis, dr. R. Ambrazevičius, dr. N. Čepulis, dr. D. Kučinskas, dr. R. Lekavičienė, dr. V. Liubinienė, dr. J. Mikelionienė, dr. Š. Paunksnis, dr. M. Bertašius, dr. L. Vidauskytė, dr. A. Bielskis, dr. A. Urbonienė

Doktorantai:
A. Strazdaitė-Ziberkienė, V. Kederys, D. Milius, V. Keras

Moksliniai tyrimai

Skaitmenininės kultūros tematikoje buvo atliekami tarpdisciplininiai filosofijos, menotyros, filologijos, meno ir psichologijos tyrimai, kai kurie jų vykdyti taikant didžiųjų duomenų analizės priemones.

2018 m. svarbiausi rezultatai:
- Kultūros vartotojams pristatyti inovatyvūs vizualiosios komunikacijos būdai;
- Atlikti edukologiniai ir psichologiniai skaitmeninės kultūros poveikio jauniems žmonėms tyrimai;
- Pradėti sinchroniniai ir diachroniniai transkultūrinių naujųjų medijų sklaidos ypatumų tyrimai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:
- COST veikla CA16204 „Europos literatūros istorijos atsietasis skaitymas“, 2018–2021, vadovas dr. S. Keturakis.
- COST veikla IS1410 „Vaikų skaitmeninis raštingumas ir įvairių modalumų veiklos“, 2015–2019, vadovė dr. V. Liubinienė.
- Švedijos centrinio banko nepriklausomo fondo Riksbankens Jubileumsfond projektas „Skaitmeninis daugialypis raštingumas, integracija, kalba ir abipusis kultūrinis mokymasis“, Örebro universitetas, Švedija, Lietuvos ir KTU atstovė dr. V. Liubinienė.

Nacionaliniai:
- LMT Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 m. programos projektas „Lietuvių tradicinio vokalo stilistiniai kompleksai ir jų tarpkultūriniai kontekstai“, 2018–2021, vadovas dr. R. Ambrazevičius.

Rengiamos disertacijos

- V. Kederys. Akustiniai vokalo technikos požymiai, vadovas dr. R. Ambrazevičius.
- A. Strazdaitė-Ziberkienė. Lietuvybės apraiškos XIX a. natų leidiniuose, vadovas: dr. D. Kučinskas.
- D. Milius. Garso ir vaizdo santykis lietuviškoje kinematografijoje: raida, funkcija, stilius, vadovas dr. D. Kučinskas.
- V. Keras. Vokalo technikos akustiniai požymiai. Atlikimas ir įrašas, vadovas dr. R. Ambrazevičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Kučinskas – laimėjus BAFF (Baltic American Freedom Foundation) stipendiją moksliniams tyrimams, viešėta Čikagoje esančiame Balzeko lietuvių kultūros muziejuje, 2018 m. balandžio-gruodžio mėn.
- Dr. V. Liubinienė – lankytasi 2018 m. gegužės 15-20 d. Örebro universitete, Švedijoje, 2018 m. gruodžio 8-12 d. Murmanske, Rusijoje įgyvendinant projekto „Digital multiliteracies, integration, language and mutual cultural learning" veiklas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Ambrazevičius, Rytis. Musical scales and timing: implications from music psychology for Eastern-European ethnomusicology and vice versa // Proceedings of ICMPC15/ESCOM10 : 15th international conference on music perception and cognition and 10th triennial conference of the European society for the cognitive sciences of music, 23-28 July, 2018, Graz, La Plata, Montreal, Sydney / edited by R. Parncutt, S. Sattmann. Graz : University of Graz, 2018. ISBN 9783200057715. p. 29-34. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- Ambrazevičius, Rytis. Акустические исследования ладовысотных строев в мелодике литовских традиционных песен: контексты и определения // Актуальні питання східноєвропейської етномузикології: збірник наукових статей = Actual issues of East-European ethnomusicology: scientific works / edited by H. Pshenichkina & R. Sliužinskas. Дніпро : ЛІРА, 2018. ISBN 9789669811042. p. 91-117. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- Kučinskas, Darius. Lithuanian piano rolls: collections and research // Fontes artis musicae. Middleton, WI : A-R Editions. ISSN 0015-6191. eISSN 2471-156X. 2018, vol. 65, iss. 1, p. 1-12. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,03; SNIP: 0,298; SJR: 0,105; Q4 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- Antinienė, Dalia; Lekavičienė, Rosita. Lietuvos akademinio jaunimo tautinio tapatumo kaita sociodemografinių veiksnių kontekste = Shift of national identity among Lithuanian academic youth in the context of sociodemographic factors // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos l-kla. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 126-135. DOI: 10.6001/fil-soc.v29i2.3708. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [IF: 0,473; AIF: 1,466; IF/AIF: 0,322; Q4 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,43; SNIP: 0,475; SJR: 0,443; Q2 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 06S] [Indėlis: 0,500]
- Liubinienė, Vilmantė; Kasperavičienė, Ramunė. Young children's engagement with digital technologies in the family context: a case of Lithuania // International Journal of Smart Education and Urban Society (IJSEUS). Hershey : IGI Global. ISSN 2574-8254. eISSN 2574-8270. 2018, vol. 9, iss. 4, p. 90-101. DOI: 10.4018/IJSEUS.2018100108. [M.kr.: 07S, 01H] [Indėlis: 0,500]
- Lankauskaitė, Viktorija; Liubinienė, Vilmantė. A shift from "me" to "we" in social media // Digital age in semiotics & communication. Sofia : New Bulgarian University. ISSN 2603-3585. eISSN 2603-3593. 2018, vol. 1, iss. 1, p. 51-61. [M.kr.: 01H] [Indėlis: 0,500]
- Liubinienė, Vilmantė. Reconstructing self-identity: local, global and technological drives // Readings in numanities / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 197-208. (Numanities - arts and humanities in progress, ISSN 2510-442X ; vol. 3). DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_13. [SpringerLink] [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,857]
- Chaudron, Stephane; Di Gioia, Rosanna; Gemo, Monica; Donoso, Verónica; Liubinienė, Vilmantė; Kasperavičienė, Ramunė; Horbačauskienė, Jolita; Poškienė, Audronė et al. Young children (0-8) and digital technology – a qualitative study across Europe / Stephane Chaudron, Rosanna Di Gioia, Monica Gemo. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. 266 p. (JRC science for policy report, ISSN 1018-5593, eISSN 1831-9424 ; EUR 29070). ISBN 9789279777677. eISBN 9789279777660. DOI: 10.2760/294383. [M.kr.: 04H] [Autorinių lankų: 0,228]
- Mikelionienė, Jurgita; Berkmanienė, Aušra. Determinologisation of Lithuanian and English technical terms: the case of apparatus // Readings in numanities / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 235-246. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_15. [SpringerLink] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,429]
- Paunksnis, Šarūnas. Nationalism and nation building in contemporary Lithuania // Nation building in Baltic states: history, memory and identity / edited by K. B. Usha. New Delhi : Adroit Publishers, 2018. ISBN 9788187393429. p. 50-59. [M.kr.: 01H] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,714]

- Bertašius, Mindaugas. Priešistorinė Marvelės bendruomenė: kultūrinės ir socialinės raidos aspektai : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2018. 334 p. ISBN 9786090214466. eISBN 9786090214459. DOI: 10.5755/e01.9786090214459. [M.kr.: 05H] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 23,857]
- Strazdaitė-Ziberkienė, Aušra. Lietuva, lietuviai, žemaičiai Albert Sowinski knygoje "Słownik muzyków Polskich", Paryžius, 1874 = Lithuania, Lithuanians, Samogitians in "Słownik muzyków Polskich" by Albert Sowinski, published in Paris, 1874 // Lietuvos muzikos paveldo tyrimai: rinkiniai, asmenybės, tarpdalykinės sąsajos = Researchings of Lithuanian music heritage: collections, personalities, interdisciplinary interfaces. Kaunas : Kauno miesto muziejus, 2018. ISBN 9786098164077. p. 45-58. [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- Друга міжнародна науково-практична конференція. Україна. Світ. Історія та імена в культурно-мистецьких рефлексіях / Ukrainos nacionalinė P. Čaikovskio muzikos akademija, Ukraina, 2018-11-02. R. Ambrazevičius: Методи точних наук у дослідженнях виконання музичного ритму;
- XVIII Międzynarodowy Festiwal. Najstarsze Pieśni Europy / Fundacja Rozdroża, 2018-10-07, Liublinas, Lenkija, R. Ambrazevičius: Lithuanian traditional songs; Issues of transmission of traditional singing in Lithuania;
- XXXIV European Seminar in Ethnomusicology, Latvijos J. Vitolo muzikos akademija, Latvija. R. Ambrazevičius: Manifestations of psychological models of experience/expectation in traditional music: Lithuanian examples;
- ICMPC15 / ESCOM10, University Graz, Austrija, 2018-07-25. R. Ambrazevičius: Musical scales and timing: Implications from music psychology for Eastern-European ethnomusicology and vice versa; R. Ambrazevičius: Aspects of timing in Lithuanian traditional singing;
- 1st International Ethnomusicological Symposium, 2018-02-09, Dnipropetrovsko muzikos akademija, Ukaina. R. Ambrazevičius: Acoustic research of Lithuanian traditional music;
- 52-oji metinė ARSC (Association of Recorded Sound Collectors) konferencija, 2018 m. gegužės 9-12 d., Maryland University, JAV, D. Kučinskas: US ethnic piano rolls. The case of Lithuanian music recordings;
- AABS (Association for the Advancement of Baltic Studies) konferencija, 2018 m. birželio 1-3 d., Stanfordo universitetas, JAV. D. Kučinskas: An idea of Lithuanian independance and early Lithuanian music recordings in the Unites States;
- 9th EMAC regional conference „Marketing challenges, innovations and trends in emerging markets“, 2018 m. rugsėjo 12-14 d. R. Lekavičienė: The effect of emotional intelligence on materialism and compulsive buying;
- 7th European Communication Conference (ECC) „Centres and Peripheries: Communication, Research, Translation“ / ECREA – European Communication Research and Education Association, 2018 m. spalio 31 d. – lapkričio 3 d., Šveicarija. V. Liubinienė: Industry of smart toys;
- Annual Conference on South Asia / University of Wisconsin-Madison, JAV, 2018 m. spalio 11-14 d. Š. Paunksnis: Spectral Cities and Uncanny Urban Space in India: Bollywood Horror as Critique of Neoliberalism;
- The Uncanny in Language, Literature and Culture / London Centre for Interdisciplinary Research, 2018-08-18, Birkbeck College, University of London, Jungtinė Karalystė. Š. Paunksnis: Neoliberalism and the Uncanny: Haunted Urban Space in Bollywood Horror Films.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:

- Dr. R. Ambrazevičius – Europos kognityviųjų muzikos mokslų draugijos (European Society for the Cognitive Sciences of Music, ESCOM) narys. Taip pat Europos etnomuzikologų seminaro (European Seminar in Ethnomusicology, ESEM) tarybos narys.
- Dr. D. Kučinskas – MusiQuE (Music, Quality, Enhancement) narys, tarptautinis ES aukštojo mokslo (muzikos srities) ekspertas.
- Dr. V. Liubinienė – Europos komunikacijos tyrimų ir edukacijos asociacijos (European Communication Research and Education Association, ECREA) narė.

Narystė mokslinių konferencijų programų komitetuose:

- Dr. R. Ambrazevičius – „International Conference on Music Perception and Cognition“, „Conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music“ (Joint Conference), Austrija, pranešimų tezių vertinimo ir atrankos komiteto (Review Committee) narys.
- Dr. V. Liubinienė – tarptautinės konferencijos „Integration, Migration and Digitalization in Europe“, vyksiančios Örebro universitete, Švedijoje organizacinio komiteto pirmininkė; 4-ojo tarptautinio simpoziumo „Language for

International Comunication“ konferencijos „Linking Interdisciplinary Perspectives on Cultural, Professional and Scientific Capacity Building“, Latvijos universitetas, Latvija, mokslinio komiteto narė; tarptautinės mokslinės konferencijos „FIPLV Nordic-Baltic Region (NBR) Conference 2018: Teaching and Learning Languages in the 21st Century: Linguistic, Educational and Cultural Aspects“, 2018 m. birželio 7-8 d. Vilniaus universitetas, mokslinio komiteto narė.

– A. Strazdaitė-Ziberkienė – konferencijos Kauno miesto muziejuje organizatorė.

Narystė mokslo leidinių redakcinėse kolegijose:

– Dr. R. Ambrazevičius – „Journal of Interdisciplinary Music Studies“ Patariamosios tarybos narys; „Voprosy etnomuzykoznanija“ redkolegijos narys; „Problemy etnomuzykoznanija“ redkolegijos narys.
– Dr. S. Keturakis – KTU mokslo žurnalo „Kalbų studijos / Studies about Languages“ redkolegijos narys; „Visnyk of National Technical University of Ukraine“ redkolegijos narys.
– Dr. R. Lekavičienė – „International Journal of Psychology: A Biopsychosocial Approach“ redkolegijos narė.
– Dr. V. Liubinienė – KTU mokslo žurnalo „Kalbų studijos / Studies about Languages“ redaktorė (iki 2018 m. balandžio mėn.); mokslo žurnalo „Verbum“ redkolegijos narė; mokslo žurnalo „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ redkolegijos narė.
– Dr. J. Mikelionienė – KTU mokslo žurnalo „Kalbų studijos / Studies about Languages“ redkolegijos narė; mokslo žurnalo „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ redkolegijos narė.
– A. Strazdaitė-Ziberkienė – Kauno miesto muziejaus leidinio „Lietuvos muzikos paveldo tyrimai“ sudarytoja.

Vadovavimas doktorantams kitose šalies ar užsienio institucijose

– Dr. Rytis Ambrazevičius – doktorantės Anastasijos Mazurenko mokslinis konsultantas, Національная музичная Академія ім. П. Чайковського, Ukraina, disertacijos mokslo kryptis – Menotyra, tematika – Ukrainiečių tradicinės muzikos dermijos akustiniai aspektai.

Kita ekspertinė veikla:

– Dr. S. Keturakis – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertas.
– Dr. V. Liubinienė – Lietuvos kultūros tarybos, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:

– Dr. R. Ambrazevičius – Lietuvos akustikų sąjungos tarybos narys.
– Dr. D. Kučinskas – Lietuvos kompozitorių sąjungos (LKS) muzikologų sekcijos narys, revizijos komisijos pirmininkas.
– Dr. V. Liubinienė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė.

Mokslinės (meno) veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. R. Ambrazevičius:

– Birutė Rutkauskaitė, Juta Liutkevičiūtė. Kaip sugebame išgirsti tyliai kalbantį triukšmingame vakarėlyje. Interviu apie muzikos psichologiją ir akustiką. delfi.lt;
– LRT Radijo laida „Radijo popietė“, Interviu apie muzikos psichologiją ir akustiką. lrt.lt, 2018 m. balandžio 2 d.;
– Mokslo premijos laureatas dr. R. Ambrazevičius: dėl garso iliuzijų klaidingai suvokiame muziką. Interviu apie muzikos psichologiją. delfi.lt;
– Akustikos tyrimų taikymas: nuo popmuzikos iki architektūros ir kriminologijos. Interviu apie muzikos akustiką. delfi.lt;
– Muzikologas Rytis Ambrazevičius: jaučiu azartą sužinoti. Interviu apie mokslinę veiklą, jos iššūkius, mokslo darbų ciklą, už kurį skirta Lietuvos mokslo premija. muzikosantena.lt;
– Kiek akustikos yra muzikoje ir kalboje? Vieša paskaita LMA. Mokslo darbų ciklo, nominuoto Lietuvos mokslo premijai, pristatymas plačiajai visuomenei. www.lma.lt;

Dr. N. Čepulis:

– Vieša paskaita „Naujųjų medijų iššūkiai švietimui: raštas ir elektroninė tinklaveika“ pedagogų forume (Lietuvos vaikų ir jaunimo centras), 2018-01-12;
– Robotiada 2018. Kūrybiškumo forumo dalyvis. Paskaita: „Ateities švietimas: tarp alfabeto ir elektrinio audiovizualumo“, 2018-03-03;
– Lietuvos mokyklų apdovanojimai. Paskaita „We don't need no education“, 2018 m. balandžio 1-7 d.;
– Erdvėlaivis žemė. Paskaita „We Don’t Need No Education“, 2018-09-14;

- Diskusija „Pasitikėk savimi labiau: share your story", 2018-11-13;
- dr. Andriaus Bielskio knygos „Existence, Meaning, Excellence" (Routledge, 2017) pristatymas ir diskusija. Mintimis ir įspūdžiais apie monografiją dalinosi dr. Saulius Keturakis ir dr. Nerijus Čepulis. Kokiame pasaulyje gyvensime rytoj? Interneto portalas „Rinkos aikštė", 2018-12-18.

Dr. S. Keturakis:
- Automatinė literatūra: nuo miego iki kompiuterių epochos. Kultūros žurnalas „Nemunas";
- Parašyti rašytoją. Kultūros žurnalas „Nemunas".

Dr. D. Kučinskas:
- An exploration of Chicago's ethnic piano rolls, vieša paskaita, S. Balzeko lietuvių kultūros muziejus, JAV.

Dr. R. Lekavičienė:
- Besaikis vartojimas, kaip išsivaduoti iš nekontroliuojamo pirkimo gniaužtų? ktu.edu, 2018-02-05;
- Pirkimo manija: terapija ar yda.Kauno diena, Nr. 30 (21391), 2018-02-06;
- 75 proc. Lietuvos studentų kamuoja stresas. Kaip susitvarkyti su įtampa? LRT Radijo popietė. www.diena.lt, gyvbudas.lrytas.lt, www.etaplius.lt, 2018-03-12;
- Kaip sumažinti įtampą? „Kauno diena", Nr. 60 (21421), 2018-03-14;
- Pagaliau atostogos! „Kauno diena"., Nr. 137 (21498), 2018-06-16;
- Z karta žengia į darbo rinką: nelinkusi vadovauti, bet norinti iškart daug uždirbti. kauno.diena.lt, ktu.edu/news, klaipeda.diena.lt, www.elektronika.lt, lietuve.lt, www.diena.lt, 2018-07-11;
- Stojimų į aukštąsias etapas baigiasi: kaip sau atsakyti, kas esi ir ko nori, interviu 2018-07-19. www.lrt.lt, www.15min.lt, www.lrytas.lt, aina.lt, ktu.edu, www.elektronika.lt.

Dr. Š. Paunksnis:
- Bengalų kinas – nepriklausomo Indijos kino vėliavnešys. Kultūros žurnalas "Nemunas". 2018 m. balandžio mėn.

5. Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis

Mokslo kryptys

S 001 Teisė, S 002 Politikos mokslai, S 003 Vadyba, S 005 Sociologija, S 006 Psichologija, S 007 Edukologija, S 008 Komunikacija ir informacija, H 004 Filologija, H 003 Menotyra

Tyrėjai

Tyrėjai:
dr. A. Balžekienė, dr. T. A. Bryer, dr. E. Butkevičienė, A. Daubarienė, dr. V. Jankauskaitė, dr. J. Jurkevičienė, dr. A. Lašas, dr. D. Martinelli, dr. V. Morkevičius, dr. A. Telešienė, dr. J. Vaičiūnienė, dr. E. Vaidelytė, dr. E. Zolubienė, dr. G. Žvaliauskas, R. Kuokštytė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. M. Jastramskis, dr. F. C. Rabitz, dr. R. Erentaitė, dr. A. Olteanu

Doktorantai: A. Budžytė, R. Miežanskienė, V. Muraleedharan, A. Nalivaikė, T. Varghese, U. Varankaitė, J. Vorevičienė, L. Zakaraitė, V. Vilčinskas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi rizikos ir saugumo, pilietinės visuomenės, socialinių inovacijų ir trečiojo sektoriaus, aplinkos ir visuomenės santykio, politinio dalyvavimo ir demokratijos kokybės tematikose.

2018 m. svarbiausiai rezultatai:
- Aplinka, technologijos ir visuomenė tematikos rezultatai: vykdomi klimato kaitos socialinio suvokimo tyrimai (atlikta reprezentatyvi visuomenės nuomonės apklausa), vykdoma palyginamoji tarptautinių duomenų apie klimato kaitos suvokimą analizė (analizuoti Europos socialinio tyrimo apie klimato kaitą duomenys); nagrinėti energetikos technologijų socialinio priimtinumo klausimai; nagrinėta tarptautinis biotechnologijų reguliavimas;
- Pilietinės visuomenės ir socialinių inovacijų tyrimai: vykdomi tarptautiniai ir nacionaliniai projektai apie piliečių mokslą; socialinių tinklų naudojimo ir pilietinio dalyvavimo sąsajas (vykdant tarptautinio socialinio tyrimo programą); tirta imigrantų integracijos į darbo rinką plėtra, neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai, užsieniečių integracija vietos bendruomenėje;
- Politinės kultūros, nuostatų ir elgsenos tematikos tyrimai: vykdomi padalyto balsavimo Seimo rinkimuose tyrimai, viešojo sektoriaus darbuotojų motyvacijos kaitos lyginamajame pasauliniame kontekste tyrimai, rinkiminių

pažadų įgyvendinimo vertinimo veiksnių tyrimai; politinio populizmo Rytų ir Centrinėje Europoje tyrimai; neformalios politikos Lietuvoje tyrimai;
- Rizikos ir saugumo tematikos tyrimai: nagrinėta politinių grėsmių suvokimo tematika, publikuota apie rizikos suvokimo tyrimų metodologinius principus tarptautiniuose palyginamuosiuose tyrimuose, nagrinėtos sąsajos tarp institucinės atsakomybės ir rizikos suvokimo.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis:
- bendradarbiauta su Aplinkos ministerija rengiant klimato kaitos suvokimo tyrimus, į tyrimą įtraukti ministerijai aktualūs tyrimo klausimai. Tikėtina, kad bus pakeistas socialinių įmonių įstatymas, atsižvelgiant į išsiųstus komentarus, paremtus tyrimų rezultatais.

Poveikis darniai raidai (aplinkos apsaugai ir / ar socialinei ir / ar kultūrinei ir / ar ekonominei visuomenės raidai):
- žmonių savarankiškumo ir visuomeninio tapatumo plėtra, skatinant visus dalyvauti priimant sprendimus ir sprendžiant vietos aplinkosaugos problemas;
- valstybės sektoriaus institucijų bendradarbiavimo skatinimas siekiant intensyvesnės užsienio valstybės piliečių teisinės socializacijos;
- geriau suvokiamas padalyto balsavimo fenomenas Lietuvos Seimo rinkimuose, geriau suvokiama, kaip piliečiai vertina per rinkimus politikų duodamų pažadų įgyvendinimą. Viešojo sektoriaus darbuotojų motyvacijos veiksniai ir raida per paskutinius tris dešimtmečius;
- remiantis anksčiau vykdytais ekologinio kompensavimo praktikų ir suvokimo tyrimais, teiktos ekspertinės rekomendacijos dėl eko-sisteminių paslaugų apsaugos principų urbanizuotose teritorijose;
- didinamas visuomenės sąmoningumas klimato kaitos srityje (moksliniai tyrimai buvo viešinami grupės organizuotame renginyje „Global Climate change week“);
- vesti mokymai apie darnų vystymąsi UNESCO Taškento biure, tai buvo tiesioginis „trainer-to-trainer“ poveikis, galiausiai pavirsiantis pokyčiais Uzbekistano, Tadžikistano, Kazachstano bei Kirgizstano švietimo sistemose.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Demokratinis veiksmingumas ir populizmo įvairovė Europoje (DEMOS)“, 2018–2021, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA16229 „Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas“, 2017–2021, vadovė dr. A. Telešienė
- COST veikla CA16206 „Socialinių įmonių tyrėjų naujos kartos įgalinimas“, 2017–2021, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA15212 „Piliečių mokslinė veikla kūrybiškumui, moksliniam raštingumui ir inovacijoms Europoje skatinti“, 2016–2020, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- Europos Sajungos ERASMUS+ programos projektas „Kultūra ir skonio bendravimas (CUCOTA)“, 2017–2020, vadovas dr. D. Martinelli.
- Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciumo (Consortium of European Social Science Data Archives – CESSDA-ERIC) projektas „CESSDA Žodynų paslaugos ir daugiakalbio turinio palaikymas, 1 etapas“, 2018, vadovas dr. G. Žvaliauskas.
- Prieglobsčio, migracijos ir integracijos fondo projektas „Migrantų įtraukimo į darbo rinką aplinkos gerinimas (MIGRASCOPE)“, 2017–2018, vadovė dr. J. Vaičiūnienė.

Nacionaliniai:
- LMT mokslininkų grupių projektas „Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje (KLiKS)“, 2017–2020, vadovė dr. A. Telešienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Tarptautinė socialinio tyrimo programa: socialiniai tinklai, socialinė gerovė ir religija (ISSP LT STR)“, 2017–2019, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai“, 2018–2021, vadovas dr. T. A. Bryer.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Neformali politika Lietuvoje (INFORM)“, 2017–2019, vadovas dr. A. Lašas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“ projektas „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“, 2017–2021, vadovas dr. V. Morkevičius.

Instituciniai:
- KTU MTEPI fondo projektas „Semantiniai tinklai gamtos moksluose (SEMNET)“, 2018, vadovas dr. F. C. Rabitz.

Apgintos disertacijos

- V. Jankauskaitė. Lietuvos interesų grupių organizacinė ir politinė elgsena ir jos veiksniai, 2018-09-27, vadovas dr. A. Krupavičius.
- E. Zolubienė. Rizikos diskursas internetinėje Lietuvos naujienų žiniasklaidoje 2006–2014 m., 2018-12-10, vadovė dr. A. Telešienė.
- S. Inokaitytė-Šmagarienė. Politinių partijų požiūriai į Europos integraciją: Lietuvos atvejo analizė, 1992–2016 m., 2018-03-07, vadovas dr. A. Krupavičius.
- A. Zaremba. Partinis patronažas Lietuvoje, 2018-09-27, vadovas dr. A. Krupavičius.

Rengiamos disertacijos

- U. Varankaitė. Nuo muzikos klausymo iki ekstramuzikinių interpretacijų: muzikinė patirtis kaip multimodalus, semiotinis ir psichologinis fenomenas, vadovas dr. D. Martinelli.
- A. Budžytė.Technologinė rizika kasdieniniame gyvenime: racionalumo ir neapibrėžtumo dimensijos, vadovė dr. A. Balžekienė.
- J. Vorevičienė. Nevyriausybinių organizacijų vaidmuo užtikrinant socialinę gerovę Lietuvoje, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- L. Zakaraitė. Demokratijos išsaugojimo galimybės: politinio lyderio komunikacijos vaidmuo, vadovas dr. V. Morkevičius.
- T. Varghese. Mediacija politinėje komunikacijoje smurto prieš moteris kontekste: Pietų Indijos Keralos valstijos atvejis, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- R. Miežanskienė. Užsienio valstybių piliečių teisinės kultūros raiška Lietuvoje, vadovė dr. A. Telešienė.
- V. Vilčinskas. Europiečių klimato kaitos nuostatų ir elgsenos atotrūkio sociologinis aiškinimas, vadovė dr. A. Telešienė.
- V. Muraleedharan. Imigrantų krizė ir prieglobščio politika mieste: mediacijos ir šiuolaikinės politikos Floridoje analizė, vadovas dr. T. A. Bryer.
- A. Nalivaikė, Neformali politinė kultūra Lietuvoje, vadovas dr. A. Lašas.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

Dr. E. Butkevičienė – Mokslinė stažuotė Tecnológico de Monterrey, Meksika pagal ECIU Mokslo mobilumo dotacijų programą, 2018 m. spalio 29 d. – lapkričio 9 d. (12 dienų).
Dr. R. Erentaitė – mokslinė stažuotė Bolonijos universiteto Psichologijos katedroje, Italija, 2018 gegužės 6 d. – liepos 4 d.
Dr. A. Telešienė – vizitas kviestinio eksperto statusu UNESCO Taškento biuro (Uzbekistanas) organizuotame renginyje „The Sub-Regional Workshop on Mainstreaming Education for Sustainable Development and Evaluation of the Project: Sustainability Begins with Teachers in Central Asia".
KLIKS projekto tyrėjų grupės nariai: A. Telešienė, A. Balžekienė ir F. Rabitz – mokslinis vizitas Kardifo universitete, Jungtinė Karalystė. Tema: „Klimato kaitos suvokimo tyrimai", 2018 m. sausio 15-18 d.
Dr. J. Vaičiūnienė – University of Stellenbosch Business School, PAR, 2018 m. balandžio 10-17 d.
U. Varankaitė – mokslinė stažuotė Centre for Music in the Brain, Aarhus University, Danija. Muzikos suvokimo tyrimai neuromokslo srityje, 2018 m. vasario 1 d. – balandžio 1 d. (60 dienų).

Reikšmingiausios publikacijos

- Erentaitė, Rasa; Vosylis, Rimantas; Gabrialavičiūtė, Ingrida; Raižienė, Saulė. How does school experience relate to adolescent identity formation over time? Cross-lagged associations between school engagement, school burnout and identity processing styles // Journal of Youth and Adolescence. New York : Springer. ISSN 0047-2891. eISSN 1573-6601. 2018, vol. 47, iss. 4, p. 760-774. DOI: 10.1007/s10964-017-0806- 1. [Current Contents / Social & Behavioral Sciences; Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science); SpringerLink] [IF: 3,247; AIF: 2,671; IF/AIF: 1,215; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,35, SNIP: 1,590, SJR: 1,649 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S, 06S]
- Erentaitė, Rasa; Lannegrand-Willems, Lyda; Negru-Subtirica, Oana; Vosylis, Rimantas; Sondaitė, Jolanta; Raižienė, Saulė. Identity development among ethnic minority youth integrating findings from studies in Europe // European psychologist. [Kirkland] : Hogrefe Publishing. ISSN 1016-9040. eISSN 1878-531X. 2018, vol. 23, iss. 4, spec. iss. SI, p. 324-335. DOI: 10.1027/1016-9040/a000338. [Scopus; PsycARTICLES; MetaPress; Social

Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 2,174; AIF: 2,288; IF/AIF: 0,950; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,99, SNIP: 1,370, SJR: 1,005 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 05S, 06S]

- Olteanu, Alin; Stables, Andrew. Learning and adaptation from a semiotic perspective = Обучение иадаптация с семиотической точки зрения // Sign systems studies. Tartu : Tartu University Press. ISSN 1406-4243. eISSN 1736-7409. 2018, vol. 46, iss. 4, p. 409-434. DOI: 10.12697/SSS.2018.46.4.01. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; CSA: Linguistics and Language Behavior Abstracts; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA; Academic Search Premier] [CiteScore: 0,21, SNIP: 1,004, SJR: 0,139 (2017, Scopus Sources)]
- 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. 2018, vol. 11, iss. 4, p. 405-421. DOI: 10.1177/1750698016688241. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Social Sciences Citation Index (Web of Science)] [IF: 0,922; AIF: 0,598; IF/AIF: 1,541; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,06, SNIP: 1,421, SJR: 0,370 (2017, Scopus Sources)]
- Martinelli, Dario; Berkmanienė, Aušra. The politics and the demographics of veganism: notes for a critical analysis // International journal for the semiotics of law – Revue internationale de Sémiotique juridique. Dordrecht : Springer. ISSN 0952-8059. eISSN 1572-8722. 2018, vol. 31, iss. 3, p. 501-530. DOI: 10.1007/s11196-018-9543-3. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,40,SNIP: 0,802, SJR: 0,225 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 08S]
- Butkevičienė, Eglė; Vaidelytė, Eglė. Staff and volunteers // Global encyclopedia of public administration, public policy, and governance / edited by Ali Farazmand. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319318165. p. 1-6. DOI: 10.1007/978-3-319-31816-5_3072-1. [SpringerLink] [M.kr.: S 005, S 002] [Indėlis: 0,500]
- Stables, Andrew William Gordon; Nöth, Winfried; Olteanu, Alin; Pikkarainen, Eetu; Pesce, Sébastien. Semiotic theory of learning: new perspectives in the philosophy of education / by Andrew Stables, Winfried Nöth, Alin Olteanu, Sébastien Pesce, Eetu Pikkarainen. London : Routledge, Taylor & Francis Group, 2018. 236 p. ISBN 9781138742291. eISBN 9781315182438. [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,300] [Indėlis autoriniais lankais: 5,057]
- Feil, Sebastian; Olteanu, Alin. Abduction, hermeneutics, and the interpretation of interpretations // Human arenas. Amsterdam : Springer International Publishing. ISSN 2522-5804. eISSN 2522-5804. 2018, vol. 1, iss. 2, p. 206-222. DOI: 10.1007/s42087-018-0013-y. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
- Jurkevičienė, Jurgita; Butkevičienė, Eglė. Socialinis kapitalas elektroniniuose socialiniuose tinkluose = Social capital in social media networks // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 99-106. DOI: 10.6001/filsoc.v29i2.3705. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,403; AIF: 1,636; IF/AIF: 0,246; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,36; SNIP: 0,304; SJR: 0,637; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,500]
- Budžytė, Agnė; Balžekienė, Aistė. Public perceptions of institutional responsibility in climate change risk in Baltic Nordic countries // Journal of security and sustainability issues. Vilnius : Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2029-7017. eISSN 2029-7025. 2018, vol. 7, iss. 4, p. 675-684. DOI:10.9770/jssi.2018.7.4(5). [International Security & Counter-Terrorism Reference Center; Scopus; Sustainability Reference Center] [CiteScore: 2,08, SNIP: 0,968, SJR: 0,473 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 05S] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

Kviestiniai (plenariniai) pranešimai:

- Annual Conference, UK Public Administration Committee, 2018 m. rugsėjis, Northumberland University, Jungtinė Karalystė. T. Brayer: Public Administration in the Age of Trump.
- Annual Conference, International City County Management Association, 2018 m. rugsėjis, JAV, T. Brayer: Social Media: Where Citizens and Local Government Unite.

Pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose:

- Risk & Uncertainty – From Critical Thinking to Practical Impact / Society for Risk analysis Europe, 2018 m. birželio 18-20 d., Mid-Sweden University, Švedija. A. Balžekienė, J. Echavarren, A. Telešienė: Climatic Hazards and Mediating Effects Explaining Climate Change risk perception in Europe.
- Complexities of Risk and Uncertainty / Europos sociologų asociacijos (ESA) tyrimų tinklas RN22 „Sociology of Risk and Uncertainty“, 2018 m. spalio 4-5 d., KTU. A. Balžekienė, J. Echavarren: Natural hazards, political

contexts and mediating individual effects as determinants of climate change risk perception in Europe: multilevel analysis; R. Erentaitė, A. Balžekienė, J. Daukšienė: Risk perceptions of electronic and slim cigarette smoking: cross-national analysis of EU countries; V. Morkevičius, V. Jankauskaitė, A. Lašas, I. Matonytė: Safer and more rational together: risk assessment from individual vs. group and elites vs. public perspectives; V. Muraleedharan: An Analysis of the Socio-Economic Imperatives of Rohingyan Refugees in Bangladesh and Malaysia; A. Telešienė; E. Zolubienė: Application of the relational theory of risk to the analysis of climate change political communicative discources.

- Power, Violence and Justice: Reflections, Responses and Responsibilities / Tarptautinės sociologų asociacijos (ISA) XIX pasaulinis kongresas, 2018 m. lapkričio 15-21 d. A. Balžekienė, J. Echavarren, A. Telešienė: Politics or Nature? Factors Explaining Climate Change: Risk Perception in Europe Using a Multilevel Analysis.
- Regional Risks and Risks to the Region / Erasmus+Risk-Net projektas, 2018 m. sausio 30-31 d., Lietuvos karo akademija, Vilnius. A. Budžytė, A. Balžekienė: Public Perceptions of Institutional Responsibility in Climate Change Risk in Baltic Nordic Countries.
- 4th energy and society conference: energy transitions in a divided world, ESA RN12 Environment & Society, 2018 m. rugsėjo 3-5 d., ESA Exeter, Jungtinė Karalystė. A. Budžytė: How preventable actions on energy technologies distort the perception of environmental issues?
- XIX ISA world congress of sociology : power, violence and justice: reflections, responses and responsibilities / ISA 2018 m. liepos 15-21 d., Kanada. A. Budžytė: The Risk Perception of Energy Technologies: Perspective of Environmental Challenges.
- Regional Risks and Risks to the Regions, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2018 m. sausio 30-31 d., Vilnius. A. Budžytė: „Public Perceptions of Institutional Responsibility in Climate Change Risk in Baltic Nordic".
- 16th biennial meeting of the European Association for Research on Adolescence, 2018 m. rugsėjo 12-15 d., Ghent University, Belgija. R. Erentaitė: Facilitating support to youth identity development in Europe: Outcomes and implications from INSIDE project; When personal and social benefits align: Longitudinal associations of identity processing styles with pro-diversity and pro-equality values in adolescence.
- Society for the Study of Emerging Adulthood thematic conference „Self and Identity in Emerging Adulthood" / SSEA, Babes Bolyai University, Rumunija, 2018 m. gegužės 17-19 d. R. Erentaitė: Cultural relativist assumptions in the acculturation approach: Implications for studies on identity and psychosocial adjustment of ethnic minority youth; Daily variations in emerging adults' identity processes and procrastination: The analysis of within- and between-person level associations.
- IASIA-LAGPA international conference, 2018 m. lapkričio 23-27 d., Peru. E. Butkevičienė: Trends in Public service motivation in the public and private sector: A comparative analysis; Familiarity and Trust: Ethnic Determinants of Generalized Institutional Trust.
- Democracy and Legitimacy: The Role of the Third Sector in a Globalizing World, ISTR (International Society for Third Sector Research), 2018 m. liepos 10-13 d., Nyderlandai. E. Butkevičienė: Enabling Hybridity of Social Entrepreneurship in Pursuit of Environmental Outcomes: Exploring Cases in Lithuania, Switzerland, and United States.
- International conference, Faculty of Economics and Sociology, University of Lodz, Lenkija 2018 m. rugsėjo 25-26 d. A. Daubarienė: Sustainability Development at University by Student Involvement in USRA.
- Current Challenges of Local and Regional Development / The Baltic University, A Regional University Network; 2018 m. rugsėjo 11-13 d., Adam Mickiewicz University Poznan, Lenkija. A. Daubarienė: Development of Student Perception of University Social Responsibility.
- Communication, Capitalism and Social Change, ESA (RN18), 2018 m. rugsėjo 6-8 d., Zagrebo universitetas, Kroatija. J. Jurkevičienė: Environmental Risks (Non) Communication? Media Discourses around the Ecological Compensation in Urban Infrastructure Projects.
- 2018 IPSA World Congress of Political Science, 2018 m. liepos 21-25 d., Australija. V. Morkevičius: Citizens' View on the Fulfillment of Electoral Pledges: The Lithuanian Case.
- Tarptautinė konferencija apie regioninę riziką ir riziką regionams (Regional Risks and Risks to the Regions), skirta Lietuvos Nepriklausomybės atkūrimo 100-osioms metinėms, The Baltic-Nordic Academic Community of Practice (RISK-NET), 2018 m. sausio 30-31 d. V. Muraleedharan: Ethnic cleansing of Rohingya Muslims in Myanmar and the risk of migration; T. Varghese: Victimization of women in Social Media; Risk and Religion in Kerala.
- ESG Annual Conference / Earth System Governance network, 2018 m. spalio 5-8 d., Nyderlandai. F. Rabitz: Regime Formation and Uncertainty in Global Geoengineering Governance.

- ECPR General Conference / European Consortium on Political Research, 2018 m. rugpjūčio 22-25 d., Vokietija. F. Rabitz: Institutional Change in Global Pollution Governance; Vokietija. A. Nalivaikė: Institutional opportunity structures: state and catholic church relations in Lithuania; V. Jankauskaitė, A. Lašas: Transform or Adapt? The Effect of Corruption Scandals; V. Jankauskaitė, M. Novak, O. Komar: Involvement of Interest Groups from Central and Eastern Europe in EU Policy-Making: Comparative View.
- BALTEHUMS: 1st Baltic conference on the environmental humanities and social sciences, 2018 m. spalio 8-9 d., Latvijos universitetas, Latvija. F. Rabitz: Semantic Networks in the Environmental Sciences; A. Balžekienė; A. Olteanu; F. C. Rabitz; A. Telešienė; M. Kangur: The value of interdisciplinary in environmental research.
- Semiotics of hybrid natures: Anthropogenic ecosystems, multimodalities, transformed umwelts / Department of Semiotics at University of Tartu; Estonian Semiotics Association; International Society of Biosemiotic Studies, 2018 m. lapkričio 8-10 d., Tartu universitetas, Estija. A. Olteanu: An Ecosemiotic Approach to Digitalization.
- First Baltic Conference on the Environmental Humanities and Social Sciences / European Rural History Organisation EURHO, 2018 m. spalio 8-9 d., Faculty of Geography and Earth Sciences, Academic Center for Natural Sciences, Latvian University, Latvija. A. Olteanu: The epistemology of environmental studies. The reflexive turn in environmental research.
- XIX ISA world congress of sociology: power, violence and justice: reflections, responses and responsibilities / International sociological association, 2018 m. liepos 15-21 d., Kanada. A. Telešienė, A. Balžekienė: Risk framing and interdiscursivity of climate change domestic political discourses: comparative analysis of Lithuanian and UK cases.
- Regional risks and risks to the regions: international conference, 2018 m. sausio 30-31 d., Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Vilnius. A. Telešienė: Analyzing climate change risk communication in Lithuanian media: a historical overview of changing discourse order and guidelines for further research.
- Difference, Diversity, Diffraction: Confronting Hegemonies and Dispossessions, 10th European Feminist Research Conference Organizer, 2018 m. rugsėjo 12-15 d. University of Göttingen, Vokietija. T. Varghese: Mediatization of Politics, Technology and Conflict; A Case of Feminist Organization in Kerala.
- 14th International Congress on Musical Signification (ICMS), 2018 m. gegužės 15 d., Rumunija. U. Varankaitė: Musical Stories: Processing Sound to Mental Images.
- 15th International Conference on Music Perception and Cognition / 10th triennial conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music (ICMPC-ESCOM) / ESCOM; University of Graz, 2018m. liepos 25 d., Austrija. U. Varankaitė: Music Listening and Visual Interpratations: Music as Soundtrack Provoking Listeners' Imaginary Film.
- International Conference „Current Challenges of Local and Regional Development" / Baltic University Programme, 2018 m. rugsėjo 11-13 d., Lenkija. J. Vorevičienė: The Role of Lithuanian Community Centres in Local Communities Development.
- Public and Private Interest, Hradec Kralove University, Čekija. 2018 m. spalio 10-11 d., V. Jankauskaitė: Party-Interest group relationship in Lithuania.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose:

- Dr. A. Balžekienė – „European Sociolgical Association. Research Network 22 Sociology of Risk and Uncertainty" tyrimų tinklo valdybos pirmininkė.
- Dr. E. Butkevičienė – Tarptautinės socialinio tyrimo programos (International Social Survey Programme, ISSP) Nuolatinio komiteto narė; „European Research Network on Philanthropy" (ERNOP), Europos sociologų asociacijos (ESA), Tarptautinės trečiojo sektoriaus tyrimų akademinės bendruomenės (ISTR) narė.
- Dr. A. Telešienė – „European Sociological Association. Research Network Environment and Society" vice-pirmininkė.
- Dr. A. Lašas – „International Society of Political Psychology" narys.
- Dr. V. Morkevičius – CESSDA (Consortium of European Social Science Data Archives) narys.
- Dr. R. Erentaitė – „European Association for Research on Adolescence" (EARA) nacionalinė atstovė Lietuvai, nacionalinių atstovų komiteto narė.
- Dr. F. Rabitz – „Rethinking Biodiversity Governance Network" ir „Task force on new technologies in the anthropocene of the Earth System Governance network" narys.
- U. Varankaitė – NASS (Nordic Association for Semiotic Studies) narė.
- Dr. D. Martinelli – „Musical Signification Project" ir EACAS (European Association for Critical Animal Studies) narys; IASS/AIS (International Association for Semiotic Studies) vykdomojo komiteto narys.

- Dr. A. Olteanu – „International Association for Semiotic Studies“, „Nordic Association for Semiotic Studies“, „International Association for Cognitive Semiotics“ narys.

Narystė mokslinių konferencijų programų komitetuose:

- Dr. A. Balžekienė – „Mid-term Conference of European Sociological Association Research Network 22 Complexities of Risk and Uncertrainty“ mokslinio ir organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. E. Butkevičienė – IADIS (International Association for Development of the Information Society) tarptautinių konferencijų „e-Learning 2018“ programos komiteto narė; „International Journal of Public Leadership 2018“ programos komiteto narė.
- Dr. A. Lašas – 16-osios tarptautinės mokslinės konferencijos „The Future of European Union: Political, Economic and Social Challenges ICEP 2018“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. A. Telešienė – „Complexities of risk and uncertainty: ESA RN22 Mid-term conference“ organizacinio komiteto narė.
- Dr. R. Erentaitė – tarptautinės mokslinės konferencijos „Self and Identity in Emerging Adulthood” (Babes Bolyai University, Rumunija) mokslinio komiteto narė.
- J. Vorevičienė – „5th Online Scientific Conference (ScieConf 2018)“ dalyvauta mokslinio komiteto veikloje.

Narystė mokslo leidinių redakcinėse kolegijose:

- Dr. E. Butkevičienė ir dr. T. A. Bryer – „Series: Democratic Dilemmas and Policy Responsiveness“ (Lexington Books) redaktoriai.
- Dr. E. Butkevičienė – „International Journal of Public Leadership“ (Emerald) redakcinės kolegijos narė.
- Dr. A. Daubarienė, U. Varankaitė ir dr. A. Olteanu – „Series: Numanities – Arts and Humanities in Progress“ (Springer) redkolegijos nariai.
- Dr. A. Telešienė ir dr. E. Vaidelytė – MRU ir KTU žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narės.
- Dr. D. Martinelli – „Series: Numanities – Arts and Humanities in Progress“ (Springer) direktorius; redkolegijos narys šiuose leidiniuose: Palgrave Communications, Um-animalità (Nemesis leidyklos knygų serija), 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, Zooanthropology.
- Dr. A. Olteanu – knygų apžvalgų redaktorius žurnale „Social Semiotics“.

Vadovavimas doktorantams kitose šalies institucijose:

Dr. T. Bryer:

- Dokt. Sarah Stoeckel mokslinis vadovas, University of Central Florida, JAV, tema „Social Media Usage by Municipal Elected Officials for Open Government Community Engagement“.
- Dokt. Vickie Carnegie mokslinis vadovas, University of Central Florida, JAV, tema „Government Responsiveness in Matters of Racial Sensitivity“.
- Dokt. Becky Lees recenzentas, Lancaster University, Jungtinė Karalystė, tema „Social Media Governance in UK Higher Education Institutions“.

Dr. A. Lašas:

- Dokt. Derek Bolton konsultantas, University of Bath, Jungtinė Karalystė, tema „The Quest for Ontological Security in the Democratic People's Republic of Korea“.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:

- Dr. A. Balžekienė – Lietuvos sociologų draugijos valdybos narė.
- Dr. E. Butkevičienė – Lietuvos sociologų asociacijos (LSA) ir Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos (NDMA) narė.
- Dr. V. Morkevičius – Lietuvos socialinių mokslų forumo Metinės konferencijos organizacinio komiteto narys. Lietuvos politologų asociacijos valdybos narys ir iždininkas.

Suteiktos konsultacijos:

- Dr. A. Telešienė – dalyvavimas svarstant Aplinkos ministerijos rengiamą Lietuvos Respublikos teritorijos bendrąjį planą.

Kita ekspertinė veikla:

- Dr. E. Butkevičienė – Lietuvos mokslo premijų komisijos narė, Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertė; Politikos mokslų krypties doktorantūros komiteto narė (konsorciumas su Vytauto Didžiojo universitetu, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija ir Klaipėdos universitetu); Sociologijos krypties doktorantūros komiteto narė (konsorciumas su Vytauto Didžiojo universitetu, Lietuvos socialinių tyrimų centru); Duomenų bazės „Lituanistika“ mokslinių publikacijų vertinimo ekspertė; Europos inovacijų ir technologijų instituto (European Institute of Innovation and Technology, EIT) ekspertė; Sumanios specializacijos krypties „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ ekspertė.
- Dr. A. Lašas – organizacijos „Human Dynamics“ Turkmėnistano įgyvendinamo projekte „Support to the Public Administration Capacity Building“ konsultacinė ekspertinė veikla, „Academy of Civil Servants under the President of Turkmenistan“, Turkmėnistanas.
- Dr. V. Morkevičius – Lietuvos mokslo tarybos (LMT) ekspertas.
- Dr. E. Vaidelytė – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- Dr. R. Erentaitė – tyrimų-konsultacinio projekto „Švietimo paslaugų sugrįžusiems asmenims poreikis savivaldybėse“ (užsakovas Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerija) pagrindinių tyrėjų grupės narė.

Dalyvavimas patariamuosiuose projektų organuose (Advisory Board):

- Dr. E. Butkevičienė – Europos Sąjungos programos „Horizontas 2020“ Patariamosios tarybos narė; programos „Horizontas 2020“ projekto „Promoting EU-funded projects of Inclusive Innovative and Reflective Societies (DANDELION)” Patariamosios tarybos narė, www.dandelion-europe.eu.
- Dr. F. Rabitz – kelių Jungtinių Tautų parengtų dokumentų mokslinis vertinitojas: Intergovernmental Panel on Climate Change Special Report on 1.5°C Global Warming United Nations Environment Programme Global Environment Outlook 6, Global Assessment of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, United Nations Global Sustainable Development Report.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. A. Balžekienė „Gyventojų požiūriai į klimato kaitą: ar pasiruošę veikti?“ Viešas seminaras „Atsakas į klimato kaitą. Pasiruošę? Pirmyn!”, KTU, 2018 m. spalio 17 d. Renginys organizuotas „Global Climate change week“ proga.
Dr. A. Balžekienė apie klimato kaitą: „40 proc. pasaulio gyventojų net nėra apie tai girdėję!“, 2018-12-05, ktu.edu, www.delfi.lt, www.lzinios.lt, mokslolietuva.lt, sc.bns.lt; shmmf.ktu.edu; renginiai.kasvyksta.lt; www.hkk.gf.vu.lt.
A.Balžekienė pranešimas „Kas lemia atliekų rūšiavimo įpročius?, 2018-12-17, bernardinai.lt.
Dr. E. Butkevičienė, viešos paskaitos – mokymai visuomenei (iš viso 40), 2018 m. balandžio – gruodžio mėn.
Dr. A. Lašas „Santykiai su Rusija ir raudonos linijos: ar mes sugebėtume atpažinti ir sureaguoti į jų žingsnius“, 2018-04-20, www.delfi.lt.
Dr. A. Lašas „Migracijos apokalipsės akivaizdoje: nykstančiai Lietuvai pasiūlė tris receptus“, 2018-05-23, /www.lrytas.lt.
Dr. R. Erentaitė „Mokyklos aplinka kaip paauglių tapatumo kontekstas“, pranešimas mokslinėje-praktinėje konferencijoje „Kaip surasti save įvairovėje? Šiuolaikinė jaunimo tapatumo samprata ir tyrimai“, 2018-10-11, Vilnius.
Dr. R. Erentaitė, straipsnis „Šiuolaikinė jaunimo tapatumo samprata“, aptariantis mokyklos kontekstą ir jo poveikį jaunimo tapatumo formavimuisi, www.svietimonaujienos.lt.
R. Miežanskienė „Studijų tikslais atvykusių užsienio valstybių piliečių iššūkiai ir lūkesčiai Lietuvos teisinėje erdvėje“, 2018 m. liepos 5 d. Įgyvendinant bendradarbiavimo sutartį su Kauno apskrities vyriausiuoju policijos komisariatu pristatyti tyrimo duomenys „Legal Environment in Lithuania: International Students' Experiences and Expectations”.
2018 m. DAtA centro darbuotojai palaikė www.lidata.eu svetainę, reguliariai publikavo naujienas ir skelbimus, paskelbė 47 pranešimų išorės kanaluose.
Dr. A. Telešienė. Parengti ir išleisti du EST (Europos socialinis tyrimas) EMTIK (Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumas) informaciniai leidiniai lietuvių kalba: Sveikatos socialinė nelygybė ir jos veiksniai: svarbiausi 7-osios Europos socialinio tyrimo bangos rezultatai. Svarbiausių EST rezultatų serija, Nr. 6; Požiūriai į imigraciją ir jų kontekstas: svarbiausi 7-osios Europos socialinio tyrimo bangos rezultatai. Svarbiausių EST rezultatų serija, Nr. 7. www.europeansocialsurvey.org.
Dr. A. Telešienė. „Didysis kultūrinis ginčas, kas yra lietuvis, tik prasideda“. MOSTA – Įžvalgų platformoje „Agenda“ dėmesys Lietuvos žmogiškajam kapitalui. agenda.mosta.lt.
Dr. A. Telešienė. Mokslininkai: „Lietuviai nesuvokia klimato kaitos keliamų grėsmių“, 2018-02-06. gamta.lrytas.lt/eko/; www.lzinios.lt; www.delfi.lt/mokslas; www.15min.lt.
Dr. F. Rabitz. Klimato kaitos problema Lietuvai mažai aktuali? Mokslininkas įspėja: bus ir netiesioginių pasekmių, 2017-12-16. ktu.edu/newsa; sc.bns.lt; www.delfi.lt.

Dr. J. Vaičiūnienė. „Migrantų integracija į darbo rinką; užsieniečių integracija į vietos bendruomenes“. Pristatyti vykdytų projektų rezultatai Savivaldos mokymo centro puslapyje, Facebook ir Youtube platformose.
U. Varankaitė. „Ką groja smegenys? Apie muziką ir mokslą“, Erdvėlaivis Žemė, 2018-09-14.

6. Kitose tematikose atliekami moksliniai tyrimai

Mokslo, meno kryptys

S 001 Teisė; S 007 Edukologija; M 004 Visuomenės sveikata; H 004 Filologija; S 003 Vadyba; S 002 Politikos mokslai; C 001 Muzika

Tyrėjai

dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė; dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė; R. Enguix Barber; R. Petrylaitė; dr. T. Palaima; T. Vėžytė; V. Šestakova; A. Jasenka; L. Adomaitis; D. Zavistanavičienė; dr. A. Grišinas; O. Ramašauskaitė

Reikšmingiausios publikacijos

- Kyguolienė, Laura; Skurvydas, Albertas; Eimantas, Nerijus; Baranauskienė, Neringa; Steponavičiūtė, Rasa; Daniusevičiūtė, Laura; Paulauskas, Henrikas; Černych, Margarita; Brazaitis, Marius. Three different motor task strategies to assess neuromuscular adjustments during fatiguing muscle contractions in young and older men // Experimental brain research. Berlin : Springer. ISSN 0014-4819. eISSN 1432-1106. 2018, vol. 236, iss. 7, p. 2085-2096. DOI: 10.1007/s00221-018-5285-4. [PubMed; Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 2,02, SNIP: 0,832, SJR: 0,913 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 01B] [Indėlis: 0,111]
- Daniuseviciute-Brazaite, Laura; Abromaitiene, Laima. Evaluation of students' dietary behaviours depending on gender // Progress in nutrition. Fidenza : Mattioli 1885. ISSN 1129-8723. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 21-29. DOI: 10.23751/pn.v20i1.6247. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [CiteScore: 0,38, SNIP: 0,164, SJR: 0,193 (2017, Scopus Sources)] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,500]
- Klizienė, Irina; Kimantienė, Laura; Čižauskas, Ginas; Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura; Cibulskas, Gintautas; Janulevičienė, Arūnė. Physical activity, physical fitness and academic achievements of primary school children // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2018, no. 1(108), p. 9-16. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: 07S] [Indėlis: 0,166]
- Zavistanavičienė, Daiva; Stankevičienė, Virginija; Šestakova, Viorika. Structural analysis of English and Lithuanian compound terms of radio electronics = SudÎtinių angliškų ir lietuviškų radioelektronikos terminų struktūrinė analizė // Valoda - 2018: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXVIII Zinātnisko rakstu krājums =Language 2018: Language in various cultural contexts: Proceedings of scientific readings XXVIII / Ed. S. Polkovnikova ; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils : Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2018. ISBN 9789984148618. ISSN 1691-6042. 2018, vol. 28, p. 158-163. [Humanities Source] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,333]
- Stankevičienė, Virginija; Zavistanavičienė, Daiva; Šestakova, Viorika. Competitiveness between Lithuanian and international terms in the terminology of radio electronics = Lietuviškų ir tarptautinių terminų konkurencija radioelektronikos terminijoje // Valoda - 2018: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXVIII Zinātnisko rakstu krājums = Language 2018: Language in various cultural contexts: Proceedings of scientific readings XXVIII / Ed. S. Polkovnikova ; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils : Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2018. ISBN 9789984148618. ISSN 1691-6042. 2018, vol. 28, p. 360-365. [Humanities Source] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,333]
- Stankevičienė, Virginija; Šestakova, Viorika. Polysemy in the terminology of economics // Readings in numanities / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 285-299. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_19. [SpringerLink] [M.kr.: 04H] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,536]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Daugpilio universiteto Humanitarinis fakultetas, Latvija, 2018 m. sausio 25-26 d. D. Zavistavičienė, V. Šestakova: Competitiveness between Lithuanian and International terms in the Terminology of Radio Electronics.
- Dis/Connection Conflicts, Activism and Reciprocity Online and Beyond, Uppsala, Švedija. 2018 m. rugsėjo 27-28 d., A. Grišinas: Lost in Translation Common Images, Contesting Narratives in Ukraine‘s (Euro-) Maidan, 2014.
- Association for Advancement of Baltic Studies Conference, Stanfordas, JAV, 2018 m. birželio 1-3 d., A. Grišinas: Is This What Were We Fighting For?: Mask-Identity and (In-)Authenticity in post-Soviet Lithuania.
- 23rd Annual World Convention of the Association for the Study of Nationalities (ASN), Kolumbija, 2018, A. Grišinas: Becoming a political persona: Lithuania’s struggle for post-Soviet independence.
- 2018 AABS Conference: The 100th Anniversary of Baltic Independence, Stanfordo universitetas, JAV, 2018 m. birželio 1-3 d. O. Ramašauskaitė: Media and society: new masses living in information bubbles; New masses: transitions in post-ideological societies and media role (kartu su L. Kontrimu); Developing collective intelligence in online communities (kartu su A. Skaržauskiene).

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

Dr. A. Grišinas – „Association for the Advancement of Baltic Studies“ ir „Association for the Study of Nationalities“ narys.
T. Vėžytė – akredituota PTE (Pearson Test of English) tarptautinių anglų kalbos egzaminų egzaminuotoja žodžiu.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Atstovavimas nacionalinėse institucijose:
- R. Petrylaitė, T. Vėžytė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narės.
- Dr. A. Grišinas – Lietuvos tarpdisciplininio meno kūrėjų asociacijos (LetMeKoo) narys.

Mokslo veiklos rezultatų sklaida visuomenei

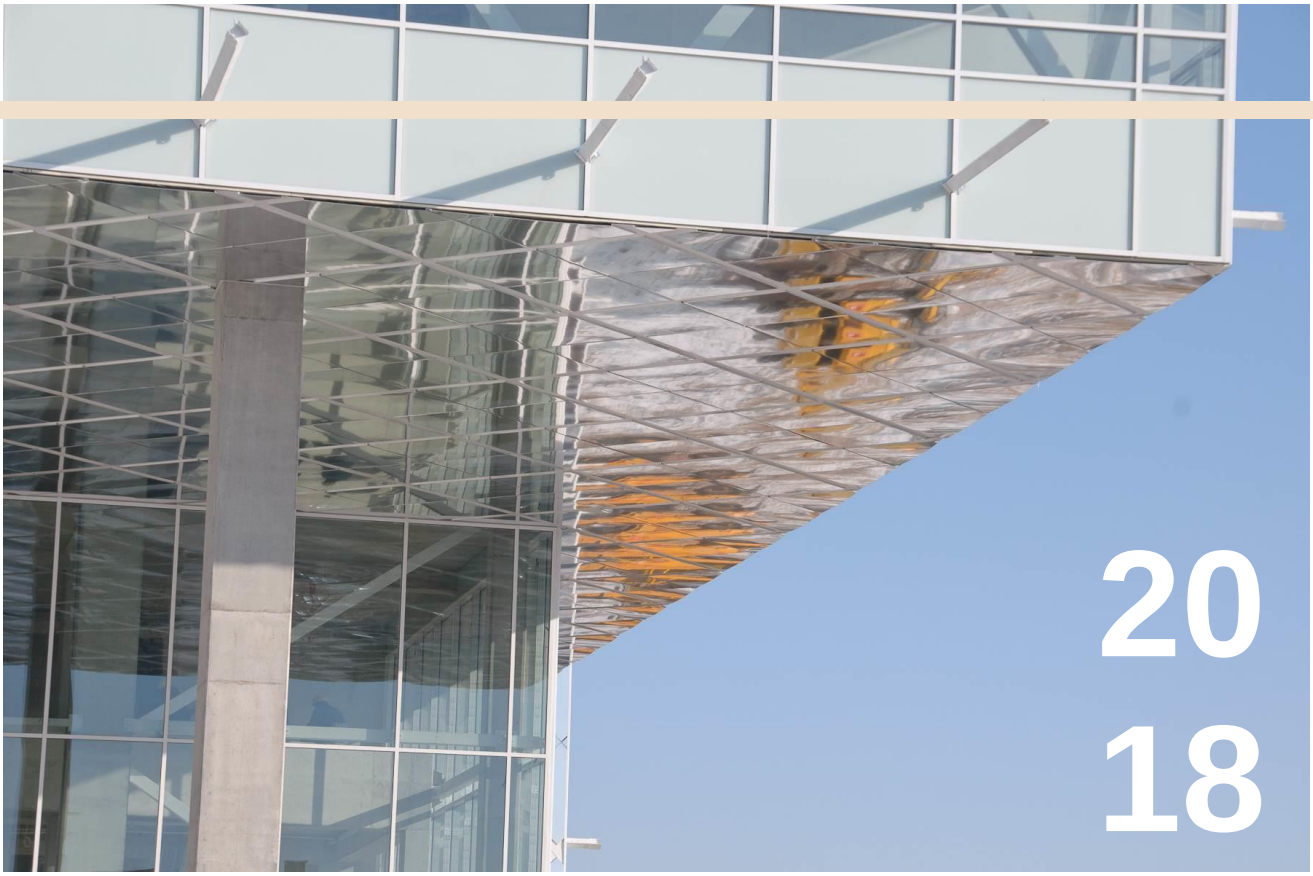
Meno veikla

A. Jasenka – kūryba teatre Lietuvoje ir užsienyje:
- Marta Guśniowska „Miegalių šalis“, teatras „Miniatiūra“, Gdanskas, Lenkija, rež. Jacek Malinowski, kompozitorius Antanas Jasenka.
- „Sprendimas“, Kauno šokio teatras „Aura“, choreografė Birutė Letukaitė, kompozitorius Antanas Jasenka.
- „Laikini šešėliai“, Kauno šokio teatras „Aura“, choreografas Vangelis Legakis, kompozitorius Antanas Jasenka.
- „Kalės vaikai“, Sauliaus Šaltenio romano inscenizacija, Klaipėdos dramos teatras,rež. Eimuntas Nekrošius, kompozitorius Antanas Jasenka.
- Marius Ivaškevičius „Rusiškas romanas“, Lietuvos rusų dramos teatras, rež. Oskaras Koršunovas, kompozitorius Antanas Jasenka. Už šiam spektakliui sukurtą muziką Antanas Jasenka nominuotas Auksiniam Scenos Kryžiui.
- Herkus Kunčius „Laisvės arena“, Alytaus miesto teatras, rež. Albertas Vidžiūnas, Antanas Jasenka, kompozitorius Antanas Jasenka.

Lino Adomaičio ir Lietuvos valstybinio simfoninio orkestro koncertinis turas „Vandenynai".

ktu
1922

Statybos ir architektūros fakultetas



Statybos ir architektūros fakultetas

Dekanas – dr. Andrius Jurelionis
Mokslo prodekanė – dr. Danutė Vaičiukynienė
Studijų prodekanė – dr. Laura Stasiulienė
Administravimo vadovė – Aušra Andriukaitienė
Laboratorijų centro vadovas – dr. Audrius Grinys

Padalinio struktūra

Statybos ir architektūros kompetencijų centras – dr. Juozas Vaičiūnas
Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras – dr. Ernestas Ivanauskas
Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centras – dr. Darius Pupeikis

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos; Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika, Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida.

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos; Naujos medžiagos pramonei ir medicinai

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 002 – Statybos inžinerija, H 003 – Menotyra, V 001 – Architektūra

Vykdomos studijų kryptys

Bakalauro studijos: Architektūra – 6011PX003, Pastatų inžinerinės sistemos – 6121EX004, Statybos inžinerija – 6121EX005

Magistrantūros studijos: Architektūra – 6211PX026, Darnūs ir energetiškai efektyvūs pastatai – 6211EX006, Statybos valdymas – 6211EX007, Statybinių konstrukcijų ir gaminių inžinerija – 6211EX008

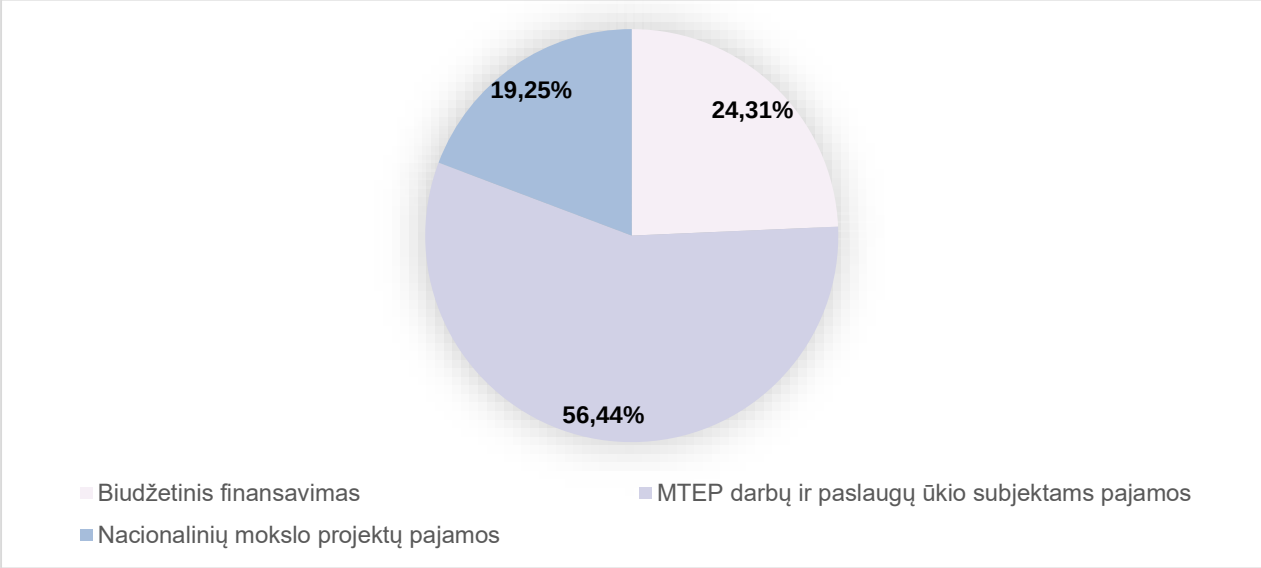
Doktorantūros studijos: Menotyra – H003, Statybos inžinerija – T002

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	18*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,29*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	29*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	7
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	19
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	13,88
III pakopos studentų skaičius	11
III pakopos užsienio studentų skaičius	3
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	2

*2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Sukurtas ypač stiprus betonas panaudotas vandeniui ir ugniai atsparaus „Eurograde 3“ saugumo klasę atitinkinančio (sienelių storis sieks vos 42 mm pločio) seifo gamybai. Lietuvos valstybiniam patentų biurui pateikta patentinė paraiška „Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas“.

Mokslo infrastruktūra

Unikali 2018 m. įsigyta tyrimų įranga:

– 2018 m. Fakultetas investavo į 500 t. galios gniuždymo hidraulinio preso modernizavimą. Modernizavimo metu buvo sutvarkytas aukšto slėgio hidraulinis siurblys, pakeistas aukšto slėgio vamzdynas, pakeista hidraulinė alyva. Automatizavus bandymų mašiną prie jos galima prijungti 4 stacionarius potenciometrus poslinkiams matuoti bei galima kontroliuoti pagrindinio hidraulinio cilindro judėjimo greitį. Dėl preso viršutinės galvenos pašalinimo (galvena trukdė tiltiniam kranui judėti toliau už šio preso) maksimali apkrova sumažinta iki 400 t. Tokio tipo presų Lietuvoje yra tik du. Šis presas skirtas trumpų kolonų ir mūro sienų fragmentų gniuždymui. Pasirašius sutartį Nr. SV9-1536 su tarptautine kompanija „Peikko Group Corporation“, 2018–2019 metais bandymų mašina naudojama atliekant plieno ir betono sąveikos kompozitinėse kolonose tyrimus.

2018 m. iš išorės gauta parama mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtrai:

– Parama steigiamam Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centrui (IMIC) – patalpų pritaikymas mokslo veiklos poreikiams.

Fakulteto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/SAF/.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės:

– AB „Kauno tiltai“, UAB „Inhus“, UAB „YIT Lietuva“, UAB „Staticus Group“, VšĮ „Skaitmeninė statyba“, „Bentley Systems“.

Padalinio rėmėjai:

– UAB „Jūrės medis“, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrija, UAB „Staticus Group“, UAB „Terma“, UAB „Peikko Lietuva“, UAB „Inhus“, AB „Kauno tiltai“, UAB „YIT Lietuva“, „Bentley Systems“.

Bendradarbiavimas:

– UAB „Etapas Group“, UAB „Peri“, UAB „Staticus Group“, VšĮ „Panemunės socialinės globos namai“, UAB „Inhus“, AB „Kauno tiltai“, UAB „YIT Lietuva“, VšĮ „Skaitmeninė statyba“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese:

– Prof. dr. Joao Pedro Ramoa Ribeiro Correia, Lisabonos universitetas, Portugalija;
– Assoc. prof. dr. Gabriel Beko, Danijos technikos universitetas, Danija.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, tyrėjai vykdę mokslinius tyrimus:
- Dr. Marina Carević Tomić, University of Novi Sad, Serbija, 2018 m. kovo 19-23 d.;
- Ranka Medenica, University of Novi Sad, Serbija, 2018 m. balandžio 16-20 d.;
- Pavel Drabek, Tomas Bata University in Zlín, Čekija, 2018 m. rugsėjo 17 d. – lapkričio 23 d.;
- Girts Bumanis, Riga Technical University, Latvija, 2018 m. balandžio 2-13 d.

Padalinio bendradarbiavimas su kitomis mokslo institucijomis:
- Aalborg University, Danija;
- Hogskolan i Gavle, Švedija;
- Universite De Liege, Belgija;
- Ryga Technical University, Latvija;
- University of Malta, Malta;
- Norwegian University of Life Sciences, Norvegija;
- University of Tartu, Estija;
- University of Oulu, Suomija.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- „SAF Research Day 2018“ – kūrybinės dirbtuvės, KTU Statybos ir architektūros fakultetas, 2018-01-23. Tyrimų finansavimo galimybės, tyrėjo profilio kūrimas, mokslo darbų planavimas ir rašymas, partneryščių tarp tyrėjų kūrimas.
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Advanced Construction 2018“, 2018-09-20.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. M. Daukšys, S. Juočiūnas, R. Gečys, dr. M. Žmuida, dr. R. Bistrickaitė, G. Šukaitytė, dr. A. Grinys, dr. A. A. Navickas, dr. D. Vaičiukynienė, dr. A. Augonis, dr. V. Sasnauskas, dr. V. Vaitkevičius, dr. E. Šerelis, dr. Ž. Rudžionis, dr. J. Ramanauskas, dr. M. Daunoravičius, dr. V. Medelienė, dr. V. Kerševičius, dr. R. Miniotaitė, dr. A. Vasylius, dr. V. Paukštys, O. Viliūnienė, A. Luobikienė, dr. E. Ivanauskas, R. Lazauskas, dr. V. Doroševas, K. Rudokas

Doktorantai: V. Bocullo, A. Kielė, T. Lisauskas, D. Martinavičius, I. Villalon Fornes, S. K. Adhikary, D. Židanavičius

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės veikla 2018 m. buvo orientuota į MTEP darbų ir paslaugų vykdymą bei aukšto lygio publikacijų rengimą. Tematikoje buvo vykdomi beatliekių technologijų taikymo bei antrinių žaliavų panaudojimo naujų statybos produktų kūrimui tyrimai; kompozitinių kolonų projektavimo metodikos vertinimo tyrimai; katalizatorių panaudojimu apdailos gaminių bei stogų dangų padengimui ir kristalizacinių priedų įtakos savaime užsigydančiam betonui tyrimai; betono fizikinių ir mechaninių savybių kitimo bei prognozavimo, taikant mobilias aplikacijas, tyrimai; tarpdisciplininiai specifinių savybių seifo tyrimai.

2018 m. svarbiausi mokslo grupės rezultatai:
- Atliekant MTEP darbą „Betono kietėjimo kinetikos ankstyvojoje stadijoje prognozavimo, taikant mobilias aplikacijas, tyrimas“ rezultatai siejami su monolitinio betono konstrukcijų galimų defektų stebėsena nuotoliniu būdu, taikant mobilias aplikacijas.
- MTEP darbo „Betono konstrukcijų hidroizoliacijos, taikant kristalizacijos metodą, savybių tyrimai“ rezultatai siejami su kristalizacijos procesus skatinančių priedų panaudojimu savaime užsigydančiame betone.
- MTEP darbų „Cementinių dailylenčių „Cedral“ alternatyvių montavimo technologijų galimybių studija“ ir „Banguotų lakštų ir cementinių dailylenčių „Cedral“ padengimo TiO_2 oksidu galimybių studija“ rezultatai siejami

su modifikuotų cementinių dailylenčių montavimu mažinant žmogaus ir įrangos darbo sąnaudas atliekamam darbui bei katalizatorių panaudojimu apdailos gaminių ar stogų dangų padengimui, skaidant jų paviršiuje susikaupusius nešvarumus ir organiką bei savaime nusivalant.
- MTEP darbo „Duomenų bazės, pritaikytos vizualizuoti biudžetavimo procesą, ruošimas ir pritaikymas 3D aplinkoje“ tyrimo rezultatai siejami su statybos darbų skaitmeninių žiniaraščių kūrimu.
- MTEP darbo „Įvairios paskirties monolitinio betono fizikinių ir mechaninių savybių kitimas statybos objektuose tyrimas“ rezultatai susiję su betono fizikinių ir mechaninių savybių atitikties vertinimu.
- LMT projekto „Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui“ tyrimo rezultatai siejami su vietinės reikšmės pramonės gamybos atliekų panaudojimu šarmu aktyvuoto betono, tenkinančio užsiduotas fizikines ir mechanines savybes, gamybai.
- MTEP darbo „Savaime susitankinančio grunto mišinių, modifikuojančių grunto savybes ir didinančių jo tvarumą tyrimas“ rezultatai siejami su savaime susitankinančiuose gruntuose įvairių pramonės atliekų panaudojimu, įvertinant jose esančių kenksmingų cheminių priemaišų potencialų išsiplaunamumą, užtikrinant aplinkos apsaugos reikalavimus.
- MTEP darbo „Seifo, pasižyminčio vandens ir šilumos izoliacija, užpildo ir konstruktyvo kūrimas“ rezultatai siejami su seifo sukūrimu, pasižyminčiu geresnėmis prieš įsilaužimo savybėmis, kurio sienelės storis yra plonesnis nei analogų, o betono gamyboje panaudota malto stiklo atlieka. Sukurtas ypač stiprusis betonas 2018 m. vasarą pirmą kartą panaudotas vandeniui ir ugniai atsparaus, trečiosios saugumo klasės seifo gamybai, seifą gamins Lietuvoje įsikūrusi įmonė UAB „Seifuva“. Tai bus pirmasis pasaulyje „Eurograde 3“ klasės seifas, kurio sienelių storis sieks vos 42 mm pločio.
- MTEP darbo „Skirtingų keturių rišiklių savybių tyrimas pagal specialią metodiką“ tyrimo rezultatai siejami su specialios metodikos adaptavimu bei taikymu, vertinant cementinio akmens spalvos kitimą.
- MTEP darbo „Stiklo panaudojimo cementinėse sistemose galimybių tyrimas“ rezultatai siejami su nerūšiuoto stiklo atliekos utilizavimu statybos produktų gamyboje.
- MTEP darbo „Trumpųjų kompozitinių kolonų betono išspaudimo bandymas“ tyrimų rezultatai siejami su efektyvesnių kompozicinių kolonų kūrimu taupant statybines medžiagas.

MTEP darbų ir paslaugų poveikis darniai raidai pasireiškia gamtinių išteklių tausojimu, panaudojant antrines žaliavas naujų statybos produktų kūrimui; beatliekių technologijų taikymu; naujų betono įmaišų bei priedų panaudojimu gerinant statybos produktų fizikines ir mechanines savybes.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla FP1407 „Medienos modifikavimo supratimas taikant integruotą mokslo poveikio aplinkai požiūrį (ModWoodLife)“, 2015–2019, dr. D. Vaičiukynienė.
- COST veikla CA15202 „Savaiminis sustiprėjimas – kaip prevencinis betono konstrukcijų remontas“, 2016–2020, dr. A. Augonis.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui“, 2017–2020, dr. D. Vaičiukynienė.

Apgintos disertacijos

- T. Zingaila. Lenkiamųjų kompozitinių gelžbetoninių elementų su ypač stipraus betono sluoksniu mechaninių savybių tyrimai, mokslinis vadovas dr. M. Augonis.

Rengiamos disertacijos

- A. Kielė. Specialios paskirties šarmu aktyvuotas pelenų betonas, vadovė dr. D. Vaičiukynienė;
- T. Lisauskas. Gelžbetoninių konstrukcijų stiprinimo plaušu tyrimai, vadovas dr. M. Augonis;
- D. Martinavičius. Lenkiamų plienbetoninių konstrukcijų elgsenos tyrimai, vadovas dr. M. Augonis;
- I. Villalon Fornes. Konstrukcinių elementų gamybos iš fosfogipso ir jų naudojimo kelio pagrindui technologijos kūrimo galimybių studija, vadovė dr. D. Vaičiukynienė;
- S. K. Adhikary. Tyrimai apie ypač lengvą savaime susitraukiantį betoną mažo energijos suvartojimo pastatų naudojimo tyrimo atveju, vadovas dr. Ž. Rudžionis;
- D. Židanavičius. Gniuždomų plienbetoninių elementų sąveikos tarp sluoksnių tyrimai, vadovas dr. M. Augonis;

– V. Bocullo. Geopolimerinio betono tyrimas naudojant antrines žaliavas, jo savybės ir struktūra, vadovė dr. D. Vaičiukynienė.

Reikšmingiausios publikacijos

– [S1; GB] Vaičiukynienė, Danutė; Borg, Ruben Paul; Kielė, Andrius; Kantautas, Aras. Alkali-activated blends of calcined AlF3 production waste and clay // Ceramics international. Oxon : Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2018, vol. 44, iss. 11, p. 12573-12579. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.04.054. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,057; AIF: 2,301; IF/AIF: 1,328; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T, 05T] [Indėlis: 0,500]
– [S1; GB] Nizevičienė, Dalia; Vaičiukynienė, Danutė; Michalik, Boguslaw; Bonczyk, Michał; Vaitkevičius, Vitoldas; Jusas, Vacius. The treatment of phosphogypsum with zeolite to use it in binding material // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 180, p. 134-142. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.208. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T, 05T, 02T] [Indėlis: 0,332]
– [S1; GB] Vaičiukynienė, Danutė; Michalik, B.; Bonczyk, M.; Vaičiukynas, Vilimantas; Kantautas, Aras; Krulikauskaitė, Jūratė. Zeolitized bottom ashes from biomass combustion as cement replacing components // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 168, p. 988-994. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.02.057. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T, 05T] [Indėlis: 0,336]
– [S1; GB] Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Kielė, Andrius; Janavičius, Eugenijus; Pupeikis, Darius. Effect of phosphogypsum on the stability upon firing treatment of alkali-activated slag // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 184, p. 485-491. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.213. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 02T] [Indėlis: 0,800]
– [S1; GB] Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas; Kerševičius, Vidas. Effect of ultra-sonic activation on early hydration process in 3D concrete printing technology // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 169, p. 354-363. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.007. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,485; AIF: 3,208; IF/AIF: 1,086; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 1,000]
– [S1; NL] Jasiūnienė, Elena; Cicėnas, Vaidotas; Grigaliūnas, Paulius; Rudžionis, Žymantas; Navickas, Arūnas Aleksandras. Influence of the rheological properties on the steel fibre distribution and orientation in self-compacting concrete // Materials and structures. Dordrecht : Springer. ISSN 1359-5997. eISSN 1871-6873. 2018, vol. 51, iss. 4, art. no. 103, p. 1261-1281. DOI: 10.1617/s11527-018-1231-y. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,271; AIF: 3,208; IF/AIF: 0,707; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T, 10T, 01T] [Indėlis: 0,600]
– [S1; US] Daukšys, Mindaugas; Skripkiūnas, Gintautas. Testing of rheological properties of concrete mixtures using a special vibroviscometer // Journal of Materials in Civil Engineering. Reston : ASCE. ISSN 0899-1561. eISSN 1943-5533. 2018, vol. 30, iss. 7, art. no. 04018139, p. 1-8. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943- 5533.0002281. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,763; AIF: 3,208; IF/AIF: 0,549; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]
– [S1; GB] Levinskas, Rimantas; Lukošiūtė, Irena; Baltušnikas, Arūnas; Kuoga, Algirdas; Luobikienė, Aldona; García, J.R.; Martínez, I.C; Brostow, Witold. Modified xonotlite–type calcium silicate hydrate slabs for fire doors // Journal of Fire Sciences. London : SAGE. ISSN 0734-9041. eISSN 1530-8049. 2018, Vol. 36, iss. 2, p. 83-96. DOI: 10.1177/0734904118754381. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,296; AIF: 3,364; IF/AIF: 0,385; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,125]
– [S1; US] Jutas, Audrius; Mockiene, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas; Zaldarys, Gintautas; Cinelis, Gintaris. Deformability behavior of St3 steel used in the profiles of high-voltage poles // Strength of materials. New York: Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 3, p. 465-477. DOI: 10.1007/s11223-018-9991-8. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,319; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T, 02T] [Indėlis: 0,400]

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- A. A. Navickas – Aplinkos ministerijos socialinių partnerių pasitarimo veikla statybos profesinio standarto dėl VI-VIII lygio inžinieriaus kvalifikacijos pasiūlymams parengti.
- E. Ivanauskas, M. Daukšys – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ komiteto atstovai.
- E. Ivanauskas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ komiteto atstovas.
- V. Doroševas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 35 „Mašinų sauga“ ir LST TK 77 „Liftai“ komitetų atstovas bei LST TK 76 „Sprogiosios atmosferos“ komiteto pirmininkas.
- V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ komiteto atstovas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Daukšys, Mindaugas; Kriptavičius, Dalius. Mobilios aplikacijos jau pasiekė ir statybos technologijų sferą // Statyba ir architektūra. Vilnius : UAB „Statyba ir architektūra“. ISSN 0131-9183. 2018, Nr. 11, p. 28-29.
- Daukšys, Mindaugas; Juočiūnas, Svajūnas; Vaičiukynienė, Danutė. Vandeniui laidus betonas // Žemėtvarka ir hidrotechnika. Vilnius : Lietuvos žemėtvarkos ir hidrotechnikos inžinierių sąjunga. ISSN 1648-3014. 2018, Nr. 1, p. 49-52.
- 2018-03-02 „Mokslininkai atrado būdą, kaip atpiginti ypač stipraus betono gamybą“, dr. V. Vaitkevičius. www.tv3.lt; www.lrt.lt; www.technologijos.lt; www.diena.lt; www.azobuild.com.
- 2018-03-21 „Mokslininkai sukūrė savaime atsinaujinantį betoną: kaip tai veikia?“, dr. A. Augonis. www.delfi.lt/mokslas; www.technologijos.lt; sc.bns.lt; it.lrytas.lt.
- 2018-10-26 „KTU laboratorijose kuriamas betonas iš pramoninių atliekų: tausojantis aplinką ir nenusileidžiantis tvirtumu“, fr.weforum.org; www.worldcement.com; insights.globalspec.com; www.equipmentworld.com; www.15min.lt/mokslasit; www.vz.lt.

2. Kultūrinė ir erdvinė aplinka

Mokslo, meno kryptys

H 003 Menotyra; V 001 Architektūra

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. K. Zaleckis, dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, dr. A. Mlinkauskienė, V. Baltus, L. Jankauskaitė-Jurevičienė, J. Vitkuvienė, T. Žebrauskas

Doktorantai: M. Ivaškevičius, J. Povilaitienė, E. Zaleskienė

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės veikla 2018 m.: sociotopų modelio adaptavimas Lietuvos miestams ir jų nustatymas pasirinktose teritorijose; multi-modaliniai trijų miestų viešųjų erdvių grafo modeliai; GIS duomenų bazė su trijų miestų erdvės sintaksės rodikliais ir erdvių naudojimo turinio analizės duomenimis, duomenų bazė atskleidžianti trijų Lietuvos didžiųjų miestų viešųjų erdvių neformalų naudojimą 1939–2016 metais (nuotraukos, planai, tekstai).

Parengtos ir pateiktos trys nacionalinių projektų paraiškos, rengiamos tarptautinių projektų paraiškos, kurios bus teikiamos 2019 m., ruošiama kolektyvinė monografija.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje“ projektas „Lietuvos miestų modernizacijos 1960-1990 m. ir jos pasekmių Lietuvos urbanistikai kaip erdviniam-socialiniam fenomenui kompleksiškas tyrimas (Miesto DNR)“, 2017–2019, vadovas dr. K. Zaleckis.

Rengiamos disertacijos

- M. Ivaškevičius. Urbanistinės formos kaip atminties talpyklos įtaka socialiniam kapitalui, vadovas dr. K. Zaleckis.
- E. Zaleskienė. Miesto ir kaimo sąveikos kraštovaizdžių tyrimas ir integralaus valdymo modelis (Lietuvos pavyzdžiu), vadovė dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S2; LV] Daugėlaitė, Aurelija; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Landauskas, Mantas. Possibilities to apply the urban acupuncture concept in Kaunas: social aspect // Landscape architecture and art. Jelgava : Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2018, vol. 13, iss. 13, p. 18-27. DOI: 10.22616/j.landarchart.2018.13.02. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,08, SNIP: 0,170, SJR: 0,102 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,667]
- [S4; LV] Povilaitienė, Ingrida; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Zaleckis, Kęstutis. Evaluation of formants of cityscape identity using fractal analysis (Kaunas case) // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : Warsaw : RTU Press; De Gruyter. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 96-104. DOI: 10.2478/aup-2018-0013. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- [S4; PL] Sinkienė, Jolita; Dogan, Huriye Armagan; Zaleckis, Kęstutis; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Tranavičiūtė, Brigita; Grunskis, Tomas. Potential for transformation of urban open public spaces in modernist multi-apartment districts in Lithuania // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 127-132. DOI: 10.2478/aup-2018-0017. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,574]
- [S4; PL] Zaleckis, Kęstutis; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Tranavičiūtė, Brigita; Dogan, Huriye Armagan; Sinkienė, Jolita; Grunskis, Tomas. Public spaces of Kaunas from the inter-war period to contemporary: content analysis // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 35-45. DOI: 10.2478/aup-2018-0005. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 0,716]
- [S4; LT] Daugėlaitė, Aurelija; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Urban acupuncture in historic environment: research of analogues // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 5-15. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21434. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LT] Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Vitkuvienė, Jurga; Daugėlaitė, Aurelija. Urbanistinės akupunktūros koncepcijos ekologinis aspektas = Ecological aspect in the concept of urban acupuncture // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda : Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822- 9778. eISSN 2029-4549. 2018, Nr. 1 (15), p. 85-101. [IndexCopernicus] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- Pranešimas konferencijoje „Smart Blue Cities 3rd Euro-Mediteranean conference-exhibition 2018“, Kęstutis Zaleckis, Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė ir Jurga Vitkuvienė: Normalized Model of Readability of Cityscape as a Tool to Understand Social -Spatial Interactions.
- Pranešimas konferencijoje „Beyond all limits 2018: international congress on sustainability in architecture, planning, and design“, Jolita Sinkienė; Kęstutis Zaleckis; Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė; Jurga Vitkuvienė; Brigita Tranavičiūtė; Huriye Armagan Dogan; Tomas Grunskis: Sustainable urban planning: analysis of open public spaces in Post-Soviet districts of Lithuanian cities.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. K. Zaleckis – žurnalų „Architecture Civil Engineering Environment – ACEE“ (ISSN 1899-0142), „Journal of Architecture and Urbanism“ (ISSN 1392-1630), „Architecturae et Artibus“ (ISSN 2080-9638), „Space, Economy, Society“ (ISSN 2353-0987) redkolegijų narys.
- Dr. K. Zaleckis, dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, dr. A. Mlinkauskienė – KTU žurnalo „Journal of sustainable architecture and civil engineering“ redkolegijos nariai.
- Dr. V. Petrulis ir dr. K. Zaleckis – veikla rengiant Kauno modernizmo bylą įtraukimui į UNESCO pasaulio paveldo sąrašą.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. K. Zaleckis, dr. I. Gražulevičiūtė Vileniškė, dr. A. Mlinkauskienė – Vilniaus, Panevėžio ir Šiaulių regioninių architektūros tarybų (RAT) nariai.
- Dr. K. Zaleckis – LMT ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Zaleckis. Interviu dėl Merkurijaus Kaune, portalas www.alfa.lt.
- Dr. K. Zaleckis. Interviu dėl 3D modelio, portalas sa.lt.
- 2018-01-10 „Neapsisprendžiate, kuriame miesto rajone gyventi? Patarti gali mokslininkai“, portalai www.eurekalert.org, scicornwall.blogspot.com, scienmag.com.

3. Tvari energetika urbanizuotoje aplinkoje

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. P. Fokaides, dr. A. Jurelionis, dr. T. Ždankus, dr. R. Apanavičienė, dr. D. Pupeikis, dr. D. Rekus, dr. J. Šadauskienė, dr. L. Šeduikytė, dr. J. Černeckienė, dr. E. Klumbytė, dr. V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, dr. L. Stasiulienė, dr. J. Vaičiūnas, dr. R. Valančius, dr. R. Rudžianskaitė-Kvaraciejienė

Doktorantas D. Gudelis

Moksliniai tyrimai

2018 m. mokslo grupės tyrimai buvo susiję su pastatų informaciniu modeliavimu, energiniu naudingumu ir tvarių energijos šaltinių naudojimu. Mokslo grupė tęsė patalpų oro kokybės ir šiluminio komforto tyrimus skirtingos paskirties pastatuose (paveldo pastatai, senelių namai), taip pat atliko ir laboratorinius tyrimus nustatant lakiųjų organinių junginių koncentracijos pasiskirstymą esant skirtingiems vėdinimo būdams.

Buvo pateikta 1 paraiška nacionaliniam, 10 paraiškų tarptautiniams projektams, vykdytos MTEP paslaugos.

Apgintos disertacijos

L. Stasiulienė. Kompleksinis pastatų mikroklimato sistemų poveikis lakiųjų organinių junginių koncentracijai žmogaus įkvepiamame ore, mokslinis vadovas dr. A. Jurelionis.

Rengiamos disertacijos

- P. Kavaliauskas. Geomatinių duomenų apdorojimo ir pritaikymo pastatų informaciniam modeliavimui tyrimas, vadovas dr. A. Jurelionis;
- T. Himanshu Patel. Žmogaus elgsenos ir adaptyvių mikroklimato valdymo sistemų įtaka pastatų energiniam naudingumui, vadovas dr. A. Jurelionis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Zdankus, T.; Gylys, M.; Paukstaitis, L.; Jonynas, R. Experimental investigation of heat transfer from a horizontal flat surface to aqueous foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford : Elsevier. ISSN 0017-9310. 2018, vol. 123, p. 489-499. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.02.116. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,891; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,418; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T, 06T] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH] Souliotis, Manolis; Panaras, Giorgos; Fokaides, Paris; Papaefthimiou, Spiros; Kalogirou, Soteris A. Solar water heating for social housing: energy analysis and Life Cycle Assessment // Energy and buildings. Lausanne : Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2018, vol. 169, p. 157-171. DOI:

10.1016/j.enbuild.2018.03.048. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,457; AIF: 3,465; IF/AIF: 1,286; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,100]

- [S1; GB] Tsagarakis, K.P.; Mavragani, A.; Jurelionis, Andrius; Prodan, I.; Andrian, T.; Bajare, D.; Korjakins, A.; Magelinskaitė-Legkauskienė, Šarūnė; Razvan, V.; Stasiulienė, Laura. Clean vs. Green: Redefining renewable energy. Evidence from Latvia, Lithuania, and Romania // Renewable Energy. Kidlington : Elsevier. ISSN 0960-1481. 2018, Vol. 121, p. 412-419. DOI: 10.1016/j.renene.2018.01.020. [Scopus; GreenFILE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,900; AIF: 5,237; IF/AIF: 0,935; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03B, 02T] [Indėlis: 0,200]
- [S1; NL] Seduikyte, Lina; Grazuleviciute-Vileniske, Indre; Kvasova, Olga; Strasinskaite, Erika. Knowledge transfer in sustainable management of heritage buildings. Case of Lithuania and Cyprus // Sustainable cities and society. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2018, vol. 40, p. 66-74. DOI: 10.1016/j.scs.2018.03.013. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,073; AIF: 4,386; IF/AIF: 0,700; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,750]
- [S1; CH] Fokaides, Paris A.; Kylili, Angeliki; Kyriakides, Ioannis. Boundary conditions accuracy effect on the numerical simulations of the thermal performance of building elements // Energies. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1073. 2018, vol. 11, iss. 6, art. no. 1520, p. 1-19. DOI: 10.3390/en11061520. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,676; AIF: 5,412; IF/AIF: 0,494; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,167]
- [S1; GB] 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. eISSN 1423-0070. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 205-218. DOI: 10.1177/1420326X16669975. [Environment Complete; Scopus; Academic OneFile; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,158; AIF: 3,414; IF/AIF: 0,339; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Šeduikytė, Lina. Application of the Design Thinking method determining the needs of the users of the integrated heritage buildings renovation assessment platform // Rehabend 2018: Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th Rehabend congress), Ispanija, 2018 m. gegužės 15-18 d.
- Šeduikytė, Lina; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Dobravalskis, Mantas; Fokaides, Paris A.; Kylili, Angeliki. Evaluation of heritage buildings using environmental and life cycle approaches // Rehabend 2018: Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th Rehabend congress), Ispanija, 2018 m. gegužės 15-18 d.
- Tamašauskas, Ramūnas; Bruzgevičius, Patrikas; Šadauskienė, Jolanta; Nikolic, D. Energy efficiency of wind power plants: case of Lithuania // Bulgarian chemical communications: selected papers presented on the first international scientific conference Alternative Energy Sources, Materials & Technologies, AESMT'18, Plovdiv, Bulgaria, May 14-15, 2018. Sofia : Bulgarian Academy of Sciences. ISSN 0324-1130. 2018, vol. 50, spec iss. G, p. 120-129.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

Dr. A. Jurelionis – veikla EC3 – Skaitmeninės statybos srities Švietimo komiteto darbe.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. L. Šeduikytė – Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Jurelionis, straipsnis „Statybos sektoriaus laukia radikalūs pokyčiai, bet augimas neišvengiamas“, portalas delfi.lt.
- Dr. L. Šeduikytė, straipsniai „Ėmėsi renovuoti itin senus pastatus: daugelis neįtaria, kodėl tai taip svarbu“, „Dėl prastos savijautos namuose kalti mes patys: kaip taupymas smogia kitu galu?“, portalas delfi.lt.

4. Kitose tyrimų tematikose atliekami tyrimai

Mokslo, meno kryptys

T 002 Statybos inžinerija, H 003 Menotyra, V 001 Architektūra

Tyrėjai

dr. I. Matijošaitienė, dr. N. Adamukaitis, dr. M. Augonis, dr. G. Beko, dr. V. Petrulis, dr. G. Cinelis, dr. T. Grunskis, dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, dr. Š. Kelpša, dr. A. Klovas, dr. A. Malatokienė, dr. N. Meslinas, dr. G. Stelmokaitis, dr. S. Zadlauskas, dr. T. G. Zingaila, G. Andriušis, G. Balčytis, G. Bernotienė, J. J. M. De Wachter, M. Kasiulevičius, M. Marozas, P. Mockevičius, J. Mockienė, R. Morkvėnas, G. Natkevičius, D. Z. Šarakauskas

Moksliniai tyrimai

2018 m. vykdyti moksliniai tyrimai yra susiję su siūlomais analitiniais ir skaitiniais modeliais, skirtais jungties tarp betono ir plieno tyrimams. Tirtas St3 plieno, naudojamo aukštos įtampos polių profiliuose, senėjimas ir deformacijos. Analizuotas miesto vaizdų identiteto formatų įvertinimas naudojant fraktalinę analizę.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA 15109 „Europos bendradarbiavimas duomenų mokslo tinklo statistikai“, 2016–2020, dr. I. Matijošaitienė.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ projektas „Dirbtinio intelekto ir sistemų mokymosi taikymas išmaniesiems miestams“, 2017–2018, dr. I. Matijošaitienė.
- LMT nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektas „CPTED taikymas visuomenės saugumui didinti (CPTED)“, 2017–2018, dr. I. Matijošaitienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Jutas, Audrius; Mockiene, Jūratė; Vaičiukynas, Vilimantas; Zaldarys, Gintautas; Cinelis, Gintaris. Deformability behavior of St3 steel used in the profiles of high-voltage poles // Strength of materials. New York: Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 3, p. 465-477. DOI: 10.1007/s11223-018-9991-8. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,522; AIF: 1,632; IF/AIF: 0,319; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,47, SNIP: 0,472, SJR: 0,266 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 04T, 02T] [Indėlis: 0,400]
- [S4; LV] Povilaitienė, Ingrida; Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė; Zaleckis, Kęstutis. Evaluation of formants of cityscape identity using fractal analysis (Kaunas case) // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : Warsaw : RTU Press; De Gruyter. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 96-104. DOI: 10.2478/aup-2018-0013. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: 03H] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Balevičius, Robertas; Augonis, Mindaugas. The effects of bond, shrinkage and creep on cracking resistance of steel and GFRP RC members // Composite Structures. Oxford : Elsevier. ISSN 0263-8223. 2018, Vol. 187, p. 85-101. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.12.025. [Current Contents / Engineering, Computing & Technology; Scopus; ScienceDirect; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,101; AIF: 3,254; IF/AIF: 1,260; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,52, SNIP: 1,939, SJR: 1,905 (2017, Scopus JM)] [M.kr.: 02T] [Indėlis: 0,500]

ktu
1922

Aplinkos inžinerijos institutas

Aplinkos inžinerijos institutas

Direktorė – dr. Žaneta Stasiškienė

Padalinio struktūra

Darnaus vystymosi skyrius – vadovė dr. Žaneta Stasiškienė
Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius – vadovė dr. Jolanta Dvarionienė
Socialinės verslo atsakomybės skyrius – vadovė dr. Žaneta Stasiškienė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė kryptis – Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 004 Aplinkos inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

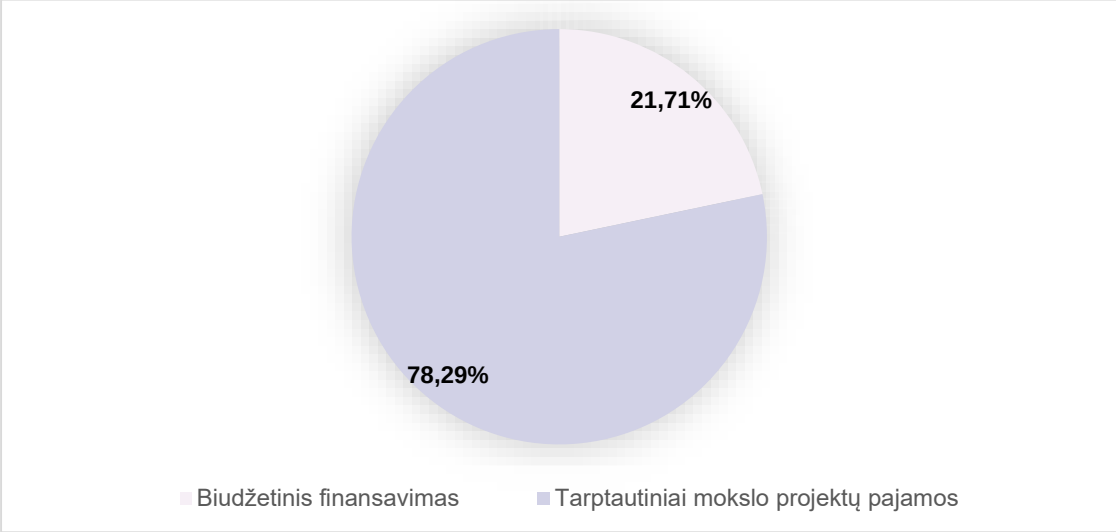
6213EX001 Darnus valdymas ir gamyba – trikryptė magistro studijų programa suteikianti inžinerijos magistro kvalifikacinį laipsnį. Pagrindinė studijų kryptis – E03 Aplinkos inžinerija, papildančios studijų kryptys: E10 Gamybos inžinerija ir L01 Verslas.

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	1,27*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	6*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	6
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	16
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	4,71
III pakopos studentų skaičius	18
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

2018 m. parengtas Globalaus Darnaus vystymosi mokslinės ataskaitos projektas, kuris pristatytas konsultaciniuose-diskusiniuose seminaruose: Pasaulio banke, Vašingtone, kovo 9-15 d.; Vokietijos mokslų akademijoje Leopoldina, Berlyne, birželio 11-13 d.; Aukšto lygio politiniame forume, Niujorke, liepos 9-15 d.; Pietryčių Azijos ir Ramiojo vandenyno regione, Dhaka, Bangladeše, lapkričio 3-6 d.

2018 m. atspausdinta 15 publikacijų, iš jų 6 Web of Science sąrašo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, 1 Web of Science sąrašo leidiniuose be cituojamumo rodiklio, vykdyti 6 tarptautiniai ir 1 nacionalinis projektai.

Inovacijų pasiekimai

- Vykdant projektus, atliekant MTEP darbus ar paslaugas bendradarbiauta: UAB „Saberta“, UAB „Liningas“, UAB „Aukštaitijos vandenys“, UAB „Vilniaus energija“, UAB „Scapa Baltic“, UAB „EcoIri Solution“, UAB „Priedanga“, UAB „Sunhaus“, UAB „Akvatera“.
- Vykdant tarptautinius projektus ir doktorantūros studijas bendradarbiauta: Green IT Amsterdam Region, Nyderlandai; Province of Flevoland, Nyderlandai; Barcelona Official Chamber of Commerce, Industry, Services and Navigation, Ispanija; Stockholm County Council, Growth and Regional Planning Administration, Švedija; Regional Association of Lazio Municipalities – ANCI Lazio, Italija; EUR S.p.A., Italija; Province of Potenza, Italija; Basilicata Region, Italija; Municipality of Vila Nova de Gaia, Portugalija; Durham County Council, Jungtinė Karalystė; Hungarian Innovation and Efficiency Nonprofit Ltd, Vengrija; Municipality of Alba Julia, Rumunija; Turku University of Applied Sciences, Suomija; Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Vokietija.

Mokslo infrastruktūra

Būvio ciklo vertinimo (Life cycle assessment) programinė įranga SimaPro Analyst Indefinite, UseTox, EcetoxTra.

Instituto teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/APINI/.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės su pramonės, verslo įmonėmis ar viešosiomis įstaigomis, kitomis tarptautinio lygio mokslo institucijomis:
- Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija, jungtinės doktorantūros teisė, MTEPI veikla.
- Lietuvos energetikos institutas, jungtinės doktorantūros teisė, MTEPI veikla.
- Klaipėdos universitetas.
- Kauno kolegija.
- Lietuvos vaikų ir jaunimo centras.

– Lenkijos mokslų akademijos Mineralinės ir energetinės ekonomikos tyrimų institutas.

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
– UAB „Berchem“; UAB „Saberta“.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys doktorantūros studijų procese:
– dr. Alesandro Marzani, Bolonijos universitetas, Italija.

Vizituojantys užsienio tyrėjai:
– Doktorantė Silvia Drescher Hartung, Ostfalia University of Applied Sciences, Institute for Biotechnology and Environmental Research, Vokietija.

Padalinio bendradarbiavimas tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis tyrėjų grupėmis ar mokslo institucijomis:
– Dalyvaujant CBSS programos projekte „Lietaus vandens melioravimo ekosistemų paslaugos per švietimą ir daugiašalį dialogą”, 2017–2018, bendradarbiauta su Turku University of Applied Sciences, Suomija, Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Vokietija.
– Dalyvaujant „Interreg Europe“ projekte „Nauji regioninės ir vietos valdžios institucijų vaidmenys keičiant energijos vartotojų elgseną mažo anglies dioksido kiekio technologijų ekonomikoje (LOCARBO)“, 2016–2020, bendradarbiauta su Bazilikatos universitetu, Italija.

Bendradarbiavimas su įmonėmis:
– Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras; UAB „Ekokonsultacijos“; UAB „Aukštaitijos vandenys“; UAB „Vilniaus energija“ termofikacinė elektrinė Nr. 2; UAB „Scapa Baltic“; UAB „Priedanga“; UAB „Sunhaus“; UAB „Akvatera“.

Padalinio rengti mokslo renginiai

– Tarptautinis seminaras „Reclaiming storm-water ecosystem services by education and multi-actor dialogue: Sustainable surface water management“, 2018-09-14.
– Projekto „InPhos“ veiklos seminaras „Sustainable management of Phosphorus“, 2018-10-26.
– Projekto „LIFE Fit for REACH“ veiklos seminaras „Pavojingų cheminių medžiagų pakeitimas: įrankiai pakeitimui“. 2018-11-23.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Darnus vystymasis

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. J. K. Staniškis, dr. Ž. Stasiškienė, dr. I. Gurauskienė, dr. I. Kliopova, dr. A. Marzani, dr. V. Varžinskas, dr. D. Kliaugaitė, Ž. Šimkutė

Stažuotojas: M. Vaz

Doktorantai: A. E. Dingil, A. Feiferytė-Skirienė, G. Zabelskytė, K. Arūnienė, V. Burškytė, G. Zobėlaitė-Noreikienė, O. Samuchovienė, E. Stunžėnas, K. Arūnienė, L. Virbickas, V. Grigolaitė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi tarpdisciplininiai darnaus vystymosi tyrimai.

Svarbiausi 2018 m. rezultatai:
– Atlikta Jungtinių tautų dokumento „Darnaus vystymosi darbotvarkė 2030“ (The 2030 Agenda for Sustainable Development) ir jo dalies „Darnaus vystymosi tikslai“ (Sustainable Development Goals) analizė, Tarptautinės klimato kaitos organizacijos (The Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) specialiosios ataskaitos apie klimato kaitą „Global warming of 1.5 °C“ 4 ir 5 skyrių analizė, koncentruojantis į priemones, galinčias daryti teigiamą poveikį, siekiant mažinti klimato kaitos daromą poveikį urbanizuotoms ir urbanizuojamoms teritorijoms.

- Vertinant pramoninės ekologijos metodų taikymo galimybes optimaliam biologiškai skaidžių atliekų (BSA) valdymui, atlikti šie tyrimai:
  - pirminio komposto gamyba iš kavinių maisto atliekų, įskaitant šalutinius gyvulinius produktus (ŠGP), naudojant uždarą automatizuotą intensyvaus kompostavimo technologiją, kurioje kompostavimo proceso užtikrinimui ir pagreitinimui naudojamos *AciduloTM* mikroorganizmai;
  - pirmojo eksperimento metu pagaminto pirminio maisto atliekų komposto (MAK) maišymas su centralizuotai gaminamu žaliųjų atliekų pirminiu kompostu (ŽAK), kuris kaip trąšos nepasižymi net vidutiniu vertingumu, tolimesnis brandinimas bei pagaminto komposto užterštumo ir kokybės rodiklių laboratorinių tyrimų analizė. Rezultatai: naudojant intensyvią kompostavimo technologiją, kavinių maisto atliekos, įskaitant ŠGP, gali būti tvarkomos jų susidarymo šaltinyje, pavyzdžiui naudojant Oklin technologiją, pirminis kompostas gaminamas per 24 valandas, maisto atliekų tūris sumažėja 60-80%. Gaminamas pirminis MAK, kuris kaip trąša pasižymi labai aukštu ir aukštu vertingumu pagal daugumą kokybės parametrų (organinės medžiagos (OM) kiekis, Nb, vandenyje tirpus azotas, fosforas ir kalis). Be to, MAK yra neužterštas sunkiaisiais metalais, organiniais teršalais (PCBs, PAHs), mikrobiologine tarša bei priemaišomis. Nepaisant papildomų energijos sąnaudų, poveikis aplinkai neišauga;
  - taikant pramoninės simbiozės metodą ir pirminį ŽAK maišant su pagamintu pirminiu MAK (santykiu 1 prie 0,2-0,3) bei brandinant, gaminamas aukšto vertingumo kompostas. Jame iki optimalių ribų sumažėja sulfatų (SO_4) ir chloridų (Cl) kiekis, palyginti su pirminiu MAK.
- Atliktas darnaus vystymosi diegimo ir vertinimo mokslo ir studijų institucijose tyrimas ir parengta 2015–2017 m. socialinės atsakomybės ataskaita, publikuota Jungtinių Tautų Organizacijos „UN Global Compact“ interneto svetainėje (KTU Social Responsibility Report 2015–2017), parengta metodika universitetų darnaus vystymosi vertinimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Interreg EUROPE“ projektas „Europos gamtos mokslo ekosistemos (ELISE)“, 2017–2020, dr. Ž. Stasiškienė.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą (DARLINK)“, 2017–2020, habil. dr. J. K. Staniškis.

Užsakomieji
- UAB „Miko ir Tado leidykla“, mokslinių tyrimų paslauga „Įvairių barjerinių dangų, naudojamų kartoninių puodelių gamybai, poveikio aplinkai modeliavimo ir įvertinimo techninės galimybių studijos parengimas“, 2018–2019, dr. D. Kliaugaitė.
- UAB „Freda“, mokslinių tyrimų paslauga „Medienos kompozitų poveikio aplinkai vertinimas pilname būvio cikle“, 2018–2019, dr. D. Kliaugaitė.

Rengiamos disertacijos

- A. Feiferytė-Skirienė. Sisteminė žiedinės ekonomikos bei regeneracinių miestų plėtra, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- G. Zabelskytė. Dirbtinio intelekto ir automatinio mokymosi įtaka miesto ekosistemos inovacijoms, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- A. E. Dingil. Socio-techniniai veiksniai, skatinantys darnias miesto transporto, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- K. Arūnienė. Medienos kompozitų gamybos ir naudojimo atliekų panaudojimas žiedinės ekonomikos kontekste, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- V. Burškytė. Aplinkos apsaugos aspektų atsajos ir atoveiksmio efekto vertinimas Klaipėdos jūrų uoste, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- L. Virbickas. Biokuro gamybos iš medienos biomasės procesų būvio ciklo analizė, vadovė dr. I. Kliopova.
- V. Grigolaitė. Žiedinės ekonomikos principų įgyvendinimas pakuočių ir pakuočių atliekų prevencijos metodais, vadovas dr. V. Varžinskas.
- G. Zobėlaitė-Noreikienė. Uostų pramonės darnios plėtros modelis, integruojant oro taršos mažinimo priemones, vadovas habil. dr. J. K. Staniškis.
- O. Samuchovienė. Darnaus transporto strategijos įtaka aplinkai palankių miestų plėtrai, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.

- E. Stunžėnas. Pramoninės ekologijos metodai optimaliam biologiškai skaidžių atliekų valdymui regiono lygiu, vadovė dr. I. Kliopova.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- BUP kursas – „Education for Sustainable development in HEI“: 1) „Sustainability“ ir 2) „Climate Change“.
- 2 dirbtuvės Kaune (įskaitant „Design Thinking“ metodą) ir Rygoje (ESD, „Development of Change Project“).

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE] Dingil, Ali Enes; Schweizer, Joerg; Rupi, Federico; Stasiskiene, Zaneta. Transport indicator analysis and comparison of 151 urban areas, based on open source data : original paper // European transport research review. Berlin : Springer Nature. ISSN 1867-0717. eISSN 1866-8887. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 58, p. 315-328. DOI: 10.1186/s12544-018-0334-4. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,758; AIF: 2,525; IF/AIF: 0,696; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,500]
- [S1; RO] Gurauskienė, Inga; Stasiškienė, Žaneta. Model for regional management of electrical and electronic waste (WEEE) flows // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. eISSN 1843-3707. 2018, vol. 17, iss. 1, p. 135-145. [Scopus; GreenFILE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,334; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,382; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
- [S1; RO] Kliaugaite, Daina; Varžinskas, Visvaldas; Baikauskienė, Agnė; Miliūnas, Valdas; Stasiškienė, Žaneta. Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2018, vol. 17, iss. 12, p. 2977-2990. [Environment Complete; GreenFILE; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,334; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,382; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,800]
- [S1; US] Malinauskienė, Milda; Kliopova, Irina; Hugi, Christoph; Staniškis, Jurgis Kazimieras. Geostrategic supply risk and economic importance as drivers for implementation of industrial ecology measures in a nitrogen fertilizer production company // Journal of Industrial Ecology. Hoboken : Wiley. ISSN 1088-1980. eISSN 1530-9290. 2018, Vol. 22, iss. 2, p. 422-433. DOI: 10.1111/jiec.12561. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,356; AIF: 4,489; IF/AIF: 0,970; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,750]
- [S1; RO] Kliaugaite, Daina; Varžinskas, Visvaldas; Baikauskienė, Agnė; Miliūnas, Valdas; Stasiškienė, Žaneta. Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2018, vol. 17, iss. 12, p. 2977-2990. [Environment Complete; GreenFILE; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,800]
- [P1d; GB] Dingil, A.E.; Schweizer, J.; Rupi, F.; Stasiskiene, Z. Road network extraction with OSMNx and SUMOPy // SUMO 2018 - Simulating autonomous and intermodal transport systems / Evamarie Wießner, Leonhard Lücken, Robert Hilbrich, Yun-Pang Flötteröd, Jakob Erdmann, Laura Bieker-Walz and Michael Behrisch (editors). Manchester : EasyChair. 2018, p. 111-117. (EPiC series in engineering ; vol. 2). DOI: 10.29007/t7pk. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,500]
- [P1d; RU] Kliopova, Irina. Environmental impact assessment procedures for sustainable urban planning: major requirements in EU countries and implementation by example of urban object construction = Процедура оценки воздействия на окружающую среду для устойчивого городского планирования: основные требования в странах ЕС и реализация на примере строительства городского объекта // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт: материалы 5-й международной научно-практической конференции Института архитектуры, строительства и транспорта Тамбовского государственного технического университета, Тамбов, 24-25 мая 2018 г. Тамбов : Изд- во Першина Р.В. 2018, p. 51-59. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- World Symposium on Social Responsibility and Sustainability, Jungtinė Karalystė, 2018 m. liepos 27-29 d., „Continuous application of preventive environmental strategies as a way to introduce social responsibility in companies“, habil. dr. J. K. Staniškis.

- International Forum on Innovative Technologies and mangement for Sustainable Development, Panevėžys, 2018 m. balandžio 24-25 d., „Role of technologies and innovations for equitable, post-fossil carbon and sustainable society“, habil. dr. J. K. Staniškis.
- 24th International conference on sustainable development research (ISDR), Italija, 2018 m. liepos 15-16 d., „An incremental reduction of enterprise unsustainability by management systems“, habil. dr. J. K. Staniškis.
- ICT 2018: Imagine Digital – Connect Europe, Austrija, 2018 m. gruodžio 4-6 d., „ECIU Smart regions Beyond digital infrastructures“, Ž. Stasiškienė.
- CIFTIS – Beijing International Fair for Trade in Services, 2018 m. gegužės 30-31 d., „Technological education for sustainable cities“, dr. Ž. Stasiškienė.
- Cultivation of Innovative Talents for Improving Cooperation between China and CEEC, Kinija, 2018 m. gegužės 28-29 d., „Education for Building sustainable Regions and Cities“, dr. Ž. Stasiškienė.
- Supporting and Connecting European Research, Innovation and Business Organisations to China (ENRICH), 2018 m. rugsėjo 24-27, dr. Ž. Stasiškienė.
- Forum Road and Belt for Deans and Directors of Environmental and Sustainability Schools, Kinija, 2018 m. gruodžio 19-21 d., „Nature based urban planning – technological and societal perspectives for sustainable cities“, dr. Ž. Stasiškienė.
- Pasaulinis kongresas ISOCARP, Norvegijoje, 2018 m. spalio 3 d., ISOCARP miestų planavimo ekspertų grupės projekto Durbane, PAR rezultatų pristatymas, Ž. Šimkutė.
- International scientific conference Environmental and climate technologies CONECT 2018, Latvija, 2018 m. gegužės 16-18 d., „Optimizing municipal biodegradable waste management system to increase biogas output and nutrient recovery: A case study in Lithuania“, E. Stunžėnas, dr. I. Kliopova.
- 1st international scientific and practical conference Digitalization of agroindustrial complex, Rusija, 2018 m. spalio 10-12 d., „Application of industrial ecology methods for sustainable agriculture development“, dr. I. Kliopova, E. Stunžėnas.

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

- Habil. dr. J. K. Staniškis – Jungtinių Tautų Globalaus Darnaus vystymosi Nepriklausomų mokslininkų grupės narys; Europos Sąjungos Investicinių fondų Stebėsenos komiteto narys (Nagrinėjami ir tvirtinami ES fondų galimi šaukimai ir jų kriterijai); UNESCO Lietuvos nacionalinės komisijos narys (spendžiamos UNESCO paveldo objektų išsaugojimo Lietuvoje problemos).
- Dr. Ž. Stasiškienė – EUREKA programos ekspertė; COST programos ekspertė, žurnalų „Environmental Science and Pollution Research“, „Biomass & Bioenergy“, „Journal of Environmental Management“ recenzentė, Lietuvos Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė, Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. I. Gurauskienė – EAI (European Alliance of Innovation) KTU kontaktinis asmuo; UNEP GUPES (Global Universities Partnership on Environment and Sustainability) KTU atstovė.
- Ž. Šimkutė – LR Aplinkos ministerijos Lietuvos urbanistinės politikos formavimo grupės narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. Ž. Stasiškienė – programos „Horizontas 2020“ Nanotechnologijų, pažangių medžiagų, biotechnologijų ir pažangios gamybos bei apdorojimo srities patariamosios grupės narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Konferencija apie aplinkosaugą mokiniams. „Klimato kaitai atsparūs miestai“, Ž. Šimkutė, 2018-06-11.
- Konferencija mokiniams „Erdvėlaivis Žemė“. „Ką darai šiandien dėl rytojaus?“, Ž. Šimkutė.
- Konferencija „Šilumos energetika ir technologijos 2019“. „Miestų vystymosi iššūkiai ir galimybės“, Ž. Šimkutė.

2. Išteklius tausojanti vadyba ir švaresnė gamyba

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. J. Dvarionienė, dr. J. Kruopienė, dr. I. Kliopova, dr. I. Gurauskienė, dr. V. Varžinskas, dr. D. Kliaugaitė

Doktorantai: S. Oguzdjan, I. Baranauskaitė–Fedorova, J. Denafas, I. Kazulytė, V. Šuškevičė, K. Petrauskienė, L. Virbickas, V. Chandrasekaran

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi energijos efektyvumo didinimo pastatuose, darnaus mobilumo, pavojingų cheminių medžiagų naudojimo ir pakeitimo galimybių įvairiuose ūkio sektoriuose tyrimai, gamtinių išteklių srautų analizė, medžiagų valdymo žiedinėje ekonomikoje, atliekų valdymo, elektros ir elektroninės įrangos srautų tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- išanalizuotas pavojingų cheminių medžiagų naudojimas ir jų pakeitimo galimybės kailių pramonėje, drabužių valyklose, atskirose maisto, tekstilės, metalo apdirbimo įmonėse;
- atlikta perdirbtų žaliavų naudojimo pakuočių gamybai apžvalga;
- vykdoma fosforo, kaip kritinės žaliavos, srautų analizė;
- ištirtas poreikis ir galimybės didinti inertinių statybos ir griovimo atliekų perdirbimą Lietuvoje;
- įvertintas pramoninės ekologijos principų taikymas saulės elementų ir modulių gamybai ir perdirbimui;
- patobulintas cheminių medžiagų rizikos valdymas 10-yje pramonės ir paslaugų įmonių, tuo pačiu sumažinant darbuotojams, vartotojams ir gamtinei aplinkai kylančią riziką. 3-jose įmonėse įgyvendinus pakeitimus didelio pavojingumo medžiagų naudojimas sumažintas 1000 kg/metus, tarp jų kancerogeninių medžiagų – 44 kg/metus;
- analizuojant baldų gamybos pramonės integruoto medienos atliekų valdymo galimybes, sukurtas Integruoto medienos atliekų valdymo algoritmas, paremtas prevenciniais ir antrinio atliekų panaudojimo principais. Nustatyti kriterijai, kuriais remiantis medienos atliekos gali būti naudojamos kaip šalutinis produktas naujo produkto arba alternatyvios energijos gamybai. Sukurtas algoritmas adaptuotas pasirinktoje įmonėje (UAB „Scapa Baltic“), kurioje gamybos metu susidaro virš 90 t atliekų, kurios perduodamos atliekų tvarkytojams, įskaitant virš 40 proc. šalinimui sąvartyne. Naudojant sukurtą algoritmą įmonei pasiūlytos dvi inovacijos, kurių įdiegimas leido sumažinti atliekų kiekį iki nulio. Šie pasikeitimai leidžia įmonei per metus taupyti daugiau nei 32 tūkst. eurų ir prisidėta prie darnios gamybos koncepcijos įgyvendinimo;
- vykdant energijos efektyvumo didinimo tyrimus, parengtas „Energijos efektyvumo didinimo daugiabučiuose pastatuose veiksmų planas“ (įgyvendinant projektą LOCARBO);
- vykdant elektros ir elektroninės įrangos tyrimus atlikta Elektros ir elektroninės įrangos atliekų srautų analizė Lietuvoje ir parengta tyrimo ataskaita (EPA užsakymu);
- bendradarbiaujant su partneriais (Estijos, Latvijos ir Danijos mokslo institucijomis) parengta metodika naudotos tekstilės srautų tyrimui. Bendradarbiaujant su Lietuvos dėvėtos tekstilės organizacijomis vykdomas dėvėtos tekstilės srautų tyrimas;
- vykdant MTEP užsakymą, atlikta detali Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮĄ) srautų analizė Lietuvoje. Remiantis ataskaitos duomenimis Elektronikos platintojų asociacija viešins rezultatus publikacijų ir kitomis priemonėmis viešojoje medijoje, informuojant vartotojus apie EEĮA atsakingo tvarkymo svarbą ir galimybes atgauti vertingas žaliavas. Tyrimo metu identifikuoti EEĮA esančių žaliavų kiekiai, jų poveikis aplinkai, žmonių sveikatai ir ekonominiam elektronikos sektoriaus vystymui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Interreg Europe“ projektas „Naujas regioninių ir vietos valdžios institucijų vaidmuo energijos vartotojų elgsenos pokyčiuose įgyvendinant mažo anglies dioksido kiekio technologijas (LOCARBO)“, 2016–2020, dr. J. Dvarionienė.
- Programos „Interreg Europe“ projektas „Elektrinės transporto priemonės miestų atsinaujinančios energijos sistemose (EV ENERGY)“, 2017–2021, dr. J. Dvarionienė.

- Programos CBSS projektas „Lietaus vandens melioravimo ekosistemų paslaugos per švietimą ir daugiašalį dialogą“, 2017–2018, dr. J. Dvarionienė.
- Programos LIFE+ projektas „Pavojingų medžiagų pakeitimas ir išteklių efektyvumo didinimas, siekiant sumažinti emisijas į aplinką Baltijos jūros regione (LIFE Fit for REACH)“, 2015–2020, dr. J. Kruopienė.
- Europos inovacijų ir technologijų instituto programos „Raw Materials“ projektas „Darnus fosforo valdymas Baltijos šalyse (InPhos)“, 2018, dr. J. Kruopienė.

Užsakomieji

- UAB „Sunhaus“, ekspertinis vertinimas „Dėl UAB „Sunhaus“ planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų būtinumo“, 2018, dr. I. Kliopova.
- UAB „Akvatera“, „Energijos efektyvumo didinimo galimybių įvertinimas“, 2018, dr. I. Kliopova.

Rengiamos disertacijos

- S. Oguzdjan. Pavojingų cheminių medžiagų poveikio aplinkai mažinimo tyrimai taikant būvio ciklo požiūrį, vadovė dr. J. Dvarionienė.
- I. Baranauskaitė-Fedorova. Žmonių gydymui naudojamų farmacinių medžiagų valdymo modelis gamtinėje aplinkoje, vadovė dr. J. Dvarionienė.
- K. Petrauskienė. Efektyvaus energijos vartojimo ir atsinaujinančių išteklių panaudojimo miesto transporto sistemose tyrimai, vadovė dr. J. Dvarionienė.
- V. Chandrasekaran. Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo pastatuose vertinimas, vadovė dr. J. Dvarionienė.
- J. Denafas. Fotoelektrinės įrangos gamybos aplinkos apsaugos veiksmingumo didinimo ir poveikio aplinkai mažinimo būdai, vadovė dr. J. Kruopienė.
- I. Kazulytė. Efektyvus pakuočių medžiagose esančių cheminių medžiagų valdymas žiedinėje ekonomikoje, vadovė dr. J. Kruopienė.
- V. Šuškevičė. Vienkartinių puodelių medžiagų valdymas žiedinėje ekonomikoje, vadovė dr. J. Kruopienė.
- L. Virbickas. Biokuro gamybos iš medienos biomasės procesų būvio ciklo analizė, vadovė dr. I. Kliopova.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. I. Kliopova. St. Petersburg Polytechnic University (SPBPU), Rusija, 2018 m. balandžio 16-20 d., Energy Efficiency through Sustainable Industrial Development.
- Dr. I. Gurauskienė. STAN programinės įrangos mokymai, Vienos technikos universitetas, Austrija, 2018 m. birželio 26-27 d.
- Dr. J. Dvarionienė ir dr. D. Kliaugaitė. Life Cycle Academy, Ispanija, 2018 m. sausio14-17 d. Managing the LCIA (Life Cycle Impact Assessment), Phase of LCA.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; RO] Dvarionienė, Jolanta; Baranauskaitė, Inga; Kruopienė, Jolita; Lenktaitytė, Aistė. Sustainability assessment of the wastewater treatment plant in the Baltic Sea region: a case study in Lithuania // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. eISSN 1843-3707. 2018, vol. 17, iss. 5, p. 1069-1078. [Environment Complete; Scopus; GreenFILE; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,334; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,382; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
- [S1; RO] Gurauskienė, Inga; Stasiškienė, Žaneta. Model for regional management of electrical and electronic waste (WEEE) flows // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. eISSN 1843-3707. 2018, vol. 17, iss. 1, p. 135-145. [Scopus; GreenFILE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,334; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,382; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
- [S1; RO] Kliaugaite, Daina; Varžinskas, Visvaldas; Baikauskienė, Agnė; Miliūnas, Valdas; Stasiškienė, Žaneta. Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2018, vol. 17, iss. 12, p. 2977-2990. [Environment Complete; GreenFILE; Chemical Abstracts (CAplus); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,334; AIF: 3,488; IF/AIF: 0,382; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,800]
- [S1; DE] Kliopova-Galickaja, Irina; Kliaugaite, Daina. VOC emission reduction and energy efficiency in the flexible packaging printing processes: analysis and implementation // Clean technologies and environmental policy. Berlin : Springer. ISSN 1618-954X. eISSN 1618-9558. 2018, vol. 20, iss. 8, p. 1805-1818. DOI: 10.1007/s10098-

018-1571-x. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,343; AIF: 4,489; IF/AIF: 0,521; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]

- [P1d; FR] Petrauskienė, Kamilė; Dvarionienė, Jolanta; Kliaugaitė, Daina; Kaveckis, Giedrius; Chenadec, Julie; Hehn, Leonie. Situation analysis of electric vehicles, renewable energy and smart grids for sustainable urban mobility in five European regions // Energy 2018: Eighth international conference on smart grids, green communications and IT energy-aware technologies, May 20 - 24, 2018, Nice, France. [S.l.] : IARIA, 2018. ISBN 9781612086354. p. 23-25. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,668]
- [P1c; GB] Stunzenas, Edgaras; Kliopova, Irina. Optimizing municipal biodegradable waste management system to increase biogas output and nutrient recovery: A case study in Lithuania // Energy procedia: International scientific conference „Environmental and climate technologies", CONECT 2018, 16-18 May 2018, Riga, Latvia / edited by Sarma Valtere. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1876-6102. 2018, vol. 147, p. 641-648. DOI: 10.1016/j.egypro.2018.07.083. [Scopus] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LT] Kazulytė, Ieva; Kruopienė, Jolita. Production of packaging from recycled materials: challenges related to hazardous substances // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 4, p. 19-30. DOI: 10.5755/j01.erem.74.4.22148. [Scopus; GreenFILE; CAB Abstracts] [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]
- [K4d; BE] Andriukaitis, Vytenis; Billingham, Charlotte; Borzan, Biljana; Hartikainen, Hanna; Kavasa, Dace; Kruopienė, Jolita; Raugevičiūtė, Monika; Simanovska, Jana; Moora, Harri; Piirsalu, Evelin; Cioci, Grazia; Hernandez Olivan, Paola; Wallner, Paul; Depouillon, Joris; wildemeersch, Jasmien; Markey, Elke; Joensuu, Katri. (Food) waste not want not: why food waste is a big deal and how to scale-up preventive action. Brussels : FEPS, 2018. 157 p. ISBN 9789934864735. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 0,116]
- [S8; LT] Kruopienė, Jolita. Circular economy assumptions in the phosphorus management : editorial // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 2, p. 5-6. [M.kr.: 04T] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 8th International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies, ENERGY 2018, 2018 m. gegužės 20-24 d., Prancūzija, „Situation Analysis of Electric Vehicles, Renewable Energy and Smart Grids for Sustainable Urban Mobility in Five European Regions", dr. J. Dvarionienė, dr. G. Kaveckis, dr. D. Kliaugaitė, K. Petrauskienė.
- 5th International Scientific and Practical Conference „Sustainable development of the region: architecture, construction, transport", Rusija, 2018 m. gegužės 24-25 d., „Environmental impact assessment procedures for sustainable urban planning: major requirements in EU countries and implementation by example of urban object construction", dr. I. Kliopova.
- XIII International Scientific Conference „Current Environmental Issues – 2018", Baltarusija, 2018 m. spalio 3-5 d., „Substitution of hazardous substances in food processing and catering sectors", dr. J. Kruopienė, A. Randė.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. J. Dvarionienė – Pasaulio sveikatos organizacijos (World Health Organization, WHO) narė ir ekspertė; Europos dirvožemio išsaugojimo organizacijos (European Society for Soil Conservation, ESSC) narė; Europos organizacijos WECF (Women's in Europe for the Common Future) narė ir ekspertė; Europos tarptautinės organizacijos „European Network of Regional GhG Emissions and Energy Watch (ENERGee-Watch)" narė; žurnalų „Journal of Cleaner production", „Natural Hazards and Earth System Sciences (NHESS)", „Water management", „Renewable & Sustainable Energy Reviews" recenzentė.
- Dr. J. Kruopienė – Pasaulio sveikatos organizacijos Europos grupės ekspertė dėl cheminių medžiagų sveikatos saugos aspektų (World Health Organisation, European Region Expert on Health related aspects of chemicals safety).
- Dr. I. Kliopova – LR Aplinkos ministerijos ekspertė; žurnalų „Waste management", „Waste management and technology", „Cleaner Production" recenzentė; tarptautinės mokslinės konferencijos „CYSENI" recenzentė.
- Dr. I. Gurauskienė – EAI (European Alliance of Innovation) KTU kontaktinis asmuo; UNEP GUPES (Global Universities Partnership on Environment and Sustainability) KTU atstovė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. J. Dvarionienė – Lietuvos mokslo tarybos ekspertė; Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos ekspertė.
- Dr. I. Kliopova – 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos pakaitinė stebėsenos komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. I. Gurauskienė. Lietuvoje atliktoje studijoje – pavojaus signalai dėl elektronikos įrangos atliekų. 2018-12-20, 15min.lt.
- Dr. I. Gurauskienė. Taško pinigus vienkartiniams indams. Nežino apie pavojų? 2018-05-16, lrytas.lt.
- Dr. I. Kliopova. Лекция в рамках проекта MARUEEB // Paskaita projekto MARUEEB tematika, www.press.tstu.ru.
- Dr. I. Kliopova. Representative of Kaunas University of Technology delivered lectures at TSTU, www.tstu.ru.
- Dr. I. Gurauskienės, dr. J. Kruopienės, V. Daugėlaitės komentarai:
  - Iššūkis piknikų ir kavos mėgėjams – 30 dienų be vienkartinių indų, KTU Naujienų skyrelis, 2018-05-07.
  - Saugant aplinką iššūkis piknikų ir kavos mėgėjams – 30 dienų be vienkartinių indų, BNS, 2018-05-16.
  - Turi naują planą ne tik dėl vienkartinių puodelių: tai paveiks visus pirkėjus, Delfi rubrika EKO energetika, 2018-05-17.
- Dr. I. Gurauskienė, dr. J. Kruopienė. Interviu reportažui apie iššūkį „30 dienų be vienkartinių indų“. LRT laida „Labas rytas, Lietuva“.

ktu
1922

Architektūros ir statybos institutas

2018

Architektūros ir statybos institutas

Direktorius – dr. Raimondas Bliūdžius
Projektų srities vadovė – Inga Blažytė

Padalinio struktūra

Architektūros istorijos ir paveldo tyrimo centras – vadovas dr. Vaidas Petrulis
Teritorijų planavimo centras – vadovas dr. Evaldas Ramanauskas
Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorija – vadovė dr. Milda Jucienė
Statybinės fizikos laboratorija – vadovas dr. Karolis Banionis

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės kryptys: Technologijos darniam vystymuisi ir energetika; Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Naujos medžiagos pramonei ir medicinai

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

Statybos inžinerija T002; Medžiagų inžinerija 008; Menotyra H003

Vykdomos studijų kryptys

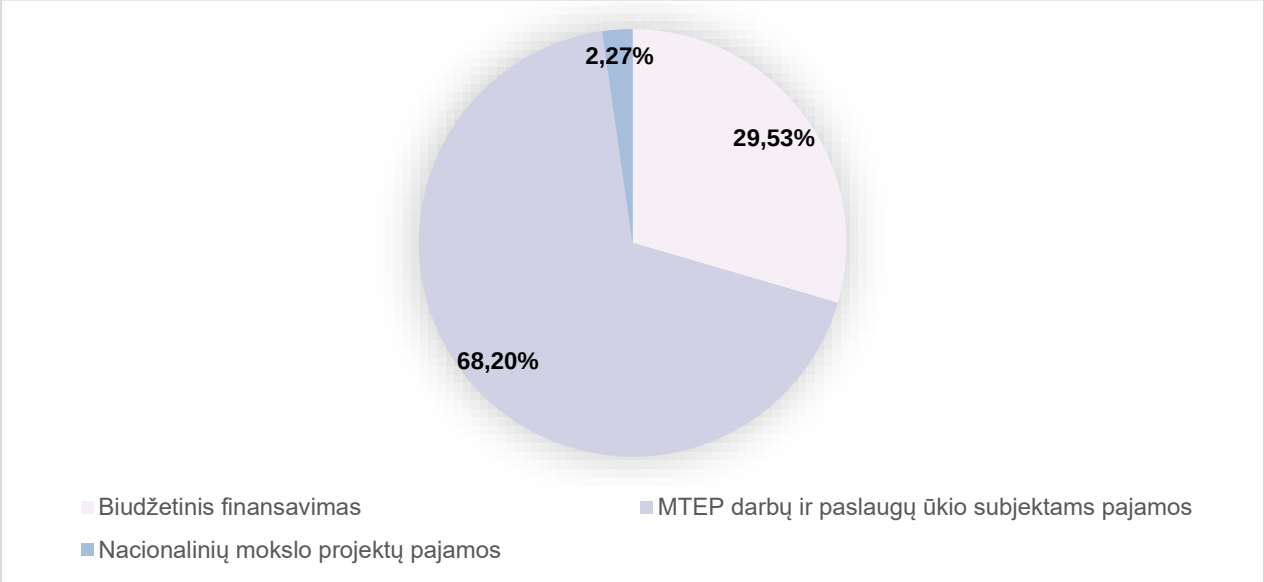
Statybos inžinerija – doktorantūros studijos
Menotyra – doktorantūros studijos

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,28*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	18*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	4
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	14,42
III pakopos studentų skaičius	8
III pakopos užsienio studentų skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro mokslo darbuotojai dr. B. Tranavičiūtei įteiktas Kauno miesto burmistro Jono Vileišio žalvarinis medalis. Šis apdovanojamas skiriamas už nuopelnus įtvirtinant Kauno miesto savivaldą, įgyvendinant pilietines iniciatyvas ir kuriant bei stiprinant miesto įvaizdį.
- 2018 m. parengti svarbūs šalies raidai teritorijų planavimo dokumentai, tokie kaip: Ukmergės rajono savivaldybės, Prienų miesto ir rajono savivaldybės teritorijos bendrieji planai, kraštovaizdžio tvarkymo projektai Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje, kt.
- Su Prancūzijos įmone SA „Orion Financement“ pratęsta mokslinių tyrimų sutartis „Naujos sudėties daugiasluoksnės termoizoliacinės medžiagos prototipų šiluminių-techninių charakteristikų tyrimas ir tobulinimas“, kurios metu tęsiami naujos sudėties daugiasluoksnių termoizoliacinių medžiagų tyrimai.
- Pagal 2017–2018 metais atliktus mokslinius tyrimus parengtas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ naujos redakcijos projektas, kuris įsigalioja 2019-02-04.

Inovacijų pasiekimai

- Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorija bendradarbiavo atliekant paslaugas: UAB „Antrocelas“, UAB „Gintaris“, UAB „Granberg LT“, I. Kriščiūno firma „IGIS”, UAB „Kauno šilas“, UAB „Lankmelita“, UAB „Lietpak“, UAB „Litnobiles“, UAB „Lukra“, UAB „Maestro Team“, UAB „Makrostogai“, UAB „Maldis“, UAB „Mariusta“, UAB „Meffert Baltica“, UAB „Mėlynas taškas“, UAB „Omertus“, UAB „Pro colore“, UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“, UAB „Tikkurila“, UAB „Topcolor“, UAB „Trade home“, UAB „Umaras“, UAB „Valvėsta“.
- Statybinės fizikos laboratorija bendradarbiavo atliekant paslaugas: „UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“, UAB „Rockwool“, UAB „Paroc“, SA „Orion Financement“, Prancūzija, UAB „Kriautė“, UAB „Doleta“, UAB „Venta Windows“, UAB „Kauno šilas“, UAB „Baltijos polistirenas“, UAB „Bauroc“, SIA „Saajos Oy“, Estija, LR Aplinkos ministerija, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Mineralinės vatos gamintojų asociacija.

Mokslo infrastruktūra

2018 m. įsigyta smūgio slopinimo matavimo įranga „Manual HIC meter“ naudojama lauko žaidimų ir sporto aikštelių dangų iš gumos ir polimerų kompozitinių medžiagų ilgalaikiškumo tyrimams.

Statybinių gaminių techninių savybių (oro pralaidumo, nepralaidumo vandeniui ir atsparumo vėjo apkrovai) nustatymo įranga KS 3035/650 PC.

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/ASI/.

Bendradarbiavimas

2018 m. Architektūros istorijos ir paveldo tyrimo centras pasirašė bendradarbiavimo sutartį su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos. Centras bendradarbiauja su Europos kultūros sostinės programą koordinuojančia organizacija „Kaunas 2022“. Kartu su šia organizacija 2018 m. suorganizuoti du tarptautiniai akademiniai renginiai: vasaros mokykla ir konferencija. Padalinys taip pat bendradarbiauja su Bartlett School of Architecture (UCL), Jungtinė Karalystė. Padalinio organizuotoje vasaros mokykloje, vykusioje 2018 m. birželio 25-29 d., pagrindiniais mokytojais buvo UCL dėstytojai dr. Edward Dennison ir architektė Hannah Corlett. Centras bendradarbiauja su Baltijos jūros regiono šalių paveldo komitetu (Baltic Sea Heritage Committee), nuo 2018 m. dr. V. Petrulis yra šio komiteto XX a. kultūros paveldo grupės vadovas.

Padalinio rengti mokslo (meno) renginiai

- Bendradarbiaujant su „Kaunas 2022“, Bartlett School of Architecture, KTU Statybos ir architektūros fakultetu bei Jungtinio programavimo iniciatyva „Cultural Heritage“ (JPI CH), 2018 m. birželio 25-29 d. surengta tarptautinė vasaros mokykla „Promoting the progressive: Modernism and it‘s Value as a Historic Urban Landscape“. Vasaros mokyklos tinklapis: mokykla.modernizmasateiciai.lt/en
- Bendradarbiaujant su „Kaunas 2022“, Europos kultūros paveldo metų proga 2018 m. rugsėjo 12-13 d. surengta tarptautinė konferencija „Modernizmas ateičiai / Modernism for the future“.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Lietuvos moderniosios architektūros palikimo ir įpaveldinimo perspektyvų tyrimai

Mokslo kryptys

H 003 Menotyra

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Petrulis, dr. B. Tranavičiūtė, dr. K. Rudokas, dr. R. Bertašiūtė

Doktorantai: P. T. Laurinaitis, H. A. Dogan, N. Belli

Moksliniai tyrimai

2018 m. buvo vykdomi tęstiniai istoriniai tyrimai archyvuose, rengiamos lauko tyrimų ekspedicijos. Tyrimai pristatyti vietinėse ir tarptautinėse konferencijose, mokslinėse bei mokslo populiarinimo publikacijose, parodose bei televizijos laidose. Dalis šių tyrimų medžiagos publikuojama padalinio kuriamame skaitmeniniame architektūros istorijos ir paveldo archyve (www.autc.lt). 2018 m. publikuota 25 architektūros objektų tyrimų medžiaga. 2018 m. buvo paskelbti Europos kultūros paveldo metais, atsižvelgiant į tai kartu su Europos kultūros sostinės organizacija „Kaunas 2022“ bei kitais tarptautiniais (Bartlett School of Architecture (UCL)) ir vietos partneriais surengta tarptautinė mokslinė konferencija ir tarptautinė vasaros mokykla. 2018 m. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos. Centras yra svarbi mokslinių tyrimų bazė savo teoriniais ir istoriniais tyrimais prisidedant prie darnios Lietuvos paveldosaugos sistemos raidos.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Europos Sąjungos jungtinio programavimo iniciatyvos „Kultūros paveldas ir globaliniai pokyčiai: nauji iššūkiai Europai“ projektas „Parama Jungtinio programavimo iniciatyvos Kultūros paveldas ir globaliniai pokyčiai Strateginio tyrimo plano įgyvendinimui“, 2016–2019, vadovas Lietuvoje dr. V. Petrulis.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir po-modernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje”, 2015–2018, dr. V. Petrulis.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Architektūros paveldo socialinės – ekonominės naudos įvertinimo metodologijos koncepcijos parengimas (APSENIM)“, 2018, dr. K. Rudokas.

Užsakomieji
- Lietuvos fotomenininkų sąjunga, SV9-1506, ekspertinės paslaugos, 2018, dr. B. Tranavičiūtė.

Rengiamos disertacijos

- P. T. Laurinaitis. Nacionalinės moderniosios urbanistikos mokyklos formavimasis Pirmojoje Lietuvos Respublikoje (1918–1940 m.), vadovas dr. V. Petrulis.
- H. A. Dogan. Kultūrinės atminties reikšmė adaptyvaus nekilnojamojo kultūros paveldo pritaikymo strategijose, vadovas dr. V. Petrulis.
- N. Belli. Nuo Romos iki Vilniaus. Pokario modernistiniai gyvenamųjų kompleksai kaip Europietiškas fenomenas, vadovas dr. V. Petrulis.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- H. A. Dogan. Eye Tracking Research Toolbox 2018 / Utrecht Summer School, 2018 m. spalio 22-24 d.
- R. Bertašiūtė. International postgraduate Summer School „Nesvizh Academy“, Lenkija, Baltarusija. 2018 m. rugpjūčio 19 d. – rugsėjo 2 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- Tranavičiūtė, Brigita. Soviet consumer goods advertising: propaganda and consumption in the 1950s-1980s in Lithuania = Sovietinė prekių reklama: propaganda ir vartojimas XX a. šeštajame-devintajame dešimtmečiais Lietuvoje // Lithuanian historical studies. Leiden : Brill. ISSN 1392-2343. eISSN 2538-6565. 2018, vol. 22, p. 111-135. [Scopus; Historical Abstracts (EBSCO); Historical Abstracts with Full Text] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Rudokas, Kastytis. Kai kurie metafiziniai architektūros paveldo aspektai = Some metaphysical aspects of architectural heritage // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2018, Nr. 95, p. 151-163. DOI: 10.24101/logos.2018.36. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,03; SNIP: 0,027; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Sinkienė, Jolita; Dogan, Huriye Armagan; Zaleckis, Kęstutis; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Tranavičiūtė, Brigita; Grunskis, Tomas. Potential for transformation of urban open public spaces in modernist multi-apartment districts in Lithuania // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 127-132. DOI: 10.2478/aup-2018-0017. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,858]
- Dogan, Huriye Armagan. Is ornament a crime? Ornament usage in the modern movement and its impact on society’s perception: case study of Kaunas // Journal of architecture and life = Mimarlık ve yaşam dergisi. Kocaeli : Kocaeli University. ISSN 2564-6109. 2018, vol. 3, iss. 1, p. 113-127. DOI: 10.26835/my.351351. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Petrulis, Vaidas. Modernizm jako duch miejsca: przypadek Kowna // Modernizm w Europie - modernizm w Gdyni. Aarchitektura XX wieku jej ochrona i konserwacja w Gdyni i w Europie. Gdynia : Urzad Miasta Gdyni, 2018. ISBN 9788394263188. ISSN 2657-3873. 2018, Nr. 5, p. 33-40. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Petrulis, Vaidas. The architectural legacy of Kaunas modernism and the city's identity // World architecture: Lithuanian arcjtecture: a rediscovered modernity. Bejing : World architecture. ISSN 1002-4832. 2018, vol. 6, no. 336, p. 24-29. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Tranavičiūtė, Brigita; Pakštalis, Arvydas. Lietuvos ryšiai 1918-2018 m. : [monografija]. Vilnius : LIREB, 2018. 384 p. ISBN 9786094752353. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 13,715]
- Dogan, Huriye Armagan. Adaptive re-use, sustainability and the modern movement. Beyond all limits 2018: international congress on sustainability in architecture, planning, and design, 17-19, October, 2018 Ankara, Turkey: proceedings book of the extended abstacts. Ankara : Çankaya University Press, 2018, p. 315-318;
- Petrulis, Vaidas. Historic urban landscapes of modernity: conflicts of value perception // Interpret Europe 2018, 23-26 March, 2018, Kőszeg, Hungary : conference proceedings. Kőszeg : Hungarian Association of Cultural Heritage Managers (KÖME). 2018, p. 125-137. [M.kr.: H 003]
- Bertašiūtė, Rasa. Wooden Synagogue in Pakruojis Town / Jakobsone, Jana; Mannik, Kati; Bertašiūtė, Rasa; Elo, Hanna; Carlsson, Carina; Faergestad, Per-Willy. Practical guide: measures for heat loss prevention in historical

buildings, using the experience of the Baltic and Scandinavian states. S.l. : s.n., 2018. 62 p. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,166]. www.llbm.lt/wp-content/uploads/2018/05/PRACTICAL_GUIDE.pdf

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- 59th International Scientific Conference. Architecture and Urban Planning, Riga Technical University, Latvija, 2018 m. spalio 11 d., „How Soviet Modernistic Urbanism Transformed Spatial Structure of Kaunas: Dependencies between Multi-Modal Space Syntax Graph and the Usage of Public Urban Spaces“, Kęstutis Zaleckis, Indre Gražulevičiūte-Vileniške, Jurga Vitkuviene, Brigita Tranavičiūtė, Jolita Sinkienė, Huriye Armağan Doğan, Tomas Grunskis.
- 2018 International Congress on Sustainability in Architecture, Planning, and Design: BEYOND ALL LIMITS, Çankaya University Main Campus, Turkija, 2018 m. spalio 17 d., „Sustainable Urban Planning: Analysis of Open Public Spaces in Post-Soviet Districts of Lithuanian Cities“, Jolita Sinkiene, Kęstutis Zaleckis, Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė, Jurga Vitkuvienė, Brigita Tranavičiūtė, Huriye Armağan Doğan, Tomas Grunskis.
- ASN 23rd Annual World Convention. Columbia University, JAV, 2018 m. gegužės 3-5 d., „Memory and Oblivion in the Contemporary Baltic City“, Belli Nicola.
- Centrum Europejskie Universytet Warszawski, Lenkija, 2018 m. lapkričio 19-21 d., „City in Interbellum Lithuania 1918–1940. State reconstruction and art in central and eastern Europe 1918–2018“, Paulius Tautvydas Laurinaitis.
- Interpret Europe 2018, Kőszeg, Hungarian Association of Cultural Heritage Managers (KÖME), Vengrija, 2018 m. kovo 23-26 d., „Historic urban landscapes of modernity: conflicts of value perception“, Petrulis Vaidas.
- 2018 Association for the Advancement of Baltic Studies Conference, University of Stanford, JAV, 2018 m. birželio 1-3 d., „Kaunas 1919–1939: The Capital Inspired by the Modern Movement“, Vaidas Petrulis.
- Lithuanian Architecture: a Rediscovered Modernity, School of Architecture, Tsinghua University, Kinija, 2018 m. birželio 22 d., „Historic Urban Landscape of Kaunas: Challenges and Opportunities on the way to UNESCO World Heritage List“, Vaidas Petrulis.
- European Heritage Label: Changes, Challenges & Perspectives, International Cultural Centre in Krakow, Lenkija, 2018 m. rugsėjo 17-19 d., „Kaunas of 1919–1940 – European Heritage Label Site“, Vaidas Petrulis.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Bertašiūtė – ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto narė, ICOM (International Council of Museums) narė, Suaugusiųjų švietimo asociacijos narė, Medžio meistrų draugijos narė, Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė.
- Dr. V. Petrulis – 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 2018 m. darbo grupės vadovas, ICOMOS (International Council of Monument and Sites) Lietuvos nacionalinio komiteto narys.
- Dr. B. Tranavičiūtė – UHA (Urban History Association) narė; EHS (Economic History Society) narė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. V. Petrulis – Lietuvos mokslo tarybos ekspertas, „World Monuments Fund“ ekspertas; atestuotas nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos specialistas (atestato Nr. 4102).
- Dr. E. Ramanauskas – Lietuvos architektų rūmų Urbanistinės plėtros darbo grupės narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Europos parlamento Yehudi Menuhin salėje Lietuvos valstybės atkūrimo šimtmečio minėjimas. Vienas iš minėjimo lydinčiųjų renginių yra atkurtos Lietuvos šimtmečio fotografijų paroda, kuri buvo parengta bendradarbiaujant Lietuvos fotomenininkų sąjungai ir KTU Architektūros ir statybos institutui. Viena iš parodos kuratorių – dr. B. Tranavičiūtė. 2018-02-21.

- Lietuvos mokslų akademijos renginys „Lietuvos ryšiams – 100“ ir monografijos „Lietuvos ryšiai, 1918–2018 m.“ pristatymas. Pranešėja – dr. B. Tranavičiūtė. 2018-11-23.
- Interviu su dr. B. Tranavčiūte: „Kaip Lietuva su inžinierių trūkumu kovojo tarpukariu?“. Portalai 15min, Lietuvos žinios, Mokslo Lietuva ir kt. 2018-10-03.
- Birutė Jančienė. „Namai, kuriuose gyvybė pasitinkama krikščioniškai“. Savaitė, 2018, Nr. 50, Interviu su dr. B. Tranavičiūte.
- Dr. K. Rudokas. Lesčiai – pasaulio vienovės patirtis, dienraštis „Kauno diena“.
- Dr. K. Rudokas. Raseiniai. Patirtoji ateitis, dienraštis „Kauno diena“.
- Dr. K. Rudokas, V. Petrulis. Viešosios erdvės: tarp miesto įvaizdžio ir neišspręstų problemų. Valstybės žinios.
- P. T. Laurinaitis. Atstovavimas KTU ASI Lietuvos istorijos mokytojų asociacijos Kauno skyriaus konferencijoje „Kaunas – laikinoji sostinė. Modernizmo link“. Pranešimas istorijos mokytojams „Modernizmo architektūros atsiradimas ir išplitimas Kaune tarpukariu“, 2018-10-12.
- P. T. Laurinaitis. Urbanistikos tyrėjas: daugelis smulkesnių gyvenviečių – pasmerktos išnykti. LRT.lt mediateka, 15min.
- Dr. V. Petrulis. „Kauno modernizmas kaip kultūrinis projektas. Tarpukariu, sovietmečiu, dabar.“ Vieša paskaita Nacionalinėje dailės galerijoje, Vilnius, 2018-03-01.
- Tarptautinė keliaujanti paroda „Optimizmo architektūra: Kauno fenomenas, 1918-1940 / Architecture of Optimism: The Kaunas Phenomenon 1918-1940“. Kuratoriai: Marija Drėmaitė, Giedrė Jankevičiūtė, Vaidas Petrulis. 2018 m. paroda buvo eksponuojama Vilniuje: Nacionalinėje dailės galerijoje; Paryžiuje: UNESCO būstinėje; Milane: „Regione Lombardia“ salė, Romoje: „Auditorium Parco della Musica“; festivalyje „Flux. Festival Lituano delle Arte 2018“, Estijos nacionalinėje bibliotekoje Taline, Lenkijoje: Vroclavo architektūros muziejuje, Briuselyje: Menų centre BOZAR. Unesco.lt.
- Dr. V. Petrulis. Metinė Lietuvos banko nekilnojamojo turto konferencija. Pranešimas „Būsto tipai tarpukario Kaune“. 2018-11-29.
  P. T. Laurinaitis, V. Petrulis. LRT laidų ciklas apie Lietuvos modernizmo miestelius (Palanga ir Šventoji, Zarasai, Kupiškis, Rokiškis, Utena, Plungė). LRT.lt mediateka.
- Dr. V. Petrulis. Vieša paskaita „Lietuvos tarpukario (1918–1940 m.) architektūros palikimas: paminklai ir kasdienybės erdvės“. Tarptautinė paminklų ir paminklinių vietovių diena. Žemaičių dailės muziejus, kunigaikščio Mykolo Oginskio rūmai, Plungė. 2018-04-28.

2. Statybinių ir kitų medžiagų eksploatacinių savybių ir ilgaamžiškumo po skirtingų mechaninių ir aplinkos poveikių tyrimai

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė, dr. V.Sacevičienė, E. Smetonaitė

Doktorantė Ž. Juchnevičienė

Moksliniai tyrimai

Lanksčių daugiasluoksnių medžiagų funkcionalumo tyrimai: ciklinių mechaninių poveikių įtaka lanksčių daugiasluoksnių medžiagų funkcionalumui ir jų medžiagų fizikinėms savybėms. Tai nauja tyrimų sritis. Tyrimų rezultatai bus naudojami plečiant lanksčių statybinių dangų naudojimą statyboje, šias kompozitines dangas naudojant pastatų ir jų konstrukcijų apsaugai nuo klimato poveikio statybos ir eksploatacijos metu, valdant saulės šilumos patekimą į pastatus, mažinant medžiagų naudojimą statyboje, kai masyvios konstrukcijos keičiamos lengvomis dangomis, mažinant energijos sąnaudas statybinių medžiagų gamybai, statybai ir transportui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla TU1404 „Naujos kartos standartai taikomi nustatyti cementinių medžiagų ir struktūrų eksploatavimo trukmę“, 2014–2018, dr. M. Jucienė, E. Smetonaitė.

Rengiamos disertacijos

Ž. Juchnevičienė. Audinių sandaros įtaka siuvinėto elemento kokybei ir funkcionalumui, vadovė dr. M. Jucienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Juchnevičienė, Žaneta; Briedis, Ugis; Vališevskis, Aleksandrs; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Sacevičienė, Virginija. Electrical conductivity of a closed-circuit embroidery element // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Tallinn : Estonian Academy Publishers. ISSN 1736-6046. eISSN 1736-7530. 2018, vol. 67, iss. 2, p. 158-164. DOI: 10.3176/proc.2018.2.07. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,510; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,099; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,668]
- Juciene, Milda; Urbelis, Virginijus Vytautas; Juchneviciene, Žaneta; Saceviciene, Virginija; Dobilaite, Vaida. The influence of laser treatment and industrial washing on denim fabric tension properties // International journal of clothing science and technology. Bingley : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2018, vol. 30, iss. 4, p. 588-596. DOI: 10.1108/IJCST-03-2017-0032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,752; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,364; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]
- Audzevičiūtė-Liutkienė, Inga; Masteikaitė, Vitalija; Jucienė, Milda; Sacevičienė, Virginija; Dobilaitė, Vaida. Investigation of knitted fabrics and the deformation of their assemblies by the Y-shaped specimen method // Textile research journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2018, vol. 88, iss. 18, p. 2093-2103. DOI: 10.1177/0040517517716901. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,613; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
- Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Sacevičienė, Virginija; Gulbinienė, Ada. The research on the accuracy of the geometrical parameters of the closed-circuit embroidery element // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 453-459. DOI: 10.5755/j01.ms.24.4.18843. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,636; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,128; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

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

Dr. Virginija Sacevičienė – nuo 2014 m. žurnalo „Jaunųjų mokslininkų darbai“ (ISSN 1648-8776) redaktorių kolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

V. Dobilaitė, M. Jucienė, V. Sacevičienė dalyvavo mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė”, paskaita su praktiniu užsiėmimu „Atrask dažų įvairovę“. 2018-09-14.

3. Pastatų energinio naudingumo vertinimo ir didinimo tyrimai; pastato atitvarų konstrukcinių sprendinių, pagerinančių jų garso, sandarumo ir šilumines savybes, tyrimai

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. K. Banionis, dr. R. Bliūdžius, dr. E. Monstvilas, dr. J. Ramanauskas, dr. R. Norvaišienė, dr. A. Burlingis, dr. V. Paukštys, dr. K. Miškinis, dr. V. Dikavičius

Doktorantai: A. Levinskytė, V. Geležiūnas, T. Makaveckas, R. Kapačiūnas

Moksliniai tyrimai

Buvo vykdomi pastatų energijos sąnaudų mažinimo ir energinio efektyvumo didinimo tyrimai. Tyrimų metu buvo analizuojami šilumos srautai per termoizoliacinius sluoksnius su šilumai laidžiomis jungtimis ir nagrinėjamos pastatų sandarumo matavimų ir skaičiavimo rezultatų neatitikties priežastys. Tyrimų rezultatai panaudoti rengiant statybos

techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ atnaujinimo studijos parengimo darbus įgyvendinant LR Aplinko ministerijos užsakymą.

Su Prancūzijos įmone SA „Orion Financement“ pratęsta mokslinių tyrimų sutartis „Naujos sudėties daugiasluoksnės termoizoliacinės medžiagos prototipų šiluminių-techninių charakteristikų tyrimas ir tobulinimas“, kurios metu tęsiami naujos sudėties daugiasluoksnių termoizoliacinių medžiagų šiluminiai ir techniniai tyrimai, rezultatų analizė ir gamybos rekomendacijos.

Su tarptautine kompanija UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ sudaryta mokslinių tyrimų paslaugų sutartis „Sienų su keramzitbetonio blokelių mūru konstrukcinių schemų sukūrimas optimalioms eksploatacinėms charakteristikoms pasiekti ir techninių specifikacijų parengimas“, kurių metu buvo atliekami sienų su keramzitbetonio blokeliais konstrukcinių schemų kūrimas ir techninių specifikacijų parengimas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

– COST veikla TU1403 „Funkcinės fasadų sistemos“, 2014–2018, dr. R. Bliūdžius.

Užsakomieji

– LR Aplinkos ministerija, „Sąnaudų atžvilgiu optimalius minimalius energinio naudingumo lygius atitinkančių patikslintų norminių energinio naudingumo rodiklių B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasių naujiems gyvenamosios, viešosios ir pramonės paskirties grupių pastatams nustatymas ir pasiūlymų Statybos techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ atnaujinimui parengimas“, 2018, dr. E. Monstvilas.
– Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, „Prie centralizuotų šilumos tinklų prijungtiems pastatams tiekiamos šiluminės energijos neatsinaujinančios ir atsinaujinančios pirminės energijos faktorių verčių bei CO2 išmetimų į aplinką tyrimai“, 2018, dr. E. Monstvilas.

Apgintos disertacijos

E. Klumbytė. „Savivaldybės gyvenamųjų pastatų ūkio valdymo modelio sukūrimas ir patikrinimas“, vadovai dr. R. Bliūdžius (nuo 2013 m.), habil. dr. V. Stankevičius (iki 2013 m.).

Rengiamos disertacijos

– A. Levinskytė. Šilumos srautų per termoizoliacinius sluoksnius su šilumai laidžiomis jungtimis tyrimai, vadovas dr. R. Bliūdžius.
– V. Geležiūnas. Pastatų atitvarų pralaidumo orui tyrimai, vadovas dr. K. Banionis.
– T. Makaveckas. Pastatų atitvarų su poliuretaninio putplasčio termoizoliaciniu sluoksniu šiluminių savybių kaitos tyrimai, vadovas dr. R. Bliūdžius.
– R. Kapačiūnas. Pastato energinių sąnaudų modeliavimas naudojant jo komponentų ir sistemų energinių parametrų matavimo duomenis, vadovas dr. R. Bliūdžius.

Reikšmingiausios publikacijos

– Miškinis, Kęstutis; Dikavičius, Vidmantas; Buska, Andrius; Banionis, Karolis. Influence of EPS, mineral wool and plaster layers on sound and thermal insulation of a wall: a case study // Applied Acoustics. Oxford : Elsevier. ISSN 0003-682X. eISSN 1872-910X. 2018, Vol. 137, p. 62-68. DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.03.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,297; AIF: 2,627; IF/AIF: 0,874; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
– Levinskytė, Aurelija; Bliūdžius, Raimondas; Kapačiūnas, Robertas. The comparison of a numerical and empirical calculation of thermal transmittance of ventilated facade with different heat-conductive connections // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 39-48. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21204. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

Kviestiniai (plenariniai) pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

– Kroatijos Statybos ir teritorijų planavimo ministerijos kvietimu 2018 m. rugsėjo 27-28 d. dr. K. Banionis dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „Energy Efficiency in Buildings – for a Better Tomorrow“ (Energijos vartojimo

efektyvumas pastatuose – geresniam rytojui) ir skaitė pranešimą tema „Energy Efficiency in Buildings of Lithuania“.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

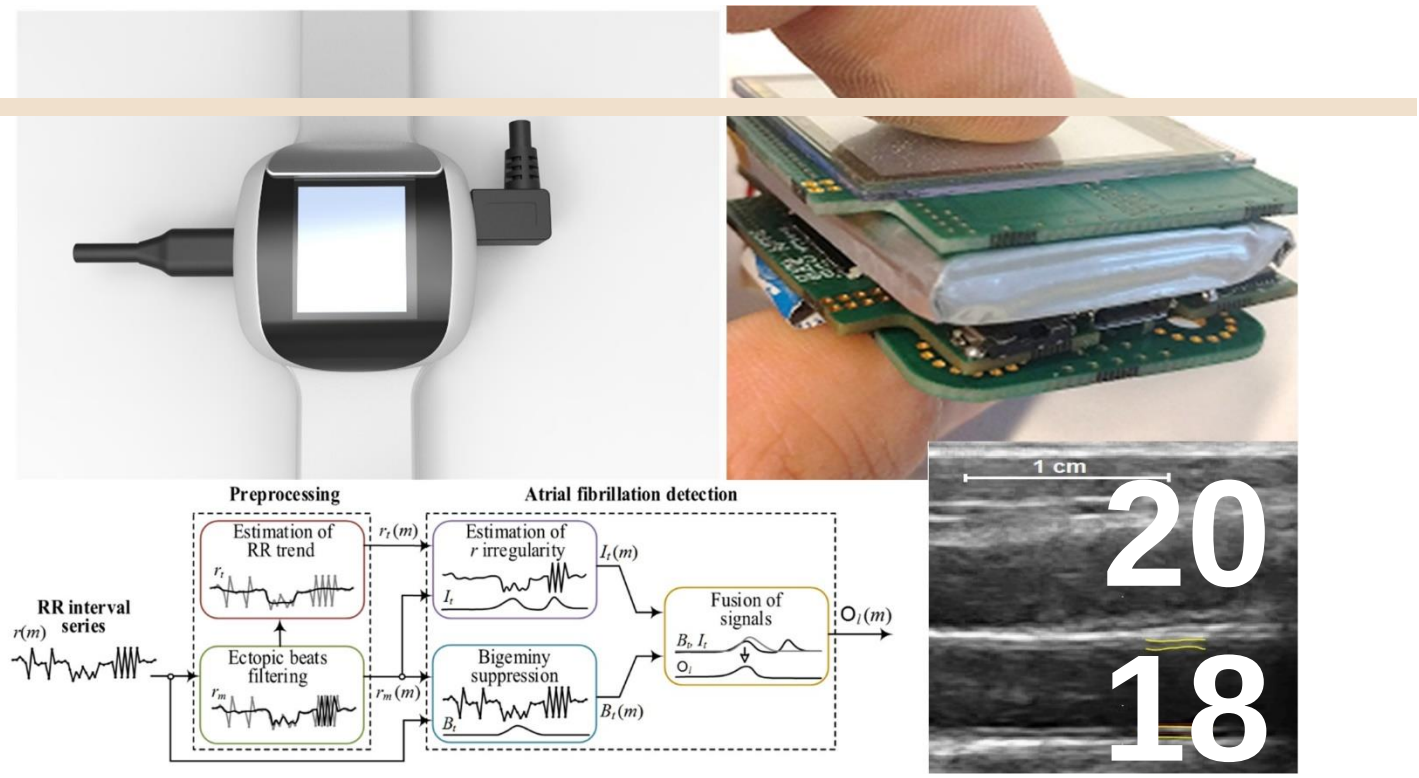
- Dr. R. Bliūdžius – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 60 „Langai ir durys“ pirmininkas, Nuolatinio statybos komiteto prie Aplinkos ministerijos narys, MITA ekspertas.
- Dr. E. Monstvilas – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 26 „Stogai“ pirmininkas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Banionis, straipsnis „Įrenginėjame namą: ar vidaus apdailos medžiagos privalo kvėpuoti“. www.alfa.lt.
- Dr. E. Monstvilas, straipsnis „Energetinis naudingumas – ne kliūtis“, portalas Baltic Industry.
- Dr. E. Monstvilas, straipsnis „Pastatų energinių klasių kartelė leidžiama žemyn“, ASA.lt.

ktu
1922

Biomedicininės inžinerijos institutas



Biomedicininės inžinerijos institutas

Direktorius – dr. Vaidotas Marozas

Padalinio struktūra

Medicininės diagnostikos ir ultragarsinių technologijų laboratorija – vadovas Rytis Jurkonis
Multimodalinių biosignalų srautų apdorojimo laboratorija – vadovas Andrius Petrėnas
Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimo laboratorija – vadovas Darius Jegelevičius
Biomedicininės elektronikos ir sensorikos laboratorija – vadovas Saulius Daukantas

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė kryptis – Diagnostinės ir matavimo technologijos
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Sveikatos technologijos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Vykdomos studijų kryptys

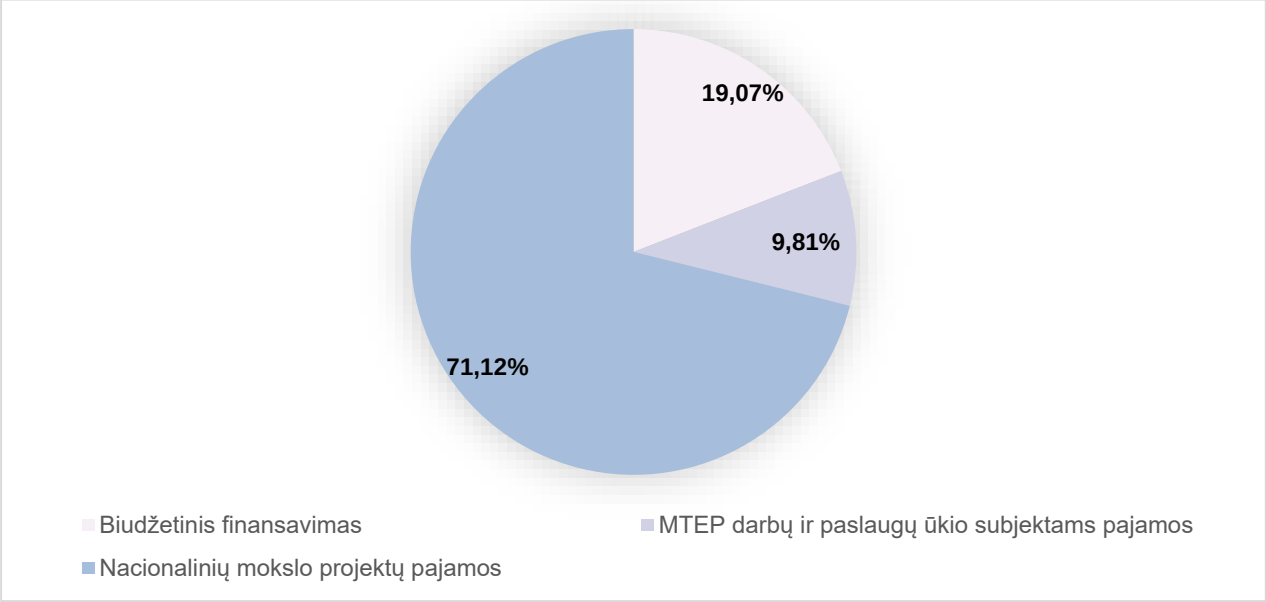
Instituto darbuotojai reikšmingai prisideda įgyvendinant dvi Elektros ir elektronikos inžinerijos fakultete vykdomas studijų programas: Biomedicininė elektronika (bakalauro programa) ir Biomedicininė inžinerija (magistro programa).

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,90*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	8*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	5
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	8
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	6,67
III pakopos studentų skaičius	9
III pakopos užsienio studentų skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Tarptautinė patentinė paraiška „Portable Virtual Reality System for Carrying out a Subjective Visual Vertical Test“, TPP2018/09, PCT/IB2018/055455, 2018-08-12.
- Patentinė paraiška LR Patentų biurui „Poinsultinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema“, paraiškos Nr. LT2018 550, pateikimo data 2018 m. lapkričio 22 d.
- Patentinė paraiška LR Patentų biurui „Personalizuota gyvybei pavojingų būsenų stebėsenos sistema lėtine inkstų liga sergantiems pacientams“, paraiškos Nr. LT2018 549, pateikimo data 2018 m. lapkričio 18 d.
- Patentinė paraiška LR Patentų biurui „Būdas ir tą būdą įgyvendinanti biomedicininė elektroninė įranga stebėti žmogaus būseną po insulto“, paraiškos Nr. LT2018 537, pateikimo data 2018 m. rugpjūčio 8 d.
- Springer leidyklos išleista kolektyvinė monografija: Alcaraz, Raúl; Corino, Valentina D. A.; Laguna, Pablo; Mainardi, Luca T.; Marozas, Vaidotas; Petrėnas, Andrius; Platonov, Pyotr G.; Rieta, José Joaquín; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Atrial fibrillation from an engineering perspective: [monografija] / editor: Leif Sörnmo. Cham: Springer, 2018. 316 p.

Inovacijų pasiekimai

Bendradarbiauta su įmonėmis:

- UAB „Gruppo Fos Lithuania“, kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu vykdant „SmartInvest LT+“ projektą „Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai“, 2017–2018.
- UAB „Kvantas“, atliekant užsakomuosius tyrimus „Sveikatos rizikos profilio vertinimo ekspertinė sistema (D-Health)“, 2018.
- Liuksemburgo universitetas, atliekant užsakomuosius tyrimus.
- UAB „Baltic Orthoservice“, atliekant mokslinius tyrimus, susijusius su multimodalinių implantuojamų jutiklių ir jų integravimo į kaukolės kaulą arba kranialinį implantą technologijos sukūrimu, 2018–2020.
- UAB „Prodentum“, atliekant MTEP darbą „Inovatyvių odontologijos koncepcijų „skaitmeninis pacientas“ ir „protingos medžiagos“ tyrimai, praktinis klinikinis pritaikymas ir produktų sukūrimas“, 2018–2019.
- UAB „Investigo“, atliekant inovatyvių technologijų perteklinio kramtymo funkcijos nustatymui techninę galimybių studiją, 2018–2019.
- UAB „Reface“, atliekant užsakomuosius tyrimus „Apatinių žandikaulio pokyčių identifikavimas pooperaciniu periodu kompiuterinės tomografijos vaizduose“, 2018–2019.

Mokslo infrastruktūra

2018 m. buvo įsigyta GeomagicControl X 3D vaizdų analizės programinės įrangos licencija.

Institutas disponuoja moksline įranga, kurios vertė įsigijimo metu buvo ~1 mln. Eur.

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/BMII.

Bendradarbiavimas

Šalies mastu institutas bendradarbiauja su tyrėjų grupėmis, kurias atstovauja: prof. Audrius Aidietis (Vilniaus universitetas, Kardiologijos ir angiologijos centras), prof. Raimondas Kubilius (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Kauno klinikų Reabilitacijos klinika), prof. Inga Bumblytė (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Kauno klinikų Nefrologijos klinika), prof. Daiva Rastenytė (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Kauno klinikų Neurologijos klinika), prof. Rasa Verkauskienė (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Kauno klinikų Endokrinologijos klinika), prof. Limas Kupčinskas (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Kauno klinikų Gastroenterologijos klinika), doc. Vygandas Rutkūnas (Vilniaus universitetas, Odontologijos institutas).

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Medicininio ultragarso technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Jurkonis, habil. dr. A. Lukoševičius, dr. A. Sakalauskas

Doktorantė M. Zambacevičienė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi moksliniai tyrimai, susiję su galvos smegenų radiodažninės diagnostikos metodu bei elastografijos tyrimais ankstyvai aterosklerozei diagnozuoti.

2018 m. svarbiausi rezultatai: buvo sukurtas metodas pirminių ultragarsinių radiodažninių signalų pagrindu galvos smegenų audinio natūralių pulsacijų poslinkių vertinimui. Audinių poslinkių algoritmas buvo verifikuotas laboratorinėmis sąlygomis panaudojant judesio fantomą ir siekiant įvertinti, kaip gerai algoritmas geba nustatyti proporcingus judesio amplitudės pokyčius, kai judesio dažniai yra artimi endogeniniams audinių poslinkių dažniams. Pritaikius specializuotą SonixTouch echoskopijos režimą ir audinių poslinkių nustatymui sukurtą algoritmą buvo gauti poslinkių vertėlapiai, rodantys audinių poslinkių skirtumus, atskiriant daugiau slankias smegenų sritis nuo sąlyginai stabilių. Poslinkių parametrizavimo metu gauta, kad sveiko tiriamojo ir sergančiojo Alzheimerio liga galvos smegenų hipokampo srities audinių poslinkių spektrai skiriasi. Tikėtina, kad neurodegeneracinės ligos paveiktose smegenų struktūrose gali būti stebimi skirtingi požymiai poslinkių spektre lyginant su sveikomis smegenų struktūromis. Sukurtu metodu nuskenuoti tiriamieji ir gauti preliminarūs rezultatai. Skirtumų tarp smegenų audinių, kuriuose poslinkiai didesni nei pusė maksimalios amplitudės, plotų ir poslinkių indeksų tarp tiriamųjų grupių nenustatyta.

In vivo eksperimentuose aukštos kokybės vaizdo sekų gavimas yra sudėtingas echoskopuotojui. Ir echoskopuotojo, ir tiriamojo kūnų judesiai detektuojami kaip artefaktai judesio signaluose, todėl apsunkina patikimų arterijos judesio įverčių gavimą. Idėja sprendžiant įverčių patikimumo problemą yra parametro pokytis per kiekvieną širdies ciklą. Jeigu pokytis per didelis judesių signalų sekose, dalis su tais širdies ciklais yra atmetama. Tai ateityje galėtų būti kaip echoskopijos kokybės rodiklis.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: sėkmingas atliktų tyrimų pritaikymas klinikinėje praktikoje suteiks naudingos informacijos apie sergančiuosius Alzheimerio ir Parkinsono ligomis. Ankstyva šių ligų diagnostika yra didžiulė siekiamybė. Patikimų arterijos judesio įverčių gavimas yra ganėtinai sudėtingas procesas, todėl šio proceso palengvinimas leistų echoskopuotojui greičiau ir lengviau atlikti savo darbą.

Poveikis darniai raidai: sėkmingi tyrimai galvos smegenų ultragarsinės radiodažninės diagnostikos metodu vertinant neurodegeneracinius ir senatvinius natūralius pokyčius bei elastografijos tyrimai ultragarsinės radiodažninės technologijos metodais ankstyvai aterosklerozei diagnozuoti ateityje leistų prailginti ir palengvinti vyresnių visuomenės dalyvių visavertį gyvenimą, taip pat palengvintų juos prižiūrinčių asmenų kasdienybę.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

– LMT mokslininkų grupių projektas „Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti (NeuroRD)“, 2017–2020, dr. R. Jurkonis.

Instituciniai

– KTU MTEPI fondo projektas „Arterijos charakterizavimo tyrimas remiantis intimamedia judesių ultragarsiniu parametrizavimu (ArtU)“, 2018, dr. R. Jurkonis.

Rengiamos disertacijos

– M. Zambacevičienė. Elastografijos ultragarsinės radiodažninės technologijos ankstyvai aterosklerozei diagnozuoti, vadovas dr. R. Jurkonis.

Reikšmingiausios publikacijos

– Sakalauskas, Andrius; Špečkauskienė, Vita; Laučkaitė, Kristina; Jurkonis, Rytis; Rastenytė, Daiva; Lukoševičius, Arūnas. Transcranial ultrasonographic image analysis system for decision support in Parkinson disease // Journal of ultrasound in medicine. Rockville, MD : American Institute of Ultrasound in Medicine. ISSN 0278-4297. eISSN 1550-9613. 2018, vol. 37, iss. 7, p. 1753-1761. DOI: 10.1002/jum.14528. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE] [IF: 1,718; AIF: 2,888; IF/AIF: 0,594; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,502]
– Zambacevičienė, Monika; Jurkonis, Rytis; Gelman, Sigita; Sakalauskas, Andrius. RF ultrasound based estimation of pulsatile flow induced microdisplacements in phantom // IFMBE Proceedings: World congress on medical physics and biomedical engineering 2018, June 3-8, 2018, Prague, Czech Republic / Lenka Lhotska, Lucie SukupovaIgor, Igor Lacković, Geoffrey S. Ibbott (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811090349. eISBN 9789811090356. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2018, vol. 68, iss. 1, p. 601-605. DOI: 10.1007/978-981-10-9035-6_112. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
– Zambacevičienė, Monika; Jurkonis, Rytis. RF ultrasound based longitudinal motion estimation of carotid artery wall: feasibility study // IFMBE Proceedings: World congress on medical physics and biomedical engineering 2018, June 3-8, 2018, Prague, Czech Republic / Lenka Lhotska, Lucie SukupovaIgor, Igor Lacković, Geoffrey S. Ibbott (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811090370. eISBN 9789811090387. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2018, vol. 68, iss. 2, p. 253-257. DOI: 10.1007/978-981-10-9038-7_47. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

– Habil. dr. A. Lukoševičius – Sumanios specializacijos krypties „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ ekspertų darbo grupės narys; Darbo grupės pasiūlymams teikti dėl Lietuvos gyvybės mokslų industrijos skatinimo politikos formavimo ir įgyvendinimo politikos sudarymo prie LR Ūkio ministerijos narys.

2. Biomedicininiai jutikliai ir signalų apdorojimas

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Marozas, dr. A. Petrėnas, dr. S. Daukantas, dr. D. Jegelevičius, dr. A. Sološenko, dr. A. Rapalis

Doktorantai: A. R. Alves Dos Santos Rodrigues, M. Maugeon, M. Jucevičius, B. Paliakaitė, M. Šimaitytė

Magistrantai: M. Viskupaitis, E. Kavolėlis, Š. Demjanovas, R. Dranginytė, D. Merkšaitis, V. Pluščiauskaitė, T. Stanaitis

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi širdies aritmijų, fizinio aktyvumo, hemodializuojamų pacientų elektrolitų fliuktuacijų, streso ir poinsultinės būklės ilgalaikės, netrukdančios fiziologinės stebėsenos technologijų moksliniai tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai: sukurti signalų apdorojimo algoritmai fizinio aktyvumo epizodų pasiskirstymo laike profiliams charakterizuoti, neinvaziniu būdu vertinti elektrolitų fliuktuacijoms bei fotopletizmografiniams signalams modeliuoti; sukurti programinės ir aparatinės įrangos prototipai, skirti netrukdančiai paciento fiziologinei poinsultinei stebėsenai, psichofiziologinio streso stebėsenos ir valdymo moksliniams tyrimams atlikti.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: kuriamos biomedicininės inžinerijos technologijos leis už klinikos ribų laiku atpažinti hemodialize gydomų pacientų gyvybei pavojingas aritmijas, fizinio aktyvumo charakterizavimo algoritmai suteiks naujų žinių apie fizinio aktyvumo profilių ir lėtinių ligų sąsajas, poinsultinės stebėsenos technologijomis tikimąsi laiku atpažinti antrinį insultą, fotopletizmografinių signalų realistiški modeliai leis taupyti išteklius kuriant fiziologinių signalų duomenų bazes.

Poveikis darniai raidai: kuriamos technologijos potencialiai gali prailginti lėtinėmis ligomis sergančių pacientų savarankiškumą, padidinti pacientų ir jų artimųjų gyvenimo kokybę.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Poinsultinės būklės pacientų prieširdžių aritmijų ilgalaikės netrukdančios stebėsenos metodai (AFterSTROKE)", 2017–2019, dr. V. Marozas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.1-LVPA-K-823 „SmartInvest LT+" projektas „Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai", 2017–2018, dr. D. Jegelevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Personalizuotos dėvimos technologijos gyvybei pavojingoms sveikatos būsenoms įvertinti lėtine inkstų liga sergantiems pacientams (KidneyLife)", 2018–2021, dr. V. Marozas.

Apgintos disertacijos

- A. Sološenko. Širdies aritmijų aptikimas fotopletizmogramos signaluose, vadovas dr. V. Marozas, 2018-02-15.

Rengiamos disertacijos

- A. R. Alves Dos Santos Rodrigues. Neinvaziniai elektrolitų fiziologinių svyravimų nustatymo ir stebėjimo metodai, vadovas dr. V. Marozas.
- M. Maugeon. Išmaniųjų medicinos prietaisų, skirtų išankstinei epilepsijos priepuolių diagnostikai ir paciento informavimui apie artėjantį priepuolį, projektavimo, gamybos ir validavimo technologija, vadovas dr. V. Marozas.
- B. Paliakaitė. Hemodinamikos parametrų vertinimo ambulatorinėmis sąlygomis metodai, vadovas dr. V. Marozas.
- M. Šimaitytė. Netrukdantys prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo metodai poinsultinės būklės pacientams, vadovas dr. A. Petrėnas.
- M. Jucevičius. Nuolatinei biomechaninių parametrų stebėsenai skirtų biomedicininių jutiklių tyrimas, vadovas dr. V. Marozas.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Marozas V., Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), Ispanija, 2018 m. rugsėjo 29 d. – spalio 6 d. Patirties dalijimasis biosignalų apdorojimo metodų srityje.

Reikšmingiausios publikacijos

- Henriksson, Mikael; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Model-based assessment of f-wave signal quality in patients with atrial fibrillation // IEEE transactions on biomedical engineering. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 0018-9294. eISSN 1558-2531. 2018, vol. 65, iss. 11, p. 2600-2611. DOI: 10.1109/TBME.2018.2810508. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,491; AIF: 3,514; IF/AIF: 1,278; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,400]
- Paliakaitė, Birutė; Petrėnas, Andrius; Henriksson, Mikael; Skibarkienė, Jurgita; Kubilius, Raimondas; Sörnmo, Leif; Marozas, Vaidotas. Atrial fibrillation frequency tracking in ambulatory ECG signals: The significance of signal quality assessment // Computers in biology and medicine. Oxford : Elsevier. ISSN 0010-4825. eISSN 1879-0534. 2018, vol. 102, p. 227-233. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2018.08.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,286; AIF: 3,068; IF/AIF: 0,745; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010, N 011] [Indėlis: 0,432]
- Rapalis, Andrius; Petrėnas, Andrius; Šimaitytė, Monika; Bailón, Raquel; Marozas, Vaidotas. Towards pulse rate parametrization during free-living activities using smart wristband // Physiological measurement. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0967-3334. eISSN 1361-6579. 2018, vol. 39, iss. 5, art. no. 055007, p. 1-12. DOI: 10.1088/1361-6579/aac24a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,246; AIF: 3,400; IF/AIF: 0,660; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,800]
- Yang, Po; Stankevicius, Dainius; Marozas, Vaidotas; Deng, Zhikun; Liu, Enjie; Lukosevicius, Arunas; Dong, Feng; Xu, Lida; Min, Geyong. Lifelogging data validation model for internet of things enabled personalized healthcare // IEEE transactions on systems, man, and cybernetics: Systems. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 2168-2216. eISSN 2168-2232. 2018, vol. 48, iss. 1, p. 50-64. DOI: 10.1109/TSMC.2016.2586075. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Computers & Applied Sciences Complete] [IF: 7,351; AIF: 4,035; IF/AIF: 1,821; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,333]
- Daukantas, Saulius; Marozas, Vaidotas; Drosatos, George; Kaldoudi, Eleni; Lukosevicius, Arunas. General data format security extensions for biomedical signals // 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. Singapoore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811051210. eISBN 9789811051227. ISSN 1680-0737. 2018, vol. 65, p. 731-734. DOI: 10.1007/978-981-10-5122-7_183. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,600]
- Šimaitytė, Monika; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas; Henriksson, Mikael; Bacevičius, Justinas; Aidietis, Audrius; Sörnmo, Leif. Quantitative evaluation of temporal episode patterns in paroxysmal atrial fibrillation // 2018 Computing in cardiology conference (CinC), September 23-26, 2018, Maastricht, Netherlands. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781728109244. eISBN 9781728109589. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2018, vol. 45, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2018.059. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,432]
- Alves Dos Santos Rodrigues, Ana Rita; Petrėnas, Andrius; Kušleikaitė-Pere, Neda; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. ECG-based monitoring of electrolyte fluctuations during the long interdialytic interval // Computing in cardiology 2018, September 23-26, 2018, Maastricht, Netherlands. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781728109244. eISBN 9781728109589. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2018, vol. 45, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2018.277. [IEEE Xplore] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,600]
- Šimaitytė, Monika; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas. Parametrization of physical activity aggregation // Biostec 2018: 11th international joint conference on biomedical engineering systems and technologies,19-21 January, 2018, Funchal, Madeira, Portugal. Setúbal : SciTePress, 2018. ISBN 9789897582790. p. 190-194. [Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- Sokas, Daivaras; Petrėnas, Andrius; Daukantas, Saulius; Rapalis, Andrius; Marozas, Vaidotas. Photoplethysmography-based estimation of heart rate recovery using a wrist-worn device // 16th biennial Baltic electronics conference (BEC2018) Tallinn, Estonia, October 8-10, 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538673126. eISSN 2382-820X. p. 1-4. DOI: 10.1109/BEC.2018.8600984. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
- Alcaraz, Raúl; Corino, Valentina D. A.; Laguna, Pablo; Mainardi, Luca T.; Marozas, Vaidotas; Petrėnas, Andrius; Platonov, Pyotr G.; Rieta, José Joaquín; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Atrial fibrillation from an engineering perspective : [monografija] / editor: Leif Sörnmo. Cham : Springer, 2018. 316 p. (Series in BioEngineering, ISSN 2196-8861, eISSN 2196-887X). ISBN 9783319685137. eISBN 9783319685151. DOI: 10.1007/978-3-319-68515-1. [SpringerLink] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 4,514]

Patentinės paraiškos

- Tarptautinė patentinė paraiška „Portable Virtual Reality System for Carrying out a Subjective Visual Vertical Test“, TPP2018/09, PCT/IB2018/055455, 2018-08-12.
- Nacionalinė patentinė paraiška „Poinsultinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema“, paraiškos Nr. LT2018 550, pateikimo data 2018-11-22.
- Nacionalinė patentinė paraiška „Personalizuota gyvybei pavojingų būsenų stebėsenos sistema lėtine inkstų liga sergantiems pacientams“, paraiškos Nr. LT2018 549, pateikimo data 2018-11-18.

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

- V. Marozas; A. Petrėnas; S. Daukantas; A. Sološenko; B. Paliakaitė; D. Jegelevičius; A. Lukoševičius; E. Kaldoudi, Multimodal unobtrusive devices for chronic disease monitoring // Inter-Academia 2018: 17th international conference on global research and education, 2018 m. rugsėjo 24-27 d., Kaunas.
- V. Marozas; A. Petrėnas; S. Daukantas; A. Sološenko; B. Paliakaitė; D. Jegelevičius; A. Lukoševičius; E. Kaldoudi, New Personal Health Devices for Unobtrusive Monitoring of Chronic Diseases // Life Sciences Baltics, 2018 m. rugsėjo 26-27 d., Vilnius, kviestinis pranešimas.
- A. Petrėnas, A. Rapalis dalyvavo parodoje „Life Sciences Baltic 2018“ su eksponatu, 2018 m. rugsėjo 26-27 d.

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

- B. Paliakaitė – 2018 m. LMA aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premija už mokslinį darbą „Prieširdžių virpėjimo f bangų dažnio vertinimas ambulatoriniuose signaluose“.
- M. Šimaitytė – 2018 m. LMA aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premija už mokslinį darbą „Paroksizminio prieširdžių virpėjimo epizodų pasiskirstymo laike parametrizavimas“.
- A. R. Alves Dos Santos Rodrigues – stendinis pranešimas konferencijoje „Computing in Cardiology 2018“ (Nyderlandai) apdovanotas specialiuoju prizu „Bill and Gray Sanders Poster Award“.
- V. Marozas – IEEE narys nuo 2013 m.; „11th International Conference on Bioelectromagnetism & 13th Russian-German Conference on Biomedical Engineering - ICBEM & RGC 2018“, 2018 m. gegužės 23-25 d., Vokietija, mokslinės programos komiteto narys; „Baltic Electronics Conference – BEC2018“, 2018 m. spalio 8-10 d., Estija, organizacinio komiteto narys.
- A. Petrėnas – KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso laureatas.
- M. Šimaitytė ir A. R. Alves Dos Santos Rodrigues – KTU aktyviausių doktorantų konkurso laureatės Elektros ir elektronikos inžinerijos mokslo kryptyje.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- V. Marozas – Sumanios specializacijos krypties „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos” ekspertų darbo grupės narys; Darbo grupės pasiūlymams dėl Lietuvos gyvybės mokslų industrijos skatinimo politikos formavimo ir įgyvendinimo politikos teikti sudarymo prie LR Ūkio ministerijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- V. Marozo, A. Petrėno ir B. Paliakaitės interviu Kauno mokslo ir technologijų parko pažintinių straipsnių ciklui apie daiktų interneto projektus Lietuvoje „Išmanieji sveikatos stebėjimo prietaisai leis pacientams labiau pasirūpinti savimi“, 2018-02-06.
- Interneto dienraštyje 15min jaunosios instituto tyrėjos B. Paliakaitė, M. Šimaitytė ir J. Kravčenko dalijosi savo patirtimi.
- CERN vizitas Biomedicininės inžinerijos instituto laboratorijose, straipsnis 15min.lt.
- V. Marozo interviu savaitraščiui „Lietuvos sveikata“: Išmanieji prietaisai gelbsti net gyvybę, 2018-09-27.
- B. Paliakaitė ir D. Sokas pristatė stendą „Ilgalaikė poinsultinės būklės pacientų stebėsena prieširdžių virpėjimui aptikti MITA organizuotoje Inovacijų parodoje, prekybos centras „Panorama“, Vilnius, 2018 m. rugsėjo 26–27 d.
- B. Paliakaitė pristatė stendą „Išorinių veiksnių įtakos prieširdžių virpėjimo aritmijai stebėsenos technologija“ jaunųjų mokslininkų parodoje-konkurse „Technorama 2018“, Kaunas, 2018-04-26.

- M. Šimonytė pristatė stendą „Fizinio aktyvumo vertinimas panaudojant išmaniąją apyrankę“ jaunųjų mokslininkų parodoje-konkurse „Technorama 2018“, Kaunas, 2018-04-26. Darbas už socialiai atsakingiausią parodos sprendimą buvo apdovanotas specialiuoju „ChangeMakers’ON“ prizu.
- D. Sokas pristatė stendą „Veiklos nevaržančią širdies efektyvumo stebėseną naudojant išmaniąją apyrankę“ jaunųjų mokslininkų parodoje-konkurse „Technorama 2018“, Kaunas, 2018-04-26.

3. Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Tyrėjai

Tyrėjai: doc. dr. D. Jegelevičius, habil. dr. A. Lukoševičius, dr. A. Sakalauskas, dr. M. Patašius

Doktorantai: M. Marozas, S. Sosunkevič, M. Vaitiekūnas

Magistrantai: D. Sokas, M. Akulauskas, D. Barauskis

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi poinsultinės stebėsenos elektroninės įrangos kūrimo, ortognatinės chirurgijos tomografinių vaizdų segmentavimo bei superimpozicijų taikymo pooperacinei stebėsenai, dantų implantų 3D skenavimo tikslumo vertinimo, akies kraujotakos mikrocirkuliacijos pokyčių parametrizavimo kritinių būklių metu, multimodalinių duomenų panaudojimo ankstyvai cukrinio diabeto komplikacijų diagnostikai, perteklinio kramtymo funkcijos nustatymo tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai: sukurtas poinsultinės stebėsenos elektroninės įrangos prototipas, projekto partnerio UAB „Gruppo Fos Lithuania“ pristatytas parodoje „Life Sciences Baltics 2018“ bei pateikta patentinė paraiška; sukurta programinė įranga akies kraujotakos mikrocirkuliacijos morfologinių ypatumų analizei bei vertinimui; sukurtos metodinės ir techninės priemonės dinaminiams mėginiams atlikti cukriniu diabetu sergančiųjų tyrimams.

MTEP darbų ekonominį ir socialinį poveikį rodo pasibaigusių ir vykstančių projektų rezultatai: partneris UAB „Gruppo Fos Lithuania“ aktyviai ieško projekto metu sukurtų technologijų komercializavimo partnerių bei taikymo sričių, taip pat inicijavo naują programos „Intelektas“ projektą; prasidėjusių projektų pagal „Inočekių“ priemonę rezultatai stiprina bendradarbiavimą su biomedicininėmis įmonėmis ieškant naujų komercinių produktų kūrimo krypčių.

Poveikis darniai raidai: tyrimų tematikoje kuriamos technologijos padeda optimizuoti gydymo proceso veiklas ortognatinės chirurgijos, dantų implantavimo procesuose, vertinti ligonių būsenas bei atlikti prognozes neleidžiant atsirasti komplikacijoms.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Akies mikrocirkuliacijos pokyčių, reikšmingų diagnozuojant ir gydant žmogaus organizmo kritines būkles, nustatymas ir parametrizavimas (MAPEYE)“, 2017–2019, dr. M. Patašius.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.1-LVPA-K-823 „SmartInvest LT+“ projektas „Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai“, 2017–2018, dr. D. Jegelevičius.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Fiziologinių mėginių multimodalinių duomenų panaudojimas ankstyvai cukrinio diabeto komplikacijų diagnostikai (DiaSig)“, 2018, habil. dr. A. Lukoševičius.

Užsakomieji
- UAB „Prodentum“, SV9-1847 „Dantų implantų padėčių skaitmeninis vertinimas skenuojant skirtingomis technologijomis bei realiame planavimo-implantavimo procese“, 2018–2019, dr. D. Jegelevičius.
- UAB „Investigo“, SV9-2035 „Inovatyvių technologijų perteklinio kramtymo funkcijos nustatymui techninė galimybių studija“, 2018–2019, dr. D. Jegelevičius.
- UAB „Reface“, SV9-2041 „Apatinių žandikaulio pokyčių identifikavimas pooperaciniu periodu kompiuterinės tomografijos vaizduose“, 2018–2019, dr. D. Jegelevičius.

Rengiamos disertacijos

- S. Sosunkevič. Multimodalinė fiziologinių duomenų stebėsenos sistema ankstyvai diabetinės pėdos komplikacijų priedikcijai, vadovas habil. dr. A. Lukoševičius.
- M. Marozas. Adaptyvus multimodalinių diagnostinių duomenų klasifikavimas, vadovas habil. dr. A. Lukoševičus.
- M. Vaitiekūnas. Kaulų segmentų superimpozicijos kompiuterinės tomografijos vaizduose metodo sukūrimas ir tyrimas, vadovas dr. D. Jegelevičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- M. Vaitiekūnas, 13th IEEE EMBS International Summer School on Biomedical Imaging, Prancūzija, 2018 m. birželio 14-21 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- Marozas, Mindaugas; Sosunkevič, Sergėj; Francaitė-Daugėlienė, Miglė; Veličkienė, Džilda; Lukoševičius, Arūnas. Algorithm for diabetes risk evaluation from past gestational diabetes data // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, no. 4, p. 637-648. DOI: 10.3233/THC-181325. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,600]
- Nečiūnas, Audrius; Patašius, Martynas; Barauskas, Rimantas. Calculating dispersion relations for waveguide immersed in perfect fluid // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė. Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 309-326. DOI: 10.3846/mma.2018.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,038; AIF: 0,918; IF/AIF: 1,130; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
- Sosunkevič, Sergej; Rapalis, Andrius; Marozas, Mindaugas; Pluščiauskaitė, Vilma; Surgautė, Lina; Lukoševičius, Arūnas. Assessment of multimodal reactions on specific stimulation tests for revealing early risk of diabetic foot // BIOMDLORE 2018: proceedings of 12th international conference, Białystok, Poland, June 28-30, 2018, Białystok, Poland / edited by Julius Griškevičius, Gediminas Gaidulis. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538623961. eISSN 2345-0630. p. 1-2. DOI: 10.1109/BIOMDLORE.2018.8467203. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

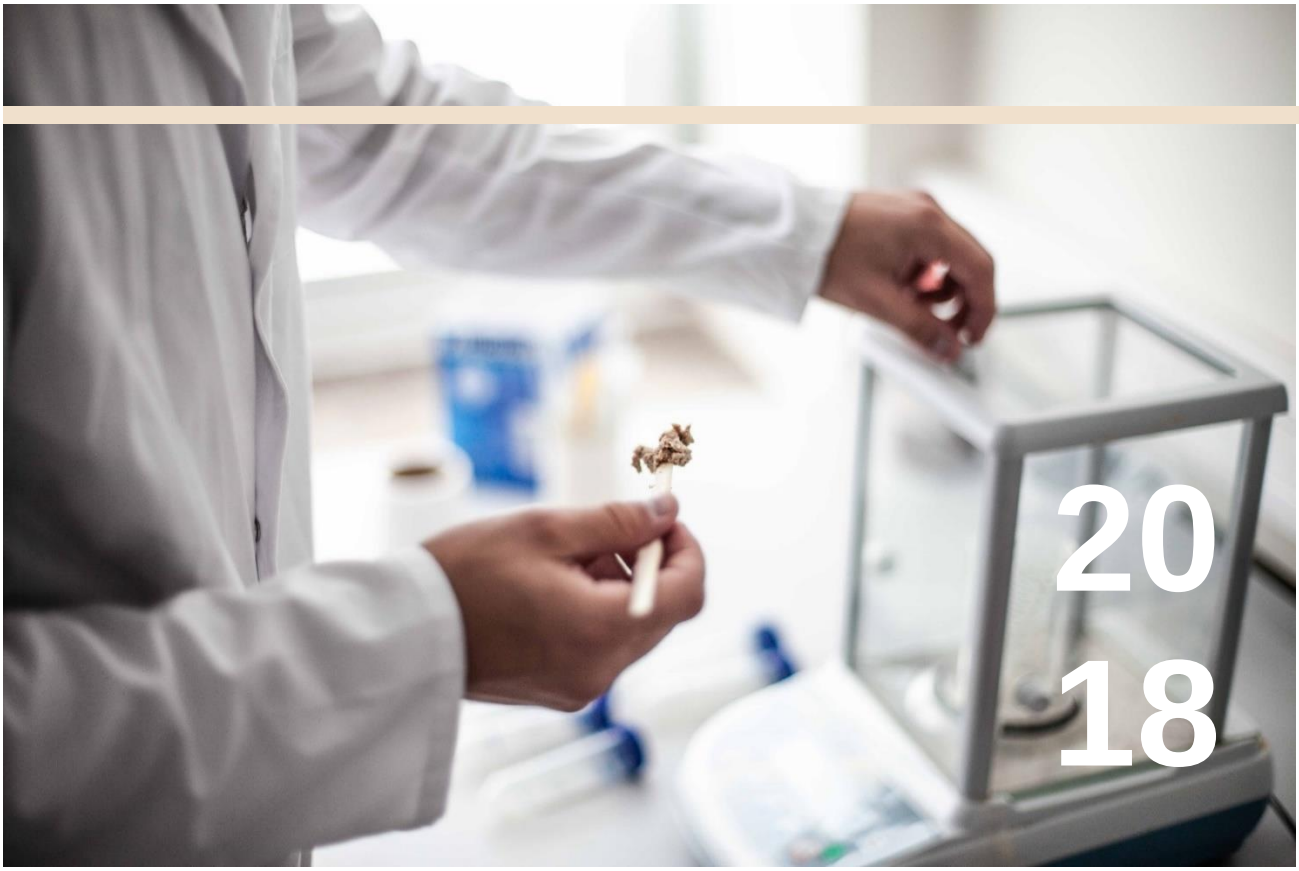
- Patentinė paraiška LR Patentų biurui „Būdas ir tą būdą įgyvendinanti biomedicininė elektroninė įranga stebėti žmogaus būseną po insulto“, paraiškos Nr. LT2018 537, pateikimo data 2018 m. rugpjūčio 8 d.

Kviestiniai (plenariniai) pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- M. Vaitiekūnas. „Evaluation of short and long-term surgical outcomes and morphological changes by means of superimposition“ (kviestinis pranešimas) BSCOSO (Baltic Sea Community on Orthognathic Surgery and Orthodontics) Winter Course, Vilnius, 2018-02-21.

ktu
1922

Maisto institutas



Maisto institutas

Direktorė – dr. Alvija Šalaševičienė

Padalinio struktūra

Maisto tyrimų centras – vadovė dr. Galina Garmienė
- Mikrobiologijos mokslo laboratorija – vedėja habil. dr. Joana Šalomskienė
- Chemijos mokslo laboratorija – vedėja dr. Galina Garmienė

Juslinės analizės mokslo laboratorija – vedėja dr. Gitana Alenčikienė (nuo 2018 m. rugsėjo mėn.), dr. Aldona Mieželienė (iki 2018 m. rugsėjo mėn.)
Technologijos mokslo laboratorija – vedėjas dr. Raimondas Narkevičius

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptis – Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Maisto technologijos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

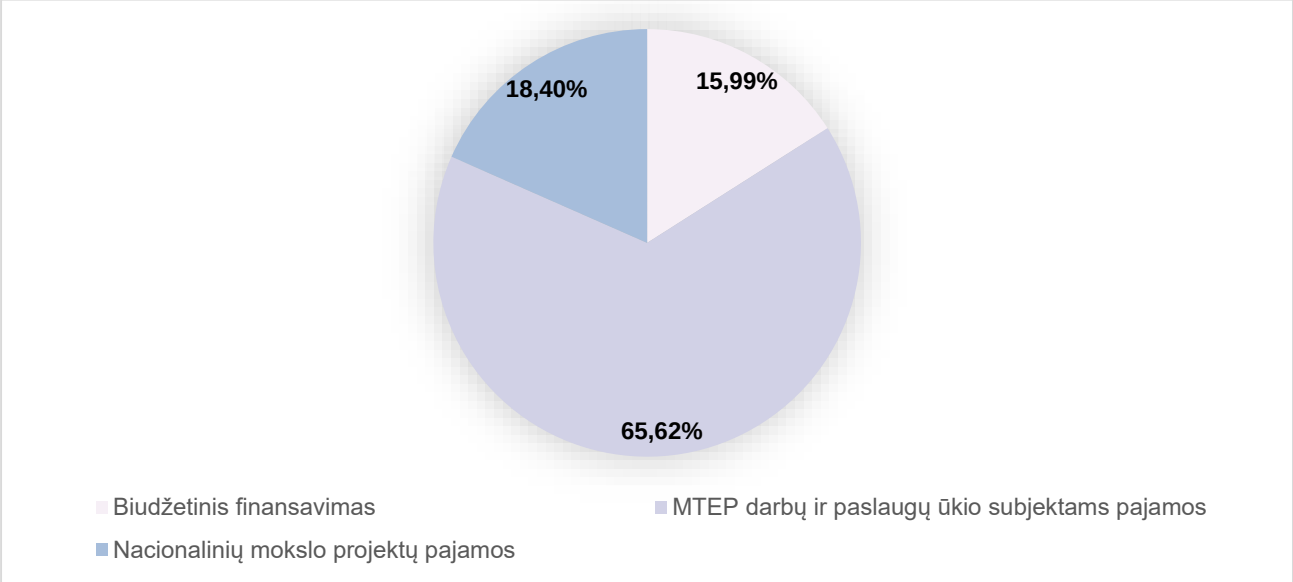
T 005 Chemijos inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	8*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,78*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	8*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	2
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	11
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	10,30
III pakopos studentų skaičius	4
III pakopos užsienio studentų skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

2018 m. laimėtas finansavimas programos „Horizontas 2020“ ERA-NET SUSFOOD2 projektui. Atspausdintos 8 publikacijos, iš jų 4 Q1/Q2 kvartilyje esančiuose žurnaluose, vykdyta MTEP veiklų už daugiau nei 140 tūkst. Eur.

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MAI/.

Inovacijų pasiekimai

Vykdyti MTEP darbai su įmonėmis: UAB „Plungės kooperatinė prekyba“, AB „Pieno žvaigždės“, AB „Krekenavos agrofirma“, UAB „Liūtukas ir Ko“, Rokiškio mėsinė, UAB „Daivida“, Advokatų kontora „Sorainen ir partneriai“, Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas, AB „Naujoji Rūta“, UAB „Biogami“, UAB „Gastra LT“, UAB „Natura Medica“ (tęsiama nuo 2017 m.), UAB „Biržų duona“ (tęsiama nuo 2017), UAB „Rafus“ (tęsiama nuo 2017 m.), UAB „BHJ Baltic“ (tęsiama nuo 2017 m.), KB „Grybai LT“ (tęsiama nuo 2017 m.).

Bendradarbiavimas

Instituto partneriai: Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norvegija, Centria University of Applied Science, Suomija, Tartu Science Park, Estija, University of Oulu, Suomija, University of Milan, Italija, University of Copenhagen, Danija, Technical University of Munich, Vokietija, Mogilev State University of Food Technologies, Baltarusija, Vilniaus universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Gyvulininkystės institutas, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, UAB „Fudo“, UAB „Liūtukas ir Ko“, AB „Krekenavos agrofirma“, „Berief“, UAB „Ekoproduktas“, AB „Pieno Žvaigždės“, UAB „Ekofrisa“.

Padalinio rengti mokslo renginiai

2018 m. spalio 25 d. vyko mokslinė gamybinė konferencija „Paukštienos ir kiaušinių kokybės gerinimas“. Konferencijos organizatorius KTU Maisto institutas, partneriai – Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, Lietuvos paukštininkystės asociacija, Helsinkio universitetas, Suomija, KTU Nacionalinio inovacijų ir verslo centras.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Maisto kokybės ir saugos valdymo ir užtikrinimo sistemų moksliniai tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. G. Garmienė, habil. dr. J. Šalomskienė, dr. A. Šarkinas, dr. I. Mačionienė, dr. L. Vaičiulytė-Funk, dr. D. Jonkuvienė, dr. G. Zaborskienė, dr. I. Jasutienė, dr. J. Žeimė dr. L. Ramanauskaitė-Trakšelė, dr. R. Smičius, dr. D. Černauskas

Doktorantai: R. Riešutė, V. Bradauskienė, I. Hamidioglu

Inžinieriai ir technikai: Z. Rekštienė, A. Šidlauskaitė, D. Jasinauskienė, D. Jakutienė, V. M. Navikienė, S.Bulotaitė, R. Pociūtė, D. Juškaitienė, K. Laukaitytė, V. Lelešienė, N. Vilkevičienė, K. Grikštienė, J. Domarkienė, E. Mockus

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai maisto saugos ir kokybės tyrimai. Siekta nustatyti, kaip technologinis procesas, modelinės matricos sudėtis ir kiti veiksniai veikia mikroorganizmų veiklą, ir ieškoma būdų pašalinti / sumažinti kenksmingų mikroorganizmų veiklą. Taip pat vykdyti biologiškai veikliųjų medžiagų poveikio maisto žaliavų, modelinių maisto sistemų ir produktų savybėms tyrimai.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- Tiriant biologiškai veiklių medžiagų poveikį įvertintos pasirinktų antioksidantų (rozmarino, kofermento Q10, taurino, kreatino) galimybės naudoti maisto produktų gamybos technologiniame procese ir galimas poveikis smulkintos kiaulienos kokybei. Tyrimo metu buvo įvertintas pasirinktų antioksidantų kartu su bakterinėmis kultūromis (BK) (*Lactobacillus* spp. *Staphylococcus xylosus*, *Pediococcus pentosaceus*) poveikis modeliuojant skirtingas maisto matricas.
- Parengta vandenyje tirpių vitaminų – folio rūgšties, vitamino C ir B12 – kiekybinio nustatymo atvirkščių fazių chromatografija metodika: parinktos optimalios atskyrimo sąlygos naudojant Atlantis dC18 5µm 4.6 × 150 mm kolonėlę (Waters, Ireland), sudarytos koncentracijos ir smailės ploto priklausomybės kalibracinės kreivės.
- Nustatytas patogeninių bakterijų paplitimas maisto produktuose, jų išlikimo ir dauginimosi nepalankiomis sąlygomis galimybės, įvertintas susintetintų ZnO nanodalelių antibakterinio poveikio efektyvumas prieš tokias bakterijas.
- Tirtas kviečių (*Triticum aestivum*) glitimo likutinių darinių pašalinimo iš krakmolo gamybos šalutinių produktų – pentozanų frakcijų – fermentuojant juos pieno rūgšties bakterijomis galimybės taikant biologinių priemonių kompleksą.
- Tirtas pieno rūgšties bakterijų poveikis patogeninėms mielėms, siekiant sukurti maisto produktus, naudojant probiotikų tipo pieno rūgšties bakterijas, kurios turėtų antimikrobinių savybių ir slopintų patogeninių mielių augimą.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: Maisto tyrimų centras, turintis akredituotas Mikrobiologijos ir Chemijos mokslo laboratorijas (pagal ISO 17025), atlieka ne tik MTEP paslaugas bet yra ir patariamasis, konsultacinis ir ekspertinis vienetas verslui, viešajam sektoriui ir visuomenei (vad. dr. G. Garmienė). Maisto tyrimų centre vykdomi cheminiai ir mikrobiologiniai įprastiniai ir inovatyvūs tyrimai, apimantys maisto kokybę ir saugą, autentiškumą ir galimo falsifikavimo aptikimą. Besikeičiantis maisto gaminių asortimentas, nauji ES dokumentai apie maisto ženklinimą kelia naujus iššūkius laboratorijoms, vertinant maisto ir žaliavų atitiktį deklaruotiems rodikliams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16107 „Mokslo žinių apie *Xanthomonadaceae* integravimas į integruotą augalų ligų valdymą Europoje“, 2017–2021, habil. dr. J. Šalomskienė.

Rengiamos disertacijos

- V. Bradauskienė. Biologinio metodo sukūrimas kviečių (*Triticum aestivum*) imunogeniškumui pašalinti / sumažinti šalutiniuose kviečių perdirbimo produktuose, beglitiminių produktų savybių įvertinimas ir pritaikymas personalizuotai mityba, vadovė dr. L. Vaičiulytė-Funk.
- I. Hamidioglu. Funkcinių aktyvių medžiagų pritaikymas ir maistinės vertės modeliavimas gyvulinių ir augalinių riebalų kokybės gerinimui, vadovė dr. G. Zaborskienė.
- R. Riešutė. *Candida* genties patogenų išskyrimas, jų savybių ir poveikio žmogaus organizmo mikrobiomui nustatymas, vadovė habil. dr. J. Šalomskienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Bartkiene, Elena; Steibliene, Vesta; Adomaitiene, Virginija; Juodeikiene, Grazina; Lele, Vita; Zadeike, Daiva; Klupsaite, Dovile; Cernauskas, Darius. The perspectives associated with the computer-based diagnostic method of depressive disorder // Frontiers in psychiatry. Lausanne : Frontiers media SA. ISSN 1664-0640. eISSN 1664-0640. 2018, vol. 9, art. no. 687, p. 1-4. DOI: 10.3389/fpsyt.2018.00687. [Embase; Scopus; MEDLINE; PsycInfo; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,857; AIF: 3,559; IF/AIF: 0,802; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 03A, 06B] [Indėlis: 0,062]
- Jukonyte, Ruta; Zadeike, Daiva; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Cernauskas, Darius; Suproniene, Skaidre; Juodeikiene, Grazina. A potential of brown rice polish as a substrate for the lactic acid and bioactive compounds production by the lactic acid bacteria newly isolated from cereal-based fermented products // LWT–Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 97, p. 323-331. DOI: 10.1016/j.lwt.2018.07.012. [DB: Academic Search Complete; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,129; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,201; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 03A, 05T] [Indėlis: 0,071]
- Juodeikienė, Gražina; Žadeikė, Daiva; Klupšaitė, Dovilė; Černauskas, Darius; Bartkienė, Elena; Lėlė, Vita; Steiblienė, Vesta; Adomaitienė, Virginija. Effects of emotional responses to certain foods on the prediction of consumer acceptance // Food research international. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2018, vol. 112, p. 361-368. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.06.064. [DB: Scopus; CAB Abstracts; AGRICOLA; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Scopus; MEDLINE; AGRICOLA; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,520; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,351; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 06S, 05T, 03A] [Indėlis: 0,062]
- Ramanauskaite, Lina; Mazeika, Viktoras; Snitka, Valentinas. SERS based monitoring of toluene vapors at ambient and elevated temperatures by using a ruffled silver nanolayer as a substrate // Microchimica acta. Vienna : Springer. ISSN 0026-3672. eISSN 1436-5073. 2018, vol. 185, iss. 10, art. no. 477, p. 1-8. DOI: 10.1007/s00604-018-3013-1. [DB: Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,705; AIF: 3,341; IF/AIF: 1,707; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,167]
- Sarkinas, Antanas; Sakalauskiene, Kristina; Raisutis, Renaldas; Zeime, Jurate; Salaseviciene, Alvija; Puidaite, Egidija; Mockus, Ernestas; Cernauskas, Darius. Inactivation of some pathogenic bacteria and phytoviruses by ultrasonic treatment // Microbial pathogenesis. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0882-4010. eISSN 1096-1208. 2018, vol. 123, p. 144-148. DOI: 10.1016/j.micpath.2018.07.004. [DB: PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews. [PubMed; Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,332; AIF: 4,072; IF/AIF: 0,572; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 10T, 05T, 01T] [Indėlis: 0,750]
- Bendokas, Vidmantas; Šarkinas, Antanas; Jasinauskienė, Daiva; Anisimovienė, Ona Nijolė; Morkūnaitė-Haimi, Šarūnė; Stanys, Vidmantas; Šikšnianas, Tadeušas. Antimicrobial activity of berries extracts of four Ribes species, their phenolic content and anthocyanin composition // Folia horticulturae. Warsaw : Sciendo. ISSN 0867-1761. eISSN 2083-5965. 2018, vol. 30, iss. 2, p. 249-257. DOI: 10.2478/fhort-2018-0021. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,244; AIF: 1,434; IF/AIF: 0,170; kvartilis: Q4 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,284]
- Januškevičius, Vytautas; Januškevičienė, Gražina; Zaborskienė, Gintarė. Quality of beef diaphragm meat in naturally occurring Sarcocystis infection in cattle // Czech Journal of Food Sciences (CJFS). Praha : Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2018, vol. 36, no. 5, p. 378-385. DOI: 10.17221/89/2017-CJFS. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 0,868; AIF: 2,605; IF/AIF: 0,333; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02A] [Indėlis: 0,166]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

- 1st International meeting on Innovation & Development in the food sector. 2018 m. birželio 5 d., Portugalija, Gustienė, S.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Černiauskaitė, M.; Hamidioğlu, I.: Effects of the antioxidants (Rosemary extract, taurine, creatine, coenzyme Q10) in minced pork and beef.
- 32nd EFFoST Developing innovative food structures and functionalities through process and reformulation to satisfy consumer needs and expectations, 2018 m. lapkričio 6-8 d., Prancūzija. L. Traksele, V. Snitka, D. Cernauskas, E. Mockus, G. Alencikiene: The synthesis of ZnO-amino acids bio-nanocomposites by using chicken feathers for the development of the next generation food additives; V. Speiciene, L. Traksele, R. Smicius, D. Cernauskas, G. Alencikiene: Investigation of black soldier fly (Hermetia Illucens) larvae digestibility as an alternative high value protein source.
- 7th International conference for young researchers „Multidirectional Research in Agriculture, Forestry and Technology“, 2018 m. balandžio 16-17 d., PhD Student Council of the University of Agriculture in Krakow; University of Agriculture in Krakow, Lenkija. Gustienė, S.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Černiauskaitė, M.; Hamidioğlu, I.: The Usage of antioxidants for improvement of minced meat quality indicators.
- AgroSym 2018: IX international scientific agriculture symposium, 2018 m. spalio 4-7 d. University of East Sarajevo, Bosnija ir Hercegovina. Jasutienė, I.; Bubnytė, V.; Moskus, E.: Comparative protein and fat composition analysis of goat milk produced by alpine and saanen breeds in Lithuania.
- Biomedical and social sciences: education, research and innovation 2018, Klaipėdos valstybinė kolegija. Bradauskienė V.; dr. Vaičiulytė-Funk L.; Freitakaitė, V.: Biological value of by-products from fractionation of wheat (Triticum aestivum L.) and the possibility of using them for gluten-free products.
- Food quality and safety, health and nutrition – NUTRICON 2018, 2018 m. birželio 13-15 d., Makedonija. Gustienė, S.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Černiauskaitė, M.; Hamidioğlu, I.: Effect of selected antioxidants (rosemary extract, coenzyme Q10, taurine, creatine) on minced pork and beef quality.
- Food science for wellbeing: 9th Central European congress on food, 2018 m. gegužės 24-26 d., Rumunija, Bradauskienė, V.; Vaičiulytė-Funk, L.; Tamošaitienė, L.; Andruškienė, J.; Serin, Y.: The prevalence of celiac disease in the world depends on wheat consumption.
- FoodBalt – 2018: 12th Baltic Conference on Food Science and Technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“, 2018 m. gegužės 17-18 d. Kaunas. Gustienė, S.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Hamidioglu, I.: Using taxifolin and bacterial cultures in cold-smoked sausage production; Bradauskienė, V.; Vaičiulytė-Funk, L.; Tamošaitienė, L.; Freitakaitė, V.: Use of sugar beet molasses in processing of bread enriched with minerals; Puidaitė, E.; Šarkinas, A.: Comparison of Salmonella typhimurium and Salmonella 440099/2a growth using different temperatures.
- GPMB 2018: 2nd Global conference on plant science and molecular biology, 2018 m. rugsėjo 20-22 d., Italija. Šarkinas, A.; Sakalauskienė, K.; Raišutis, R.; Žeimė, J.; Šalaševičienė, A.; Puidaitė, E.; Černauskas, D.: Assessment method of ensuring the microbial salad safety.
- ICINSE 2018: 2nd international conference on innovations in natural science & engineering, 2018 m. rugsėjo 7-10 d. Ukraina, Gustienė, S.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Lešinskaitė, R.; Černiauskaitė, M.; Riešutė, R.: The Natural Antioxidant Usage in Hot-Smoked Sausages to Improve Product Protection and Quality; Riešutė, R.; Šalomskienė, J.; Šidlauskaitė, A.; Gustienė, S. Effect of anolyte on the inhibition of bacteria and yeasts.
- 12th International scientific conference „The Vital Nature Sign“, 2018 m. gegužės 17-18 d., Kaunas, Gustienė, S.; Černiauskaitė, M.; Zaborskienė, G.; Rokaitytė, A.; Riešutė, R.: The Application of selected bioactive components to ensure the safety and quality of meat semi-finished products; Hamidioglu, I.; Zaborskienė, G.; Gustienė, S.: The Effect of natural herbal extracts on Cannabis sativa l. Hemp oils quality indicators.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. J. Šalomskienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos narė, IDF (International Dairy Federation) Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė, ISEKI (International Food Association) narė, Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 51 „Maisto analizė“ pirmininkė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.
- Dr. A. Šarkinas – Lietuvos mikrobiologų draugijos narys.
- Dr. I. Mačionienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos narė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. A. Šarkinas – LMA ŽŪMMS Maisto saugos ir kokybės komisijos narys, Nacionalinės kokybės sistemos žemės ūkio ir maisto produktų tarybos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- „7 patarimai, kaip užtikrinti žarnyno mikrobiotos balansą“, habil. dr. J. Šalomskienė, ktu.edu.
- Dr. A. Šarkinas dalyvavo diskusijoje „Kodėl restoranams maistą tiekia tarpininkai?“ Straipsnis iš diskusijos: internetiniame dienraštyje „ManoŪkis“.

2. Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Mieželienė, dr. G. Alenčikienė, dr. R. Narkevičius, dr. A. Šalaševičienė, dr. A. Šarkinas, V. Speičienė

Doktorantai: S. Razavizadeh

Inžinieriai ir technikai: E. Juodišius, D. Miliūnienė, G. Matusevičiūtė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi multidisciplininiai tyrimai racionalaus maisto sudėtinių dalių panaudojimo ir technologinio proceso įtakos biologiškai vertingoms medžiagoms bei produkto kokybinėms charakteristikoms srityse.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- Tęsiami biologiškai aktyvių komponentų įtakos maisto matricų ir modelinių produktų juslinėms savybėms tyrimai. Taikomi technologinio proceso modeliavimo metodai siekiant parinkti optimalias biologiškai aktyvių medžiagų koncentracijas, kurios išliktų viso technologinio proceso metu, nepabloginant tiriamų maisto sistemų juslinės kokybės bei technologinių savybių.
- MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: atlikti tyrimai leido identifikuoti pagrindines problemas, kodėl tinkamas žmonių mitybai maistas yra prarandamas maisto sistemoje, identifikuotos naujos tyrimų kryptys, leidžiančios užtikrinti saugaus maisto patekimą vartotojams (ypač neturintiems socialinių įgūdžių), sumažinti nuostolius maisto verslo lygmenyje (užtikrinant racionalų visų sudėtinių dalių ir antrinių žaliavų racionalų naudojimą) bei sumažinti galimą neigiamą poveikį vartotojams. Mokslininkai įtraukti į Aplinkos apsaugos ministerijos darbo grupę, skirtą maisto švaistymo mažinimo klausimams spręsti.

Vykdant nacionalinius projektus pieno pramonės srityje siekiant sumažinti produkcijos savikainą bet tuo pačiu padidinti fermentinių sūrių kokybę mokslo inovacijos perduotos tiek ūkininkams, tiek juos konsultuojančių bei mokslo institucijų atstovams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Interreg South Baltic“ projektas „Maisto inovacijų pajėgumų vystymas Pietų Baltijos regione (SBFOODINNO)“, 2017–2020, KTU asocijuotas partneris, dr. A. Šalaševičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ ERA-NET iniciatyvos SUSFOOD2 „Tvari maisto gamyba ir vartojimas“ projektas „Tradicinių daržovių išspaudų dezagregacija (suardymas) inovatyviomis priemonėmis naujų produktų gavimui ir išeigų didinimui (DISCOVERY)“, 2018–2021, dr. A. Šalaševičienė.
- COST veikla CA17133 „Gamta paremtų sprendimų diegimas kuriant sumanius miestus žiedinės ekonomikos plotmėje“, 2018–2021, dr. G. Alenčikienė.

Nacionaliniai

- Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ projektas „Produkcijos savikainą mažinančių bei

saugą ir kokybę gerinančių fermentinių sūrių technologijų pritaikymas gamybai ūkiuose bei mažose įmonėse“, 2017–2018, dr. A. Šarkinas.
– LR Žemės ūkio ministerijos finansuojamas projektas „Racionalus antrinių pieno perdirbimo žaliavų panaudojimas pieno produktų gamybos ūkiuose ir mažosiose įmonėse“, 2018–2019, dr. A. Šarkinas.

Instituciniai
– KTU MTEPI fondo projektas „Musių *Hermetia illucens* lervų sudėties bei baltymų mitybinės vertės ištyrimas *in vivo* bei *in vitro* (MUSLERVBALTYMAI)“, 2018, dr. G. Alenčikienė.

Rengiamos disertacijos

S. Razavizadeh. Naujos maisto matricos daržovių išspaudų pagrindu skonio ir tekstūros savybių modeliavimas specifinių poreikių vartotojams, vadovė dr. G. Alenčikienė.

Reikšmingiausios publikacijos

– Dominguez-Hernandez, Elisa; Šalaševičienė, Alvija; Ertbjerg, Per. Low-temperature long-time cooking of meat: eating quality and underlying mechanisms // Meat Science. Oxford : Elsevier. ISSN 0309-1740. 2018, Vol. 143, p. 104-113. DOI: 10.1016/j.meatsci.2018.04.032 [Scopus; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,821; AIF: 2,605; IF/AIF: 1,082; Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,333]
– Axelos, Monique; Basinskiene, Loreta; Darcy-Vrillon, Béatrice; De Ruyck, Hendrik; Pou, Alba Muñoz; Salaseviciene, Alvija; Terzieva, Anastasiya; Huttunen, Minna. Assessment of research and innovation on food systems by European member states : [study]. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. 35 p. ISBN 9789279818448. DOI: 10.2777/118223. [M.kr.: 05T] [Indėlis: 0,125] [Indėlis autoriniais lankais: 0,313

Reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

– 15th European poultry conference 2018 m. rugsėjo 17-21 d., Kroatija, Gruzauskas, R.; Buckiuniene, V.; Bliznikas, S.; Miezeliene, A.; Alencikiene, G.: Influence of lycopene on malondialdehides, fatty acid profile and sensory and texture properties of fresh and stored eggs, using rapeseed oil in laying hens nutrition; Gruzauskas, R.; Buckiuniene, V.; Slausgalvis, V.; Alencikiene, G.; Miezeliene, A.; Raceviciute Stupeliene, A.; Sasyte, V.; Saifi, J. A.: Influence of organic acid mixture on laying hens productivity quality parameters and sensory properties.
– 32nd EFFoST Developing innovative food structures and functionalities through process and reformulation to satisfy consumer needs and expectations 2018 m. lapkričio 6-8 d. Prancūzija. Salasevicius A., Ruzgys P., Satkauskas S., Alencikiene G.: Pathogen inactivation comparison of treatment with pulsed electric fields and conventional thermal pasteurization in milk; Alencikiene G., Eičaitė O., Šalaševičienė A., Mieželienė A., Garmienė G.: Management of household waste: Lithuania case study.
– AgroSym 2018: IX international scientific agriculture symposium, 2018 m. spalio 4-7 d., Bosnija ir Hercegovina, Alenčikienė, G.; Eičaitė, O.; Šalaševičienė, A.; Mieželienė, A.; Garmienė, G.: Household food waste: Lithuania case.
– EUROSENSE 2018: 8th European Conference on Sensory and Consumer Research „A Sense of Taste“, 2018 m. rugsėjo 2-5 d., Italija. Bali A., Alenčikienė G., Miezeliene A.: Comparative analysis of the differences in sensory perception between individuals of Baltic and Indian origin.
– Tarptautinė mokslinė konferencija „Gyvūnų mityba ir sveikatingumas bei gyvūninės produkcijos kokybė“ 2018 m. rugsėjo 27 d., Kaunas. Alijošius, S.; Šašytė, V.; Mieželienė, A.; Alenčikienė, G.; Bliznikas, S.; Racevičiūtė Stupelienė, A.; Nutautaitė, M.; Paleckaitis, M.; Buckiūnienė, V.: Effect of triticale and non-starch polysaccharides (NSP) degrading enzymes on colour and sensory characteristics of broiler meat; Buckiūnienė, V.; Alenčikienė, G.; Mieželienė, A.; Racevičiūtė Stupelienė, A.; Bliznikas, S.; Gružauskas, R.: Effect of sunflower and rapeseed oil, organic and inorganic selenium and vitamin E in the diet on yolk fatty acids profile, malondialdehydes concentration and sensory quality of laying hens eggs; Dovidaitienė, G.; Gružauskas, R.; Grockienė, A.; Kerzienė, S.; Alenčikienė, G.; Mieželienė, A.; Stankevičius, R.: Influence of extruded soy beans on sensory properties and milk quality of dairy cows; Klementavičiūtė, J.; Gružauskas, R.; Racevičiūtė Stupelienė, A.; Mieželienė, A.; Alenčikienė, G.; Buckiūnienė, V.; Daukšienė, A.; Kudlinskienė, I.; Lionikienė, J.; Stanytė, G.; Šašytė, V.; Valaitienė, V.: Jerusalem artichoke (Helianthus tuberosus L.) influence on laying hen’s eggs’ quality characteristics.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose; kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Šalaševičienė – ISEKI (International Food Association) narė; tarptautinės mokslinės konferencijos „32nd EFFoST Developing innovative food structures and functionalities through process and reformulation to satisfy consumer needs and expectations 2018“, Prancūzija mokslinio komiteto narė, 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 LST TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė; „4th North and East European Congress on Food (NEEFood)“ kongreso komiteto narė; tarptautinio audito kompanijos (Det Norske Veritas GL) auditorė.
- Dr. G. Alenčikienė – Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė, ISEKI (International Food Association) narė, „Elsevier“ patariamosios grupės narė, ISO/TC 34/SC „Sensory analysis“ Lietuvos ekspertė, ISO/TC 34/SC „Sensory analysis“ 12/WG 1 „Sensory claims“ darbo grupės narė, Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ pirmininkė ir LST TK 51 „Maisto analizė“ įgaliotoji atstovė; žurnalo „Food research international“ (ISSN: 0963-9969) kolegijos narė; VŠĮ „Ekoagros“ Tarybos narė; tarptautinės mokslinės konferencijos „32nd EFFoST Developing innovative food structures and functionalities through process and reformulation to satisfy consumer needs and expectations 2018“, Prancūzija komiteto narė ir sekcijos pirmininkė.
- Dr. R. Narkevičius – „European Hygienic Engineering & Design Group“ (EHEDG) narys, Lietuvos regioninės sekcijos pirmininkas.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. A. Šalaševičienė – Žemės ūkio mokslo tarybos prie LR Žemės ūkio ministerijos narė, LR Žemės ūkio ministerijos atstovė maisto politiką formuojančioje „SCAR WG Food Systems“ (Europos Komisijos Tyrimų ir inovacijų direktoratas) darbo grupėje.
- Dr. G. Alenčikienė – Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ komiteto „Maisto išteklių užtikrinimas, tvarus žemės ūkis, jūrų ir vidaus vandenų tyrimai, bio-ekonomika“ Lietuvos ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

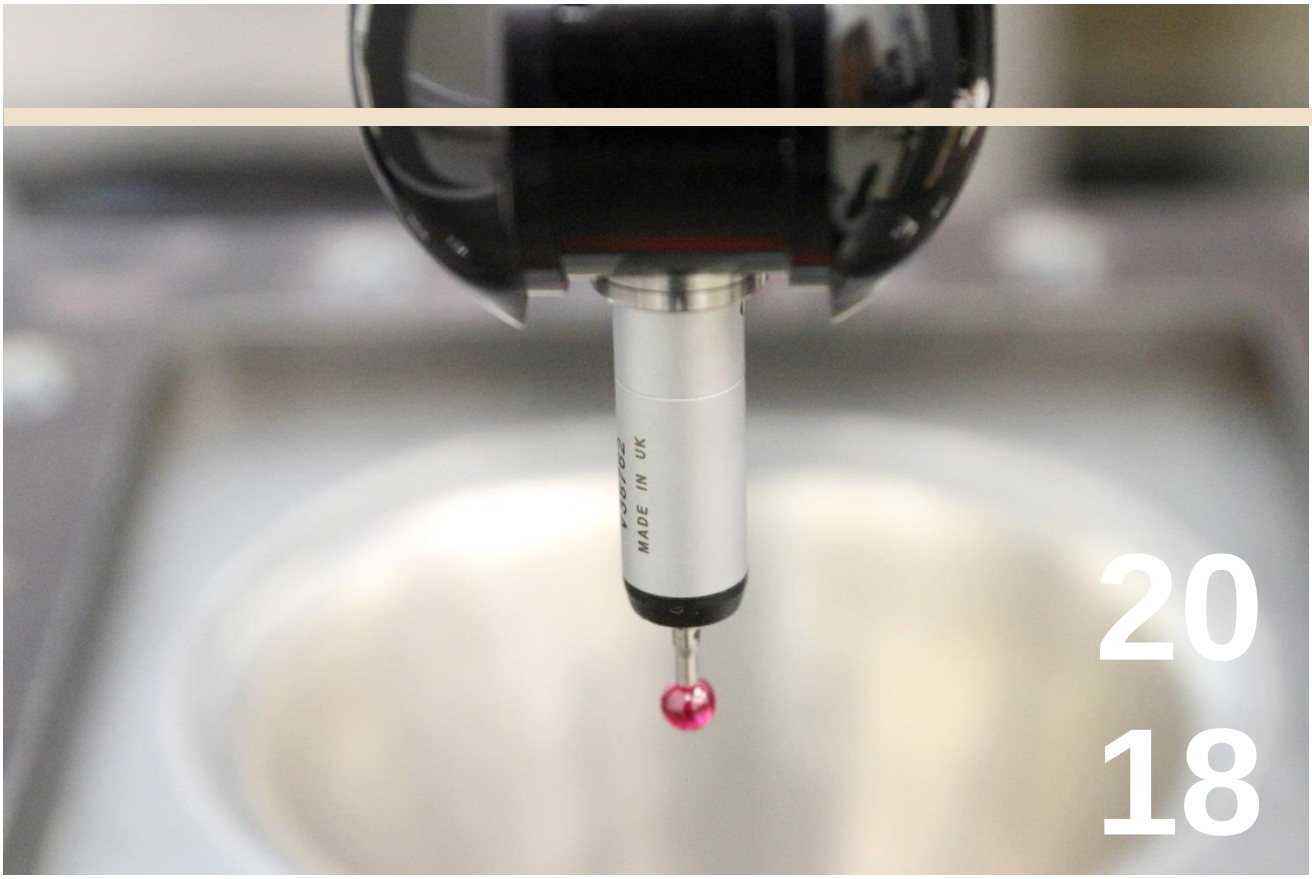
- Pagal ką rinktis maisto produktus?, dr. A. Mieželienė, 2018-02-07, laida „Ekspertai pataria“, Žinių radijas.
- Kaip neprarasti gero maisto?, dr. G. Alenčikienė, LPF Maisto banko organizuota Nacionalinė konferencija.
- Vienkartinė planeta, dr. G. Alenčikienė, LRT laida.
- Naujausios maisto pramonės tendencijos, dr. A. Šalaševičienė, dr. G. Alenčikienė, KLASTER organizuotas renginys. 2018-09-26.
- KTU Maisto institutas prisideda prie atsakingo maisto vartojimo – apmokė „Maisto banko“ savanorius, dr. G. Alenčikienė, LPF Maisto bankas, 2018 m. lapkričio 27-28 d.

KTU Maisto instituto mokslininkų straipsniai žiniasklaidai:

- Kiekvienas išmetame apie 60 kg maisto, dr. G. Alenčikienė, straipsnis savaitraštyje „Respublika“.
- Šiukšlių dėžė – geriausia vieta maistui?, dr. G. Alenčikienė, straipsnis interneto dienraštyje „Bernardinai“.
- Šventės be maisto švaistymo: supjaustyti produktai galioja trumpiau, dr. G. Alenčikienė, dr. A. Šalaševičienė, LRT straipsnis, 2018-12-21.
- Maisto trūkumas: kol vieni švaisto, kiti badauja. Kaip tai spręsti?, dr. A. Šalaševičienė.
- Maisto porcijų didėjimas: specialistai įspėja dėl galimos grėsmės, dr. A. Šalaševičienė.
- „Ant bangos“ – personalizuota mityba: pritaikyta asmeniškai ir padedanti išvengti ligų, dr. A. Šalaševičienė.
- XXI a. pasirinkimas – funkcionalusis maistas. Kuo jis ypatingas?, dr. A. Šalaševičienė.
- Laboratorijoje užauginta dirbtinė mėsa galimai padėtų sumažinti šiltnamio efektą, dr. A. Šalaševičienė. 2018-08-09, delfi.lt.
- Parduotuvių tinklo „Lidl“ produktų juslinis vertinimas juslinės analizės laboratorijoje. Straipsniai internetiniuose naujienų portaluose: „Kas vyksta Kaune“, „Lrytas“, „15min“, „Kauno diena“, 2018-01-25.

ktu
1922

Mechatronikos institutas



2018

Mechatronikos institutas

Direktorius – habil. dr. Vytautas Ostaševičius

Padalinio struktūra

Robotikos ir pjezomechanikos laboratorija – vadovas dr. Vytautas Jūrėnas
Dinamikos laboratorija – vadovas dr. Rolanas Daukševičius
Biomechatronikos laboratorija – vadovas dr. Aurelijus Domeika

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės kryptys: Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms, Diagnostinės ir matavimo technologijos, Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai, Sveikatos technologijos, Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

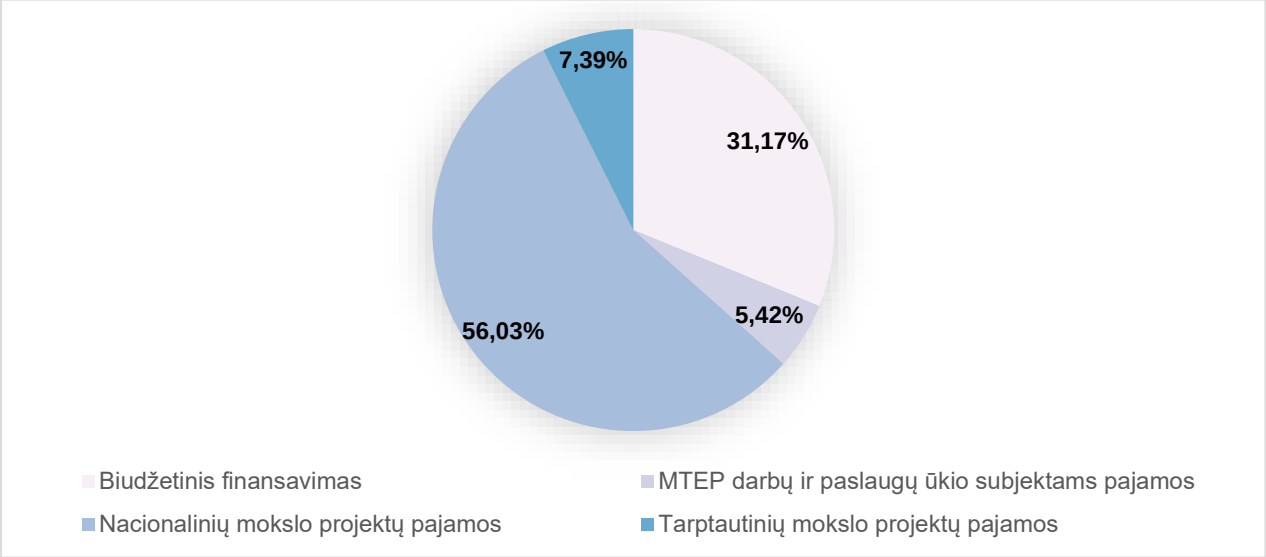
G09 Medicinos technologijos, E06 Mechanikos inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	8*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,67*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	15*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	4
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	11,87
III pakopos studentų skaičius	9
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Laiku apgynusiųjų daktaro disertacijas skaičius	2

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Habil. dr. V. Ostaševičius, dr. V. Jūrėnas ir dr. R. Daukševičius kartu su bendraautoriais laimėjo Lietuvos mokslo premiją technologijos mokslų srityje už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimas ir taikymai (2003–2017)“.
- JAV patentų biure registruotas vienas patentas.
- Nacionalinėje patentų tarnyboje registruoti šeši patentai.

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MEI/.

Bendradarbiavimas

- UAB „VS Fitness“ sveikatingumo centras.
- LSMU Fiziologijos ir farmakologijos institutas, VGTU Biomechanikos inžinerijos katedra.
- Institute stažavosi Japonijos Gifu universiteto magistrantas Yasuhiro Mano. Tema „Robot-Based Incremental Sheet Forming“, 2018 m. rugsėjo 17 d. – spalio 12 d.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 23-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Mechanika-2018“, 2018 m. gegužės 18 d., Druskininkai, mokslinio komiteto pirmininkas – habil. dr. V. Ostaševičius.
- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means-2018“, 2018 m. spalio 3-5 d., Trakai, mokslinio komiteto pirmininkas – habil. dr. V. Ostaševičius.

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų kryptys

- Robotika ir pjezomechanika
- Mikrosistemų dinamika
- Biomechaninės sistemos

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. V. Ostaševičius, habil. dr. A. Bubulis, habil. dr. R. P. Bansevičius, dr. V. Jūrėnas, dr. A. Žvironas, dr. M. Gudauskis, dr. D. Eidukynas, dr. L. Obcarskas, dr. R. Daukševičius, dr. A. Vilkauskas, dr. V. Grigaliūnas, dr. A. Domeika, dr. M. Venslauskas, dr. M. Dubosienė

Doktorantai: G. Kazokaitis, A. Kleiva, J. Čepaitis, F. N. Mullaveettil, G. Balevičius, P. Karpavičius, I. Palevičiūtė, S. Mikuckytė, E. Golinka, I. Aleknaitė-Dambrauskienė, R. Guduru

Moksliniai tyrimai

Robotikos ir pjezomechanikos tyrimų kryptis

– „Pramonė 4.0“ technologijos.
  Kuriami vibracinio frezavimo, sunkiai apdirbamų medžiagų šlifavimo ir robotizuoto ultragarsinio palaipsnio lakšto ištempimo skaitiniai modeliai. Vibraciniam frezavimui naudojamas pjezoaktuatorius reversiniame režime, savaiminiam virpesių energijos vertimui į elektros energiją, skirtą technologinio proceso bevielio ryšio monitoringo įrenginiams. Įprasto apdirbimo būdu neįmanoma kokybiškai apdoroti kietų medžiagų, tokių kaip volframo karbidas, tad šis uždavinys sprendžiamas aukštais dažniais sužadinant įrankį arba ruošinį ir tuomet transformuojant kietą-trapią medžiagą į plastišką. Pasitelkiant tankio funkcionalų teorijos (Density Functional Theory) skaičiavimus, modeliuojama elektroninė volframo karbido struktūra, jos mechaninės, termodinaminės savybės.
  Panaudojant tankio funkcionalų teorijos skaičiavimus, atliekamas potencialo funkcijos (Tersoff) parametrizavimas, kuris leidžia atlikti simuliacijas pasitelkiant molekulinės dinamikos metodą. Šis metodas naudojamas šlifavimo proceso trinties mechanizmo tyrimui bei pačios medžiagos deformacijos modelių (Johnson-Cook bei Johnson-Holmquist) parametrizavimui. Vėliau šie deformacijos modeliai naudojami pačio šlifavimo proceso modeliavimui.
  Trinties ir deformacijos modeliai panaudoti tiriant aukštų dažnių virpesių poveikį šlifavimui, pritaikant „Smoothed Particle Hydrodynamics“ modeliavimo metodiką. Tai leis Lietuvoje vystyti komponentų gamybą, pasižyminčią aukštu veidrodiniu paviršių išbaigimu, kurie ras pritaikymą aukštos pridėtinės vertės produktų (pvz., precizinės optikos) gamyboje. Kuriama nauja robotizuota ultragarsinė palaipsnio lakšto formavimo technologija, leidžianti pakeisti brangiai kainuojantį ir neekonomišką štampavimą mažiems detalių kiekiams apdirbti.
– Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms.
  Atliekami moksliniai tyrimai, panaudojant sumanias medžiagas lazeriams ir optomechaninėms sistemoms, keičiant mechanines lazerio spindulio kreipimo, centravimo, stabilizavimo ir panašias operacijas, sukuriant aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrines sistemas precizinėms technologijoms. Tokių sistemų skyra siekia 0,1...0,01 μm, o laiko pastovioji – dešimčių μs eilės. Šios charakteristikos tenkina modernių lazerinių optomechaninių sistemų reikalavimus.
– Naftos gamybos produktų atliekų perdirbimo proceso optimizavimas.
  Atliekant mokslinius tyrimus, preliminarūs eksperimentai parodė, kad laipsniškas periodinis dyzelino apdorojimas ultragarso lauke, esant katalizatoriui ir oksidatoriui ir vėliau pašalinus rafinuotą naftos produkto dalį, yra perspektyvus būdas išvalyti sierą iš naftos produktų. Nesant katalizatoriaus, ultragarso apdorojimas nesukelia pastebimo sieros kiekio sumažėjimo naftos produktuose. Atlikus tyrimą galima daryti išvadą, kad didelio intensyvumo ultragarso virpesių naudojimas yra potencialiai labai veiksmingas būdas pagerinti naftos produktų kokybę, o tai leidžia kryptingai pakeisti jų chemines savybes.

Mikrosistemų dinamikos tyrimų kryptis

– Lankstieji elektroaktyvūs polimeriniai keitikliai.
  Buvo inicijuoti ir pradėti vykdyti moksliniai tyrimai itin dinamiškai besivystančioje ir perspektyvioje „minkštosios“ mechatronikos kryptyje, susijusioje su 3D spausdinimo technologijų taikymu, realizuojant elektroaktyvias polimerines medžiagas, konstrukcijas ir įrenginius. Šiais tyrimais siekiama suprojektuoti, ištirti ir 3D spausdinimo pagalba realizuoti lanksčiuosius pjezoelektrinius keitiklius, kurie naudojami kuriant efektyvesnius ir saugesnius vykdiklio, jutiklio ir mikro energijos generatoriaus funkcijas atliekančius konceptualius įrenginius, kuriuos ateityje būtų galima integruoti į naujos kartos „minkštąsias“ (bio)mechatronikos sistemas. Ataskaitiniu laikotarpiu pradėtų tyrimų pagrindinis uždavinys – kuo sėkmingiau pritaikyti lydžios masės formavimo principu veikiančius įprastinius laboratorinius 3D spausdintuvus gaminant pjezopolimerus ir pjezoelektretus, pasižyminčius stipresniu pjezoelektriškumu.

2018 m. svarbiausi rezultatai:

- identifikuoti pakankamą spausdinimo kokybę užtikrinantys temperatūriniai ir dinaminiai technologinio proceso parametrai, kurių dėka sėkmingai atspausdinti plonasluoksniai PVDF ir akytų plokštelių bandiniai;
- identifikuotos tinkamiausios atspausdintų bandinių kontaktinio poliarizavimo sąlygos, kurias pritaikius sėkmingai realizuoti PVDF pjezopolimerai ir pjezoelektretai, kuriuose fiksuojamas didesnio ar mažesnio stiprumo tiesioginis pjezoefektas;
- suprojektuotas ir dalinai taikant 3D spausdinimą pagamintas biomechaninis mikro energijos generatorius, kuriame racionaliai integruota keletas magnetinio sužadinimo efektyvinimo mechanizmų. Bandymai realiomis eksploatacinėmis sąlygomis patvirtinto, kad įrenginys generuoja maksimalią ir pakankamai stabilią elektrinę galią kintamose žemadažnio sužadinimo sąlygose;
- pritaikius kombinuotą skaitinę-eksperimentinę tyrimų metodiką, buvo atskleisti sukurto generatoriaus pagrindiniai veikimo dėsningumai bei identifikuoti dinaminiai sužadinimo kriterijai, kuriuos tenkinant įrenginys generuoja maksimalų elektros energijos kiekį.

Biomechaninių sistemų tyrimų kryptis

- Kraujagyslių modeliavimas ir tyrimai:
  - kraujagyslių funkcijos moduliavimas esant endotelio funkcijos pažeidimui ir arterinių okliuzijų šalinimas intravaskuliniu kateteriu;
  - kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas.
- Žmogaus atliekamų judesių tyrimai ir analizė:
  - sportininkų treniruočių procese;
  - traumų prevencijai;
  - reabilitaciniame laikotarpyje ir /ar po jo;
  - vaikų eisenos analizė parenkant, pritaikant ir / ar įvertinant avalynės poveikį eisenos parametrams;
  - darbo metu atliekamų judesių (ergonominiai tyrimai).
- Biomechaninių, biomechatroninių įrenginių (treniruoklių, medicininių priemonių ir kt.) kūrimas ir tyrimai.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis.
Apdirbamosios gamybos produkcijos apimtys didėja vidutiniškai 6%, Tai reiškia, kad apdirbamoji pramonė išsaugo pagrindinio pramonės augimo variklio vaidmenį, metinis darbo našumo didėjimas joje siekia beveik 7%. Vyraujančios tendencijos:

- didėja paklausa užsakomiesiems gaminiams, o tai lemia mažesnes produkcijos partijas ir mažesnį pateikimo rinkai laiką;
- dėmesys našiai gamybai (Lean);
- gamybos procesai tampa vis kompleksiškesni ir reikalauja daugiau automatizavimo bei IT sprendimų naudojimo;
- 3D spausdinimo vystymas ir (eksperimentinis) naudojimas;
- didėja internacionalizacija.

Galimybės:

- automatizacija ir robotizacija veda prie didesnio efektyvumo ir QRM (Quick Response Manufacturing);
- nišinė specializacija, paremta žiniomis, lankstumu ir technologija;
- didėjantis eksportas.

Akivaizdu, kad „Pramonė 4.0“ kontekste įmonių atsinaujinimas tampa esminiu klausimu.

Poveikio darniai aplinkai kontekste, institute inicijuoti spausdinamų pjezopolimerų tyrimai prisideda prie aplinką tausojančių technologijų plėtros, nes siekiama perspektyviais adityviosios gamybos metodais realizuoti bešvines pjezoelektrines medžiagas.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms (FLEXYMECH-3DP)“, 2017–2020, dr. R. Daukševičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas (INTRAMED)“, 2016–2018, habil. dr. A. Bubulis.

- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms“, 2017–2021, dr. V. Jūrėnas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai (SmartTrunk)“, 2015–2018, habil. dr. R. P. Bansevičius.

Instituciniai:

- KTU MTEPI fondo projektas „Kraujagyslių funkcijos moduliavimas esant endotelio funkcijos pažeidimui ir arterinių okliuzijų šalinimas intravaskuliniu kateteriu“, 2018, habil. dr. A. Bubulis.

Užsakomieji

- SV9-1286, mokslinių tyrimų paslauga „Atliekų, kurioms netaikoma užstato sistema, automatizuoto surinkimo sistemos dizaino koncepcija“, 2018, dr. D. Eidukynas.
- SV9-1774, mokslinių tyrimų paslauga „Vietos pastato viduje nustatymo sistema“, 2018, dr. L. Obcarskas.

Apgintos disertacijos

- E. Golinka. Mikrodalelių atskyrimo metodų ir priemonių tyrimai ir taikymai biologinėse terpėse, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius, 2018-08-30.
- J. Navickas. Aukštadažnių virpesių poveikio biologiniams žmogaus audiniams tyrimas, vadovas habil. dr. A. Bubulis, 2018-08-30.

Rengiamos disertacijos

- J. Čepaitis. Adityviai gaminamų sumaniųjų periodinių konstrukcijų kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. R. Daukševičius.
- F. N. Mullaveettil. Adityviai gaminamo paslankaus vykdymo įtaiso su įterptomis elektroaktyviomis medžiagomis kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. R. Daukševičius.
- A. Kleiva. Dėvimų biomechatroninių sistemų vibracinio elektros energijos šaltinio kūrimas ir tyrimas, vadovas dr. R. Daukševičius.
- S. Mikuckytė. Žmogaus stuburo tyrimai, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.
- G. Balevičius. Kietų/trapių medžiagų ultragarsinis šlifavimas, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.
- P. Karpavičius. Ultragarsinio frezavimo tyrimai, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.
- I. Palevičiūtė. Ultragarsinio robotizuoto lakšto ištempimo tyrimai, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.
- I. Aleknaitė-Dambrauskienė. Sėdimą darbą dirbančių asmenų sveikatinimui ir darbingumo didinimui skirto įrenginio kūrimas ir tyrimai (preliminari tematika), vadovas dr. A. Domeika.
- R. Guduru. Sėdimą darbą dirbančių asmenų sveikatinimui ir darbingumo didinimui skirto įrenginio kūrimas ir tyrimai (preliminari tematika), vadovas dr. A. Domeika.
- G. Kazokaitis. Lazerio spindulio manipuliavimo erdvėje metodų ir priemonių, skirtų mažų palydovų ir jų spiečių komunikavimui kosmose, tyrimas, vadovas dr. V. Jūrėnas.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. M. Gudauskis, Akrono universitetas, JAV, 2018 m. birželio 5 d. – 2019 m. liepos 15 d. (360 d.). Stažuotės tikslas – kartu su JAV mokslininkais kurti išmanų kostiumą, sumažinantį sužalojimų tikimybę.
- F. N. Mullaveettil, įmonė „3dprinting.com“, Nyderlandai, 2018 m. gruodžio 15 d. – 2019 m. gegužės 15 d., tema – 3D spausdinimo technologijos ir medžiagos.
- J. Čepaitis, Ingoštato aukštesnioji technikos mokykla, Vokietija, 10 dienų trukmės vasaros mokykla, tema – automobilių inžinerija ir projektų valdymas.

Reikšmingiausios publikacijos

- 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. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2018, Vol. 43, p. 376-382. DOI: 10.1016/j.nanoen.2017.11.026. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 13,120; AIF: 5,030; IF/AIF: 2,608; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 09T] [Indėlis: 0,200]

- 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. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, Vol. 6, iss. 3, p. 605-613. DOI: 10.1039/C7TC04153E. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,976; AIF: 4,263; IF/AIF: 1,401; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 09T] [Indėlis: 0,066]
- Dauksevicius, Rolanas; Kleiva, Arunas; Grigaliunas, Valdas. Analysis of magnetic plucking dynamics in a frequency up-converting piezoelectric energy harvester // Smart materials and structures. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0964-1726. eISSN 1361-665X. 2018, vol. 27, iss. 8, art. no. 085016, p. 1-19. DOI: 10.1088/1361-665X/aac8ad. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,963; AIF: 3,588; IF/AIF: 0,825; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 1,0]
- Dauksevicius, Rolanas; Briand, Danick. Energy harvesting // Material-integrated intelligent systems: technology and applications / edited by Stefan Bosse, Dirk Lehmhus, Walter Lang, and Matthias Busse. Weinheim : Wiley-VCH, 2018, ch. 21. ISBN 9783527336067. eISBN 9783527679249. p. 479-528. DOI: 10.1002/9783527679249.ch21. [Wiley Online Library] [M.kr.: 08T, 09T] [Autorinių lankų: 1,786]
- Ostaševičius, V.; Tretsyakou-Savich, Y.; Venslauskas, M.; Bertašienė, A.; Minchenya, V.; Chernoglaz, P. Adaptation of cardiovascular system stent implants // Biomedical Engineering – Biomedizinische Technik. Berlin: Walter de Gruyter. ISSN 0013-5585. eISSN 1862-278X. 2018, Vol. 63, Iss. 3, p. 279-290. DOI: 10.1515/bmt-2017-0018. [Scopus; Current Contents / Clinical Medicine; BIOSIS Previews; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 0,170]
- Ostaševičius, V.; Jūrėnas, V.; Golinka, I.; Gaidys, R.; Aleksa, A. Separation of microparticles from suspension utilizing ultrasonic standing waves in a piezoelectric cylinder actuator // Actuators. Basel: MDPI AG. eISSN 2076-0825. 2018, vol. 7, iss. 2, art. no. 14, p. 1-12. DOI: 10.3390/act7020014. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,200]
- Bubulis, Algimantas; Venslauskas, Mantas; Navickas, Jonas; Abramavičius, Silvijus; Stankevičius, Edgaras. Experimental investigation of the determination for the safe operating regime of ultrasound tube-shaped waveguide wire for internal blood vessel debulking // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 625-634. DOI: 10.3233/THC-182509. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, N 010, T 009] [Indėlis: 0,200]
- Domeika, Aurelijus; Aleknaite-Dambrauskiene, Ieva; Poskaitis, Vytautas; Zaveckas, Vidmantas; Grigas, Vytautas; Zvironiene, Ausra. A pilot study on the influence of exercising on unstable training machine on balance control and trunk muscles activity // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 595-604. DOI: 10.3233/THC-182506. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 005, T 009] [Indėlis: 0,668]
- Bansevičius, Ramutis Petras; Janutėnaitė-Bogdanienė, Jūratė; Jūrėnas, Vytautas; Kulvietis, Genadijus; Mažeika, Dalius; Drukteinienė, Asta. Single cylinder-type piezoelectric actuator with two active kinematic pairs // Micromachines. Basel : MDPI AG. ISSN 2072-666X. eISSN 2072-666X. 2018, vol. 9, iss. 11, art. no. 597, p. 1-13. DOI: 10.3390/mi9110597. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,222; AIF: 4,365; IF/AIF: 0,509; Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,166]

Patentai ir patentinės paraiškos

Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

- US 10161840 B2. Device for evaluation of the working surface fretting wear characteristics. 2018-12-25. Padgurskas, Juozas (išrad.); Andriušis, Albinas (išrad.); Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.); Bubulis, Algimantas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Žunda, Audrius (išrad.).

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

- LT 6503 B. Pjezoelektrinė roboto pavara = Piezoelectric robot drive. 2018-03-12. Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Bubulis, Algimantas (išrad.); Markevičius, Vytautas (išrad.); Kulvietis, Genadijus (išrad.).
- LT 6532 B. Gęstančių virpesių elektrinio signalo generatorius. 2018-06-11. Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.); Eidukynas, Darius (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.).

- LT 6572 B. Straublio tipo roboto manipuliatorius su elektroreologine suspensija. 2018-12-27. Augustaitis, Aistis (išrad.); Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.); Bubulis, Algimantas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Kulvietis, Genadijus (išrad.).
- LT 6568 B. Ultragarsinis emulsijos separavimo įrenginys. 2018-12-10. Bubulis, Algimantas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Golinka, Ievgeniia (išrad.); Ostaševičius, Vytautas (išrad.); Gaidys, Rimvydas (išrad.).
- LT 6528 B. Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys = Ultrasonic vascular reconnaissance device. 2018-05-10. Bubulis, Algimantas (išrad.); Navickas, Jonas (išrad.); Veikutis, Vincentas (išrad.); Minchenya, Vladimir (išrad.); Alekseev, Jurij (išrad.); Adzericho, Igor (išrad.).
- LT 6527 B. Įrenginys, skirtas skatinti kraujotaką galūnėse ir žemo dažnio vibracijų sukėlimo būdas = A device for promoting blood circulation in the limbs and method for causing low frequency vibrations. 2018-05-10. Venslauskas, Mantas (išrad.); Ostaševičius, Vytautas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Stankevičius, Edgaras (išrad.).

Patentinės paraiškos

- LT2018 551. Akustinių bangų poveikio žmogaus kūno organams įrenginys. Prioriteto data: 2018-11-23. Bubulis, Algimantas; Jūrėnas, Vytautas; Mikuckytė, Sandra; Ostaševičius, Vytautas; Minčenia, Vladimiras.

Nacionaliniai apdovanojimai; narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

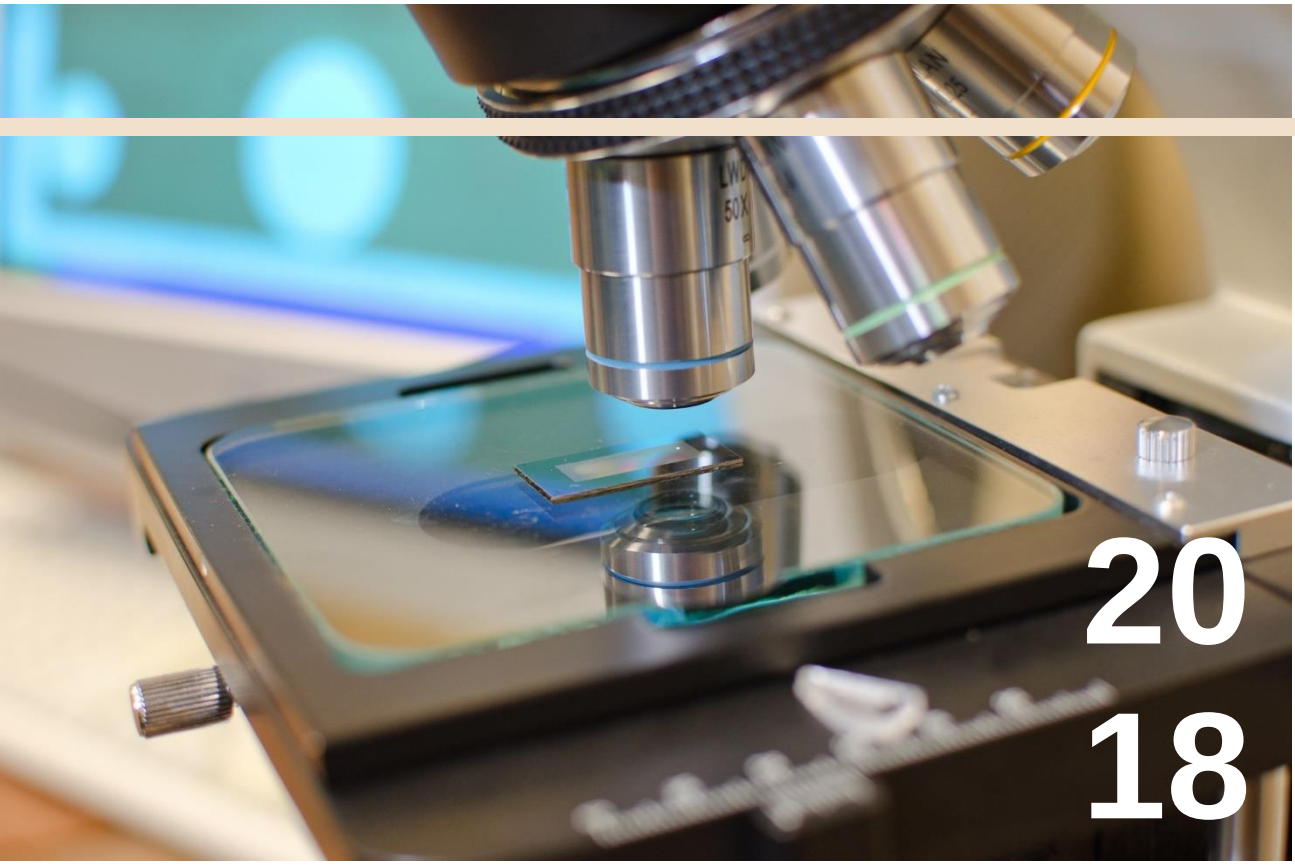
- Habil. dr. V. Ostaševičius, dr. V. Jūrėnas ir dr. R. Daukševičius kartu su bendraautoriais Lietuvos mokslo premijos laimėtojai technologijos mokslų srityje už darbų ciklą „Mikromechaninių sistemų kūrimas, tyrimas ir taikymai (2003–2017)“.
- Habil. dr. V. Ostaševičius – Europos Komisijos programų „Horizontas 2020“ ir Eurostars ekspertas, Danijos inovacijų fondo ekspertas.
- Dr. A. Domeika – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.
- Habil. dr. A. Bubulis – Izraelio Nepriklausomos mokslų akademijos narys, Tarptautinio mokslinio visuomeninio susivienijimo (IAIT) prie JTO narys.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Habil. dr. V. Ostaševičius – Lietuvos ir Švedijos Karališkosios inžinerinių mokslų akademijos narys, IFToMM Nacionalinio komiteto pirmininkas, Lietuvos pakuotojų asociacijos prezidiumo narys.

ktu
1922

Medžiagų mokslo institutas



2018

Medžiagų mokslo institutas

Direktorius – habil. dr. Sigitas Tamulevičius
Projektų valdymo ir plėtros vadovė – dr. Eglė Fataraitė-Urbonienė

Padalinio struktūra

Paviršių ir plonasluoksnių darinių mokslo laboratorija – vadovas dr. Mindaugas Andrulevičius
Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija – vadovas dr. Šarūnas Meškinis
Nano- ir mikrolitografijos mokslo laboratorija – vadovas dr. Viktoras Grigaliūnas
Technologijų plėtros mokslo laboratorija – vadovas dr. Pranas Narmontas

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Diagnostinės ir matavimo technologijos; Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms; Technologijos darniam vystymuisi ir energetika; Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Naujos medžiagos pramonei ir medicinai

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

Instituto tyrėjai dalyvauja šiose I ir II pakopos studijų programose:

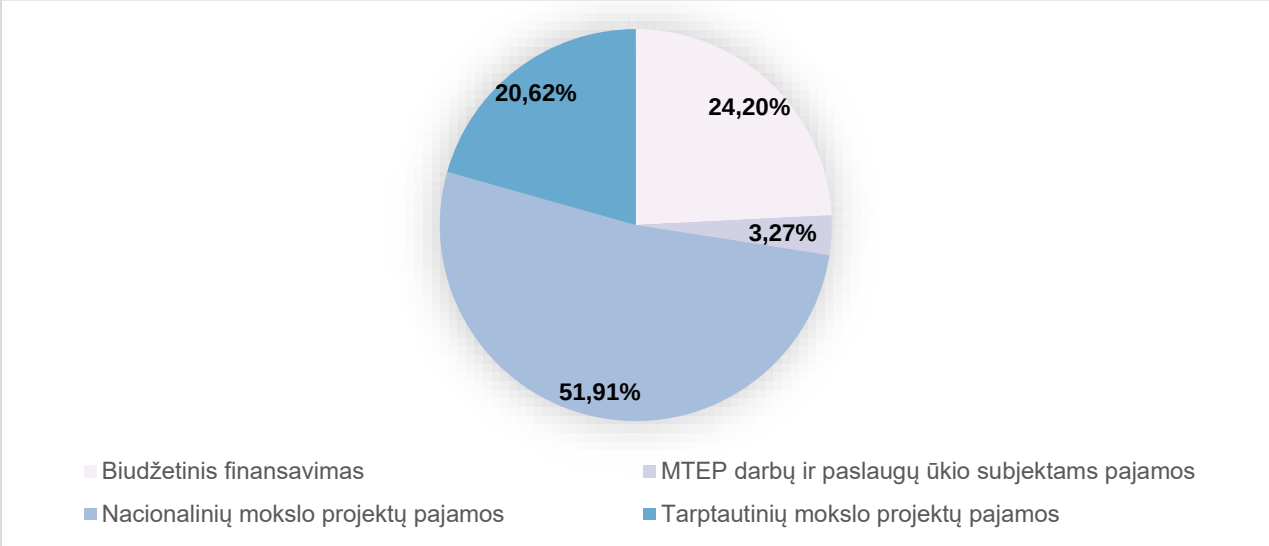
- Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto: Medžiagos ir nanotechnologijos (B121FX005), Taikomoji fizika (B121CX012), Medžiagų mokslas (6211FX009), Medicinos fizika (6213GX001)
- Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto: Aprangos mados inžinerija (B211FX005), Tekstilės inžinerija ir apdaila (B211FX007), Mechanikos inžinerija (6211EX009); Mechatronika (6121EX017)
- Cheminės technologijos fakulteto: Pramoninė biotechnologija (B121CX006), Taikomoji chemija (B121CX011), Tvarioji inžinerija ir ekotechnologijos (B121EX003), Cheminė technologija ir inžinerija (B121EX019), Chemijos inžinerija (B211EX020)
- Informatikos fakulteto: Informatikos inžinerija (6121BX014)

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	20*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,92*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	20*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	6
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	9
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	7
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	21,68
III pakopos studentų skaičius	5
III pakopos užsienio studentų skaičius	1
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1

2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Buvo kuriamos ir tiriamos mikroreljefinės, plazmoninės 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 ir kuriamos naujos funkcinės nano- ir mikrostruktūrinės medžiagos.

Didžioji dalis publikacijų (apie 60 proc.) paskelbta Q1 kvartilio žurnaluose (IF=3,68÷14,257, IF/AIF=0,83÷4,83).

Inovacijų pasiekimai

- Įstaigos, su kuriomis bendradarbiauta vykdant projektus: UAB „Ekspla“, CERN, NATEK Power Systems AB, Vokietija, Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH, Vokietija, Miljösmarta Hus i Småland, Švedija, CLEAN, Danija, RISE–Acreo, Švedija.
- Įstaigos, su kuriomis bendradarbiauta atliekant MTEP darbus ir teikiant MTEP paslaugas: UAB „Išmanioji laboratorija“, UAB „Littelfuse LT“, AB „Lifosa“, UAB „Šviesos konversija“, UAB „Vilniaus aidai“, UAB „Grandberg LT“, Aleksandro Stulginskio universitetas, UAB „Altas“, UAB „Holtida“, UAB „Signata“, UAB „Novakopa“, IĮ „InSpe“, AB „Vilniaus metrologijos centras“, UAB „Rianos metrologijos paslaugos“, UAB „Baltic nano technologies“, Lietuvos energetikos institutas, Kauno mokslo ir technologijų parkas.

Mokslo infrastruktūra

2018 m. Institute analitinės ir technologinės infrastruktūros atnaujinimui skirtos investicijos sudarė 40,4 tūkst. Eur (už 38,2 tūkst. Eur įsigyta nauja įranga (iš jų už 17,4 tūkst. Eur įsigytas valdomo bangos ilgio infraraudonosios spinduliuotės šaltinis), 2,2 tūkst. Eur buvo skirta esamos įrangos modernizavimui).

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MMI/.

Infrastruktūros aprašas Instituto interneto svetainėje: https://medziagos.ktu.edu/#technologiniu-sprendimu-poveikis.

Institutas yra ES programos DG GROW F.3 KETS AND DIGITAL MANUFACTURING AND INTEROPERABILITY narys (Key Enabling Technologies Observatory) (https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/infrastructure/institute-materials-science).

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, Silesian Science and Technology Centre of Aviation Industry Ltd., Lenkija, RISE, Švedija, University of Tartu, Estija, Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutu, Lietuva, VTMI Fizinių ir technologijos mokslų centru, Lietuva, 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 (http://www.technet-nano.eu/).

MMI infrastruktūra taip pat naudojosi BalticTRAM tinklo dalyviai. Buvo suteikta paslaugų už 6,7 tūkst. Eur.

Bendradarbiavimas

Strateginės partnerystės:
- Pietų Danijos universitetas, Danija; Kylio universitetas, Vokietija, Latvijos universitetas, Latvija, RISE, Švedija, Tsukuba National Institute for Materials Science, Japonija.

Padalinio rėmėjai:
- UAB „VILDOMA“ ir UAB „ARM GATE“ skyrė paramą KTU MMI organizuojamos tarptautinės konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos 2018“ rengimui.

Bendradarbiavimo sutartys:
- UAB „Ekspla“ – pasirašyta jungtinės veiklos sutartis dėl projekto „Plazmoniniai nanokompozitai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams“ įgyvendinti;
- Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Lvovo nacionalinio politechnikos universiteto Fotonikos departamentu.

Užsienio mokslininkai, dalyvaujantys bendrame su Pietų Danijos universitetu Fizikos krypties doktorantūros studijų procese:
- Dr. Prof. Horst-Guenter Rubahn, Pietų Danijos universitetas, Danija;
- Dr. Jacek Fiutowsky, Pietų Danijos universitetas, Danija;
- Dr. Jakob Kjelstrup-Hansen, Pietų Danijos universitetas, Danija;
- Dr. Žilvinas Rinkevičius, Karališkasis technologijos institutas, Švedija.

Vizituojantys užsienio mokslininkai, tyrėjai, doktorantai, vykdę mokslinius tyrimus:
- Doktorantės Guillaume Le Dain ir Maria Mitronika, Nantes universitetas, 2018 m. rugpjūčio 26 d. – rugsėjo 2 d. (7 d.), tyrimai, susiję su tvarkių metalų oksidų nanovamzdelių masyvų dujų jutikliams kūrimu.

Tarptautiniai partneriai:
- Tsukuba National Institute for Materials Science, Japonija – bendradarbiavimas vykdant mokslinius tyrimus;
- CERN – 2018-06-11 sudaryta sutartis vykdant įsijungimo į Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacijos veiklas su CERN veiklomis susijusiam MTEP projektui „Dangų, naudojamų CERN greitintuvuose, funkcinių savybių vertinimas“;
- Latvijos universitetas, Latvija ir Tunghai universitetas, Taivanas – partneriai įgyvendinant tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektą „2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams“;
- Pietų Danijos universitetas – partneris vykdant mokslinius tyrimus, projektinę veiklą bei jungtinę fizikos krypties doktorantūros programą;
- Europos doktorantūros tinklas „Physics and Chemistry of Advanced Materials“ – narystė tinkle, kurį sudaro 13 aukštųjų mokyklų iš įvairių šalių; bendradarbiavimas organizuojant 20-ąją tarptautinę konferenciją-mokyklą „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ (Palanga, 2018 m. rugpjūčio 27-31 d.);
- Aveiro universitetas, Portugalija, Drezdeno technikos universitetas, Vokietija, Vrije Universiteit Brussel, Belgija, Baltarusijos nacionalinės mokslų akademijos Mokslinių ir praktinių medžiagų tyrimo centras, Baltarusijos nacionalinės mokslų akademijos magnetizmo institutas, Baltarusija – partneriai įgyvendinant programos „Horizontas 2020“ projektą „Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)“;
- Université de Nantes, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Unité mixte de recherche CNRS 6502 – projekto partneriai.

Nacionaliniai partneriai:
- Kauno mokslo ir technologijų parkas, Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas – partneris įgyvendinant „Interreg“ Baltijos jūros regiono programos projektą „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)“;
- UAB „Šviesos konversija“ – bendradarbiavimas vykdant ir viešinant mokslinių tyrimų rezultatus;
- UAB „Smartmedic“ – partneris įgyvendinant MITA finansuojamą projektą „Išmanios apykaklės saugančios nuo nuskendimo sukūrimas ir išbandymas“;
- UAB „Orthobaltic“ – bendradarbiavimas įgyvendinant ES struktūrinių fondų projektą „Išmaniųjų implantuojamųjų medicinos prietaisų, pasižyminčių diagnostiniu ir terapiniu funkcionalumu sukūrimas“;
- UAB „Ekspla“ – bendradarbiavimas įgyvendinant LMT finansuojamą projektą „Plazmoniniai nanokompozitai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams“.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Tarpvalstybinės Lietuvos-Latvijos-Kinijos (Taivano) programos projekto „2D nanostructures of noble metal nanoparticles for biosensor applications” susitikimai, 2018-01-02 ir 2018-08-28.
- Seminaras „Femtosekundinių lazerių technologijų taikymai medicinoje“ su UAB „Šviesos konversija“ atstovais, 2018-03-30.
- Apskrito stalo diskusija su VTMI Fizinių ir technologijos mokslų centro mokslininkais, 2018-04-10.
- Tarptautinė konferencija „Nanotechnologies and Inovationas in Baltic Sea Region“ vyko Pietų Danijos universitete. Konferenciją organizavo Pietų Danijos universiteto Mads Clausen institutas, Kauno technologijos universitetas ir Vokietijos Šiaurės žemių Šlezvigas-Holšteinas iniciatyva „Nanotechnologija“, kuriai vadovauja Kylio universitetas, 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d.
- Susitikimas su dr. Jennifer J. Becker ir Greg Prodzenko iš JAV kariuomenės RDECOM-Atlantic (JAV Armijos mokslinių tyrimų plėtros ir inžinerijos komanda (US Army Research Development & Engineering Command, RDECOM)) pagrindinės ir taikomųjų tyrimų grupės, 2018-06-07.
- 20-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, 2018 m. rugpjūčio 27-31 d., Palanga.
- „Interreg“ Baltijos jūros regiono programos projekto „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)“ partnerių susitikimas, 2018 m. spalio 18-19 d., Kaunas.

Mokslinių tyrimų tematikos

1. Medžiagos ir nanostruktūros jutikliams ir valdikliams

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Habil. dr. S. Tamulevičius, dr. V. Grigaliūnas, dr. Š. Meškinis, dr. A. Lazauskas, dr. D. Jucius, dr. A. Guobienė, dr. B. Abakevičienė, dr. T. Tamulevičius, dr. M. Andrulevičius, dr. A. Tamulevičienė, dr. S. Račkauskas, dr. P. Narmontas, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. R. Gudaitis, Dr. K. Šlapikas, dr. A. Vasiliauskas, dr. I. Prosyčevas, dr. I. Yaremchuk

Podoktorantūros stažuotojas dr. D. Peckus

Doktorantai: E. Rajeckaitė, M. Juodėnas, A. Jurkevičiūtė

KTU MGMF doktorantai, institute atliekantys dalį mokslinių tyrimų disertacijos tema: F. Kalyk, A. Žutautas

Moksliniai tyrimai

Bendradarbiaujant su užsienio partneriais bei finansuojant tarptautinėms ir nacionalinėms agentūroms, buvo vykdomi plačios tematinės aprėpties moksliniai tyrimai, susiję su atitinkamomis optinėmis savybėmis pasižyminčių medžiagų kūrimu, įvairių mikro bei nano struktūrų formavimu, jų tyrimais bei taikymais.

Pagrindiniai rezultatai:
- įsisavinta hologramų formavimo medžiagų paviršiuje technologija naudojant lazerinę abliaciją interferenciniu lauku bei sukurtas algoritmas šių hologramų difrakcinio vaizdo rekonstravimui prie pasirinktų apšvietimo sąlygų;
- kuriant ir tiriant polifunkcinius „užsigydančius“ kompozitus naujos kartos liečiamiesiems ekranams atliktas elektrai laidžių polimerų su konjuguotomis dvigubomis jungtimis sluoksnių suformavimas bei jų struktūrinių ir elektrinių savybių tyrimas; atlikti UV spinduliais sukietinamų polimerinių kompozicijų struktūrinių, optinių, mechaninių savybių bei savaiminio „gydymosi“ efekto tyrimai;
- ištirtos įvairių plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių nanomedžiagų ir nanostruktūrų savybės bei jų praktinio taikymo galimybės; susintetinti nauji anglies pagrindo nanodariniai ir pademonstruotos jų savybės bei taikymo galimybės;
- įsisavinta grafeno tiesioginė sintezė ant SiO_2 ir Si pagrindų. Pagaminti pirmieji grafeno/silicio diodų pavyzdžiai ir ištirtos jų elektrinės bei fotoelektrinės savybės infraraudonosios spinduliuotės (<1100 nm) srityje. Atliktas

skaitmeninis plazmoninių sugėriklių modeliavimas, ant tiesiogiai sintezuoto grafeno pagaminti pirmieji Cu plazmoninių sugėriklių pavyzdžiai;
- mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės būdu grafenas buvo sintezuotas ant monokristalinio Si(100), nenaudojant jokių katalizinio metalo (Cu, Ni ar Co) plėvelių bei pernešimo proceso. Ištirtas įvairių nusodinimo sąlygų poveikis plėvelių struktūrai. Nustatyta, kad parinkus tinkamas auginimo sąlygas galima užauginti horizontalų grafeną;
- didelės galios reaktyviojo impulsinio magentroninio dulkinimo būdu užaugintos hidrogenizuoto deimanto tipo anglies plėvelės su įterptais vario nanoklasteriais. Ištirta šių plėvelių struktūra, cheminė sudėtis, tiesinės bei netiesinės optinės savybės. Plėvelėse buvo stebima savaime įsisotinanti sugertis, kai šviesa sužadintų krūvininkų gyvavimo trukmė buvo pakankamai didelė.

Darnusis vystymasis, poveikis ekonominei ir socialinei raidai:
Vykdomi tyrimai prisideda prie KTU MTEPI krypties „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“ plėtros, nuosekliai vystomos Institute sukurtos technologijos (deimantiškosios anglies nusodinimo technologijos, lazerinės ir plazminės technologijos mikrostruktūrų ir nanostruktūrų formavimui ir kt) pritaikant jas konkrečioms reikmėms ir produktų kūrimui bei vystymui. Vykdomi kryptingi ir sisteminiai tarpkryptiniai moksliniai tyrimai mikro ir nanotechnologijų srityje, įgalinantys kurti tarptautiniu mastu konkurencingas medžiagas, mikroprietaisus ir struktūras. Mokslinių veiklų įgyvendinimui šalia patyrusių mokslininkų dalyvauja doktorantai ir magistrantai, prisidedantys prie mokslinių ir technologinių problemų sprendimo, taip pat įgyjantys naujų žinių ir kompetencijų, taip užtikrinant žinių perimamumą ir tolimesnį tęstinį pagrindinių idėjų įgyvendinimą tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu mastu.
Tyrimais prisidedama prie mokslininkų kompetencijų didinimo ir aukštą pridėtinė vertę turinčių produktų kūrimo bei vystymo, vykdomi ir sėkmingai administruojami nacionaliniai bei dvišaliai ir daugiašaliai tarptautiniai projektai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Dvišalio bendradarbiavimo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros srityje Lietuvos ir Prancūzijos integruotos veiklos programos „Žiliberas“ projektas „Tvarkūs metalų oksidų nanovamzdelių masyvai dujų jutikliams (Gaz-Sens)“, 2017–2018, dr. T. Tamulevičius.
- Tarpvalstybinės Lietuvos-Latvijos-Kinijos (Taivano) programos projektas „2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams“, 2018–2020, habil. dr. S. Tamulevičius.
- „Interreg“ Baltijos jūros regiono programos projektas „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)“, 2015–2019, habil. dr. S Tamulevičius.
- Europos kosmoso agentūros (ESA) projektas „Grafeno / silicio Schottky kontaktai, grįsti plazmoniniais infraraudonųjų spindulių jutikliais (PLASMOGRAF)“, 2017–2019, dr. Š. Meškinis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)“, 2018–2021, habil. dr. S. Tamulevičius.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „UV srities plazmoninių aliuminio nanodarinių sintezė ir jų elektrooptinių savybių tyrimai ultrasparčios spektroskopijos metodais“, 2017–2019, dr. Š. Meškinis.
- LMT mokslininkų grupės projektas „Plazmoniniai nanokompozitiniai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams“, 2017–2019, dr. Š. Meškinis.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Polifunkcinių „užsigydančių“ kompozitų naujos kartos liečiamiesiems ekranams kūrimas ir tyrimas“, 2018–2021, vadovas dr. A. Lazauskas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Grafeno ir susijusių 2D nanomedžiagų heterosandūros ir supergardelės fotovoltaikai (3D FOTOGRAF)“, 2018–2021, dr. Š. Meškinis.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektas „Daugiafunkcinės ZnO nanovielų dangos selektyviems jutikliams bei saulės energijos konvertavimo efektyvinimui (MultiFun)“, 2018–2022, dr. S. Račkauskas.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 1.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Naujos kartos mikro/nano prietaisų ir struktūrų optinėms reikmėms kūrimas ir vystymas“, 2018–2021, habil. dr. S. Tamulevičius.

- LMA finansuojamas projektas „Dangų, naudojamų CERN greitintuvuose, funkcinių savybių vertinimas“, 2018, habil. dr. S. Tamulevičius.

Užsakomieji

- UAB „Vilniaus aidai”, SV9-1927 „Kompleksinis birių medžiagų (mineralinis mikroužpildas-milteliai) tyrimas”, dr. T. Tamulevičius. Ištirtos bei apibūdintos įmonėje kuriamos inovatyvios statybinės medžiagos.
- Kauno mokslo ir technologijų parkas, SV9-1595 „Pažangaus optinio įrenginio kūrimas“, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. V. Grigaliūnas. Sukurta kombinuota taškų matricos hologramos ir elektroninės litografijos technologija, susiejanti abiejų metodų privalumus viename gaminyje. Tokia technologija užtikrina padidintą gaminio saugumo lygį nedidelėmis sąnaudomis, nes mažesnio greičio ir didelės skiriamosios gebos elektroninė litografija naudojama tik apibrėžtų topografinių sričių eksponavimui.
- Kauno mokslo ir technologijų parkas, SV9-1995 „Skystųjų kristalų ekranų mikrokietumo ir atsparumo smūgiams testavimas“, dr. V. Grigaliūnas. Šiame tyrime buvo lyginamas skirtingų mobiliųjų telefonų modelių LCD ekranų atsparumas braižymui ir mikrosmūgiams, taikant laipsniškai didėjančios apkrovos brėžimo testą bei krintančio svorio bandymus. Atsparumas brėžimui vertintas pagal įbrėžimų plotį ir gylį. Atsparumas smūgiui vertintas pagal mikrosmūgio dinaminio atsako stiprumą. Atlikta palyginamoji analizė bei pateiktos rekomendacijos užsakovui.

Apgintos disertacijos

D. Virganavičius. Tvarkių dvimačių nanometrinių matmenų struktūrų formavimas ir tyrimai, 2018-01-12, vadovas habil. dr. S. Tamulevičius.

Rengiamos disertacijos

- A. Jurkevičiūtė. Plazmoninės struktūros aukšto jautrumo jutikliams, vadovas dr. T. Tamulevičius.
- M. Juodėnas. Mikroskystinis nanodalelių manipuliavimas nanofotonikos elementams, vadovas habil. dr. S. Tamulevičius.
- E. Rajackaitė. Nanokristalinio deimanto ir grafeno sluoksnių sintezė mikrobangine plazma aktyvuotu cheminiu nusodinimu iš garų fazės, vadovas habil. dr. S. Tamulevičius.
- F. Kalyk. Kietosios oksidinės kuro elementų mikrostruktūrinių elementų formavimas naudojant fizikinio garų nusodinimo metodą, vadovė dr. B. Abakevičienė (KTU MGMF Fizikos katedros doktorantė, moksliniai tyrimai disertacijos tema vykdomi ir Medžiagų mokslo institute).
- A. Žutautas. Didelio difrakcinio efektyvumo periodinių mikro-struktūrų modeliavimas ir tyrimai, vadovas dr. T. Tamulevičius (KTU MGMF Fizikos katedros doktorantas, moksliniai tyrimai disertacijos tema vykdomi ir Medžiagų mokslo institute).

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė, National Taipei University / Tunghai University, Taivanas, 2018 m. spalio 15-20 d., 6 d., „Metal nanoparticles embedded in a dielectric matrix vs. template assisted assemblies on the surface - properties and applications“;
- Dr. S. Račkauskas, Skolkov Institute of Science and Technology, Rusija, 2018 m. gruodžio 17-21 d., 5 d., *in-situ* SEM ZnO nanovielų tyrimai;
- Habil. dr. S. Tamulevičius, University of Nantes, Institute of Materials - Jean Rouxel, Prancūzija, 2018 m. birželio 17-22 d., 6 d., porėtų aukso nanovielų tyrimai;
- Dr. D. Peckus, NIMS (National Institute for Material Science), MANA (Materials Nanoarchitectonics) padalinys, Mezomatmenų medžiagų cheminė grupė, Japonija, 2018 m. spalio 1 – lapkričio 1 d., 32 d., Al nanodalelių sintezė ir tyrimai;
- Dokt. M. Juodėnas, Latvijos universitetas, Latvija, 2018 m. balandžio 9-13 d., 5 d., plazmoninių masyvų ant porėtojo aliuminio šablonų tyrimai;
- Dokt. M. Juodėnas, Bordo universitetas, Prancūzija, 2018 m. rugsėjo 16-23 d., 8 d., koloidinių medžiagų saviorganizacijos tyrimai;
- Dokt. M. Juodėnas, Pietų Danijos universitetas, Danija, 2018 m. spalio 1 d. – gruodžio 23 d., 84 d., nanodalelių saviorganizacijos kapiliarinėmis jėgomis tyrimai;
- Dokt. A. Jurkevičiūtė, Pietų Danijos universiteto Mads Clausen institutas, Danija, 2017 m. spalio 15 d. – 2018 m. sausio 22 d., 100 d., deimanto tipo anglies su sidabro nanodalelėmis nanokompozitų tyrimas helio jonų mikroskopu.

Reikšmingiausios publikacijos

- Bayev, V.G.; Fedotova, J.A.; Kasiuk, J.V.; Vorobyova, S.A.; Sohor, A.A.; Komissarov, I.V.; Kovalchuk, N.G.; Prischepa, S.L.; Kargin, N.I.; Andrulevičius, Mindaugas; Przewoznik, J.; Kapusta, Ch.; Ivashkevich, O.A.; Tyutyunnikov, S.I.; Kolobylina, N.N.; Guryeva, P.V. CVD graphene sheets electrochemically decorated with "core-shell" Co/CoO nanoparticles // Applied Surface Science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2018, Vol. 440, p. 1252-1260. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.01.245. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,439; AIF: 4,321; IF/AIF: 1,027; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,062]
- Bukauskytė, Austėja; Karpič, Renata; Striela, Romualdas; Labanauskas, Linas; Gruodis, Alytis; Peckus, Domantas; Augulis, Ramūnas; Gulbinas, Vidmantas. The influence of substituents of perylenediimides on their spectroscopic properties // Journal of Luminescence. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2018, Vol. 195, p. 252-258. DOI: 10.1016/j.jlumin.2017.11.023. [Scopus; INSPEC; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 2,732; AIF: 2,581; IF/AIF: 1,058; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,125]
- Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Abakevičienė, Brigita; Smetona, Saulius; Tamulevičius, Sigitas. UV-NIL replication of microlens arrays on flexible fluoropolymer substrates // Microsystem Technologies. Berlin : Springer. ISSN 0946-7076. eISSN 1432-1858. 2018, Vol. 24, iss. 2, p. 1115-1125. DOI: 10.1007/s00542-017-3468-8. [Scopus; SpringerLink; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,581; AIF: 4,361; IF/AIF: 0,362; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,668]
- Meškinis, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Šlapikas, Kęstutis; Vasiliauskas, Andrius; Čiegis, Arvydas; Tamulevičius, Tomas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Sigitas. Giant negative piezoresistive effect in diamond-like carbon and diamond-like carbon-based nickel nanocomposite films deposited by reactive magnetron sputtering of Ni target // ACS Applied materials and interfaces. NW, Washington, DC : American Chemical Society. ISSN 1944-8244. 2018, vol. 10, iss. 18, p. 15778-15785. DOI: 10.1021/acsami.7b17439. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,097; AIF: 5,418; IF/AIF: 1,494; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,938]
- Pashazadeh, Ramin; Pander, Piotr; Lazauskas, Algirdas; Dias, Fernando B.; Grazulevicius, Juozas V. Multicolor luminescence switching and controllable thermally activated delayed fluorescence turn on/turn off in carbazole–quinoxaline–carbazole triads // Journal of physical chemistry letters. NW, Washington, DC : American Chemical Society. ISSN 1948-7185. 2018, vol. 9, iss. 5, p. 1172-1177. DOI: 10.1021/acs.jpclett.8b00136. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 8,709; AIF: 4,852; IF/AIF: 1,794; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,200]
- Peckus, Domantas; Matulaitis, Tomas; Franckevičius, Marius; Mimaitė, Viktorija; Tamulevičius, Tomas; Simokaitienė, Jūratė; Volyniuk, Dmytro; Gulbinas, Vidmantas; Tamulevičius, Sigitas; Gražulevičius, Juozas Vidas. Twisted intramolecular charge transfer states in trinary star-shaped triphenylamine-based compounds // Journal of physical chemistry A. Washington : American Chemical Society. ISSN 1089-5639. eISSN 1520-5215. 2018, vol. 122, iss. 12, p. 3218-3226. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b00981. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,836; AIF: 4,286; IF/AIF: 0,661; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 05T, 08T] [Indėlis: 0,300]
- Skuodis, Eigirdas; Bezvikonnyi, Oleksandr; Tomkeviciene, Ausra; Volyniuk, Dmytro; Mimaite, Viktorija; Lazauskas, Algirdas; Bucinskas, Audrius; Keruckienė, Rasa; Sini, Gjergji; Grazulevicius, Juozas Vidas. Aggregation, thermal annealing, and hosting effects on performances of an acridan-based TADF emitter // Organic electronics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1566-1199. 2018, vol. 63, p. 29-40. DOI: 10.1016/j.orgel.2018.09.002. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 3,680; AIF: 4,263; IF/AIF: 0,863; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,100]
- Streckaitė, Simona; Franckevičius, Marius; Peckus, Domantas; Redeckas, Kipras; Vengris, Mikas; Gulbinas, Vidmantas. Enhanced nonlinear optical response of resonantly coupled silver nanoparticle–organic dye complexes // Plasmonics. New York, NY : Springer. ISSN 1557-1955. 2018, vol. 13, iss. 3, p. 749-755. DOI: 10.1007/s11468-017-0568-3. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,366; AIF: 5,412; IF/AIF: 0,437; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 02P] [Indėlis: 0,166]
- Tamulevičius, Sigitas; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Tomas; Rubahn, Horst-Günter. Diamond like carbon nanocomposites with embedded metallic nanoparticles // Reports on Progress in Physics. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0034-4885. eISSN 1361-6633. 2018, Vol. 81, iss. 2, art. 024501, p. 1-31. DOI: 10.1088/1361-6633/aa966f. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 14,257; AIF: 2,952; IF/AIF: 4,829; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P] [Indėlis: 0,459]

– Tamulevičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Klinavičius, Tomas; Paulauskas, Andrius; Jankauskas, Kęstutis; Ostreika, Armantas; Žutautas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas. Dot-matrix hologram rendering algorithm and its validation through direct laser interference patterning // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, art. no. 14245, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-018-32294-5. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,122; AIF: 5,110; IF/AIF: 0,806; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 07T, 02P, 08T] [Indėlis: 0,376]

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas parodose

Kviestiniai pranešimai:

– S. Tamulevičius, seminaras „NATO advanced research workshop - SPS.EAP.ARW.G5347: Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security „FNS-CBRN Defence – 2018“, Kišiniovas, Moldova, 2018 m. gegužės 14-17 d., „Ordered systems of nanoparticles: nanocomposites, capillary assisted assembly of nanoparticles for optical and catalytic applications“.
– Š. Meškinis, International Conference on Small Science (ICSS), Energy materials and nanotechnology (EMN) Rome meeting, Italija, 2018 m. liepos 2-6 d., „Diamond like carbon nanocomposites with embedded group IB metal nanoparticles“.
– S. Tamulevičius, tarptautinė konferencija „7th Global Conference on Materials Science and Engineering“, Kinija, 2018 m. lapkričio 1-4 d., „2-D nanostructures for sensors applications“ (plenarinis žodinis pranešimas).
– T. Tamulevičius, EMN Meeting on Photonics 2018, Taivanas, 2018 m. spalio 21-25 d., „Investigation of Ag Nanoparticle Assemblies in Top Down and Buttom Up Prepared Templates“.
– A. Tamulevičienė, EMN Meeting on Photonics 2018, Taivanas, 2018 m. spalio 21-25 d. „Investigation of Different Nature Silver Nanostructures for Enhancment of Raman Scattering Signal“.
– S. Račkauskas, III International Workshop on Electromagnetic Properties of Novel Materials, Rusija, 2018 m. gruodžio 18-20 d., „Direct observation of non-catalytic nanowire growth: mechanism investigation and application perspectives“ (pirmasis plenarinis pranešimas).

Reikšmingiausi pranešimai:

– Juodėnas, M.; Tamulevičius, T.; Deveikis, J.; Pabalytė, A.; Meškinis, Š.; El Mel, A.-.; Tessier, P.-Y.; Tamulevičius, S., tarptautinė konferencija „EMRS Spring meeting“, Prancūzija, 2018 m. birželio 18-22 d., „Processing of metal thin films and foils using ultra-short pulse direct laser interference patterning and focused laser beam ablation“.
– S. Tamulevičius, International conference „Nanotechnology and Inovation in the Baltic Sea Region“, Danija, 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d.
– Š. Meškinis, tarptautinė konferencija „EMRS Spring meeting“, Prancūzija, 2018 m. birželio 18-22 d., „Diamond like carbon nanocomposite films with embedded copper nanoparticles deposited by magnetron sputtering for saturable absorber mirror applications“.
– Š. Meškinis tarptautinė konferencija „29th International Conference on Diamond and Carbon Materials“, Kroatija, 2018 m. rugsėjo 3-6 d., „Transfer-free microwave plasma enhanced chemical vapor deposition of graphene on Si(100) and SiO_2 substrates“.

Mokslo rezultatų pristatymas parodose:

– T. Klinavičius, A. Paulauskas, M. Juodėnas, Š. Jankauskas, T. Tamulevičius, A. Ostreika, K. Jankauskas, E. Rajackaitė, „Technorama 2018“, Kaunas, 2018-04-26, „HoloApp: Hologramų vaizdinimas realiu laiku“.

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

– LMA organizuotos Jaunųjų mokslininkų konferencijos „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ laureatei HoloApp komandai (vadovas dr. T. Tamulevičius) komisijos sprendimu skirta paskatinamoji stipendija.
– Dr. T. Tamulevičiui ir dr. D. Peckui – skirta LMA jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premija už darbą „Lazerinių technologijų taikymai medžiagų mikro-struktūravimui bei nuostoviesiems ir ultratrumpiesiems spektroskopiniams tyrimams“.
– Habil. dr. S. Tamulevičius – 2018 m. gegužės 30 d. – birželio 1 d. „International conference: Nanotechnology and Inovation in the Baltic Sea Region“, Danija, Programinio komiteto narys.
– Geriausio pranešimo apdovanojimas konferencijoje „E-MRS Spring Meeting 2018“ (M. Juodėnas, T. Tamulevičius, J. Deveikis, A. Pabalytė, Š. Meškinis, A.-A. El Mel, P.-Y. Tessier, S. Tamulevičius).

- Geriausio pranešimo apdovanojimas konferencijoje „Advanced Materials and Technologies 2018“ (M. Juodėnas, T. Tamulevičius, R. Poplausks, J. Prikulis, J. Henzie, D. Erts, S. Tamulevičius).
- Geriausio pranešimo apdovanojimas konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ ir Infobalt asociacijos įsteigta stipendija (T. Klinavičius, A. Paulauskas, M. Juodėnas, T. Tamulevičius).
- KTU darbuotojų „Nominacijos 2018“ apdovanojimas „HoloApp“ projekto komandai“ (vadovas dr. T. Tamulevičius).
- Dr. T. Tamulevičius – pripažintas vienu iš aktyviausių KTU 2018 m. jaunųjų mokslininkų (iki 35 m.).

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. S. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Pietų Danijos universiteto Mads Clausen instituto garbės daktaras, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (European Material Research Society, EMRS) narys, konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ pirmininkas, žurnalo „Medžiagotyra – Materials Science“ vyriausiasis redaktorius; žurnalų „Materials Research Express“ (IOPScience leidykla), „American Journal of Nanomaterials“ (Science and Education Publishing) redkolegijos narys, Nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ (LMT) Vykdymo grupės pirmininkas, 2018.
- Dr. T. Tamulevičius – tarptautinės Medžiagų mokslų edukacijos (Education in Materials Science and Engineering ICME) tarybos narys, žurnalo „The Journal of Materials Education“ redkolegijos narys, Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (European Material Research Society, EMRS) narys.
- Dr. S. Račkauskas – Marie Curie alumni asociacijos (Marie Curie Alumni Association, MCAA) narys, Tarptautinės pažangių medžiagų asociacijos (International Association of Advanced Materials, IAAM) narys.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė – Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.
- Dr. M. Andrulevičius – MITA ekspertas.
- Dr. B. Abakevičienė, dr. M. Andrulevičius, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. Š. Meškinis, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) nariai.
- Dr. B. Abakevičienė, dr. M. Andrulevičius, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė – Lietuvos fizikų draugijos (LFD) nariai.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- R. Jasiulionis ir dr. S. Tamulevičius, radijo laida „Kas yra kas Lietuvoje“, 2018-01-01, www.youtube.com.
- „Naujos medžiagos mūsų kūnuose ir namuose“, „Žinių radijas“.
- „Interreg“ Baltijos jūros regiono programos projekto „Green PE“ pristatymas, www.youtube.com.
- dr. Š. Meškinis, pranešimas „Stebuklingoji anglis“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2018-09-14.

2. Funkcinės biomedžiagos, struktūros ir produktai

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė; dr. E. Fataraitė-Urbonienė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. Sourbh

Doktorantai: T. Juknius, N. Khinevich

Moksliniai tyrimai

Pagrindiniai vykdytų mokslinių tyrimų rezultatai:

- Kuriant ir tiriant biopolimerais pagrįstas sumaniąsias medžiagas gliukozės jutimo reikmėms buvo sintezuoti hidrogeliai, naudojant biopolimerus (ligniną, natrio alginatą, guminą, chitozaną) ir monomerus (anilinas, pirolis, tiofenas, 2-hidroksietilmetakrilatas, akrilo rūgštis, vinilo alkoholis ir t.t.), optimizuojant įvairius reakcijos parametrus, tokius kaip monomero koncentracija, skiediklio kiekis, pH, reakcijos laikas bei temperatūra, siekiant gauti hidrogelį, pasižymintį maksimalia linijinių matmenų kitimo geba. Pasiūlyti polimerizacijos ir hidrogelių

formavimo mechanizmai, atlikta koloidinio sidabro nanodalelių sintezė, pradėti darbai optimizuojant hidrogelio mechanines, elektrines, morfologines savybes, siekiant užtikrinti jutimo savybes bei jas tobulinant įterpiant TiO_2 bei ZnO nanodaleles.

– Atliekant deimantiškosios anglies sidabro nanokompozitų sintezę ir vertinant jos panaudojimą ruošiant išorinio poveikio vaistines formas, buvo atlikti tyrimai ir pasiūlyti sprendimai, skirti gydyti mikroorganizmais užterštas žaizdas. Buvo nustatyta, kad sidabru legiruotos deimanto tipo anglies dangos yra tinkama medžiaga kuriant išorinio poveikio vaistinę formą arba pleistrą, kuris įgauna antimikrobines savybes ir yra tinkamas naudoti žaizdoms gydyti (nesukeliant šalutinio poveikio).
– Optimizuojant polimerinių kompozitų su medienos perdirbimo atliekomis agrarinėms reikmėms savybes, pasinaudojus antros eilės rototabelinis planu, sudarytas antros eilės polinomo matematinis modelis, aprašantis glicerolio ir oleino rūgšties įtaką kompozito iš polivinilalkoholio ir smulkintų medienos perdirbimo atliekų dalelių (d≤160 µm) mechaninėms (stipriui ir pailgėjimui tempiant) ir fizikinėms (tirpumui ir vandens absorbcijai) savybėms. Išsprendus optimizavimo uždavinį, rasti optimalūs glicerolio ir oleino rūgšties kiekiai, kuriems esant biologiškai skaidūs kompozitai pasižymi geriausiomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis.

Darnusis vystymasis, poveikis ekonominei ir socialinei raidai:
Vykdomi kryptingi ir sisteminiai tarpkryptiniai moksliniai tyrimai mikro ir nanotechnologijų srityje, kuriant palankias aplinkai medžiagas ir jų gamybos technologijas, neturinčias neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai. Kurtos iš esmės naujos biologiškai aktyvios ir jautrios medžiagos, o taip pat ieškota būdų panaudoti biologiškai skaidžias antrines žaliavas polimerinėse kompozicijose, kurios būtų tinkamos didelį komercinį potencialą turinčių produktų gamybai.
Bendradarbiavimas su kitomis šalies ir užsienio mokslo institucijomis pagrindžia mokslinių tyrimų aktualumą tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu mastu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:
– „Interreg“ Baltijos jūros regiono programos projektas „Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)“, 2016–2019, habil. dr. S. Tamulevičius.

Nacionaliniai
– ES struktūrinių fondų pagal veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Biopolimerais pagrįstos sumanios medžiagos gliukozės jutimo reikmėms“, 2017–2019, habil. dr. S. Tamulevičius.

Rengiamos disertacijos

– N. Khinevich. Mikroskystinis nanodalelių manipuliavimas nanofotonikos elementams, vadovas habil. dr. S. Tamulevičius.
– T. Juknius. Deimantiškosios anglies sidabro nanokompozitų sintezė ir panaudojimas ruošiant išorinio poveikio vaistines formas, vadovas habil. dr. S. Tamulevičius.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

– Dr. Sourbh, Slovakijos mokslų akademijos Fizikos instituto Sudėtingų fizikinių sistemų departamentas, Slovakija, 2018 m. spalio 21 d. – lapkričio 23 d. (34 dienos), susipažinimas su naudojamais kompiuterinio modeliavimo metodais, siekiant juos pritaikyti sintezuojamiems hidrogeliams, suderinti tolimesnio bendradarbiavimo etapai su Skaitmeninio medžiagų mokslo centru (Center for Computational Material Science).

Reikšmingiausios publikacijos

– 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 : John Wiley & Sons. ISSN 1932-6254. eISSN 1932-7005. 2018, Vol. 12, iss. 2, art. e760, p. 760-773. DOI: 10.1002/term.2467. [Embase; Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 4,089; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,956; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 01B, 07T, 08T] [Indėlis: 0,600]

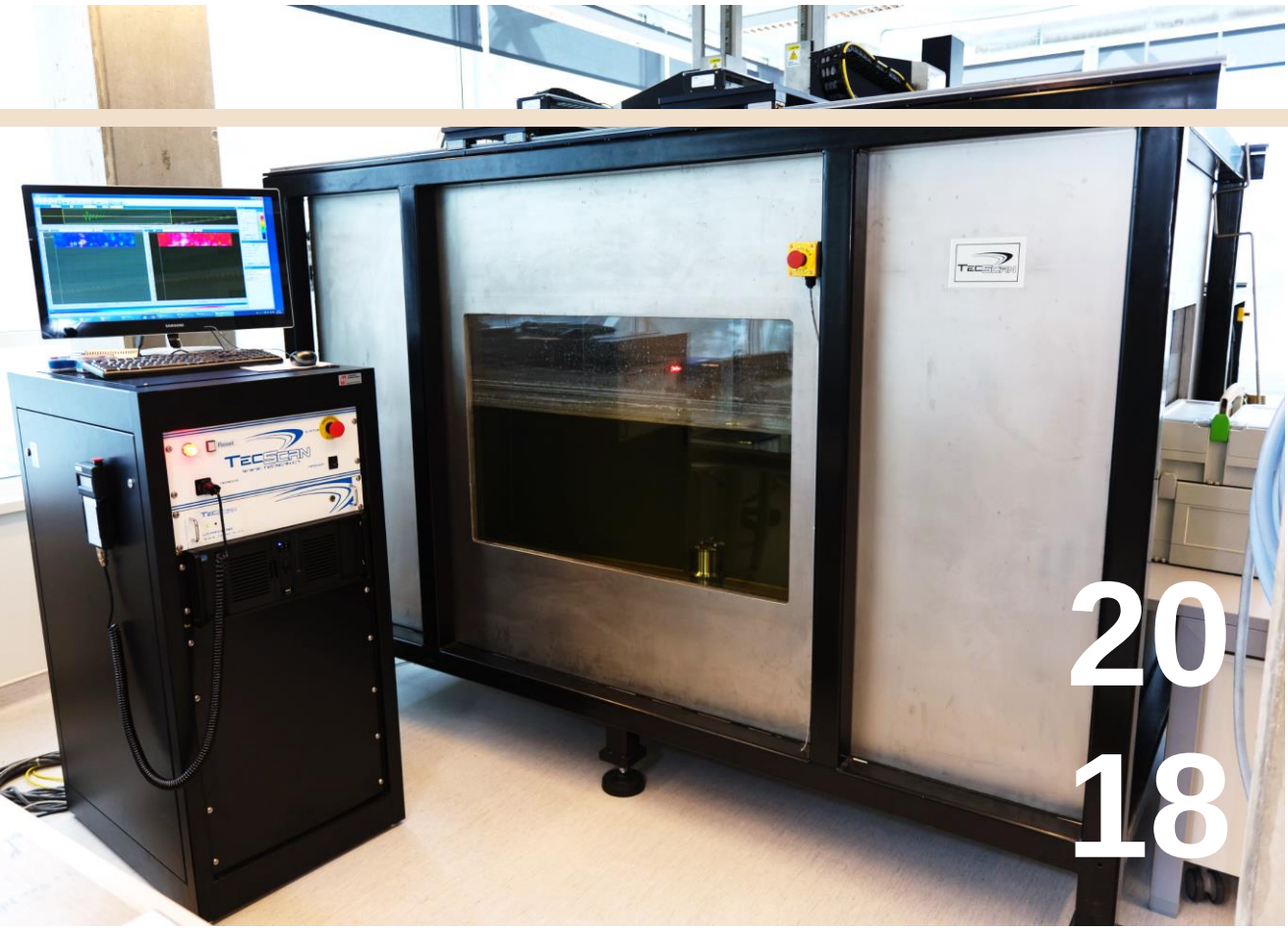
- Cekas, Elingas; Janusas, Giedrius; Guobiene, Asta; Palevicius, Arvydas; Vilkauskas, Andrius; Ponelyte Urbaite, Sigita. Design of controllable novel piezoelectric components for microfluidic applications // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 11, art. no. 4049, p. 1-23. DOI: 10.3390/s18114049. [Academic Search Complete; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,475; AIF: 3,434; IF/AIF: 0,720; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 09T] [Indėlis: 0,166]
- Juodėnas, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Ulčinas, Orestas; Tamulevičius, Sigitas. Implementation of an optimized microfluidic mixer in alumina employing femtosecond laser ablation // Journal of Micromechanics and Microengineering. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0960-1317. eISSN 1361-6439. 2018, Vol. 28, iss. 1, art. 015013, p. 1-10. DOI: 10.1088/1361-6439/aa84fc. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,888; AIF: 3,834; IF/AIF: 0,492; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02P, 08T] [Indėlis: 0,750]
- Thakur, Sourbh; Sharma, Bhawna; Verma, Ankit; Chaudhary, Jyoti; Tamulevičius, Sigitas; Thakur, Vijay Kumar. Recent approaches in guar gum hydrogel synthesis for water purification // International journal of polymer analysis and characterization. Oxonn : Taylor & Francis. ISSN 1023-666X. eISSN 1563-5341. 2018, vol. 23, iss. 7, p. 621-632. DOI: 10.1080/1023666X.2018.1488661. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,333; AIF: 3,195; IF/AIF: 0,417; kvartilis: Q3 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,251]
- Thakur, Sourbh; Sharma, Bhawna; Verma, Ankit; Chaudhary, Jyoti; Tamulevicius, Sigitas; Thakur, Vijay Kumar. Recent progress in sodium alginate based sustainable hydrogels for environmental applications // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 198, p. 143-159. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.259. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 0,251]
- Treinytė, Jolanta; Bridžiuvienė, Danguolė; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Rainosalo, Egidija; Rajan, Rathish; Česonienė, Laima; Gražulevičienė, Violeta. Forestry wastes filled polymer composites for agricultural use // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. 2018, vol. 205, p. 388-406. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.012. [Scopus; Compendex; INSPEC; CAB Abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Premier] [IF: 5,651; AIF: 4,489; IF/AIF: 1,258; kvartilis: Q1 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 08T, 04T] [Indėlis: 0,213]
- Zakarienė, Gintarė; Novoslavskij, Aleksandr; Meškinis, Šarūnas; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičienė, Asta; Tamulevičius, Sigitas; Alter, Thomas; Malakauskas, Mindaugas. Diamond like carbon Ag nanocomposites as a control measure against Campylobacter jejuni and Listeria monocytogenes on food preparation surfaces // Diamond and Related Materials. Lausanne : Elsevier. ISSN 0925-9635. eISSN 1879-0062. 2018, Vol. 81, p. 118-126. DOI: 10.1016/j.diamond.2017.12.007. [Materials Science Citation Index; Scopus; Chemical abstracts; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 2,232; AIF: 4,641; IF/AIF: 0,480; kvartilis: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: 02A, 02P] [Indėlis: 0,374]

Patentai

[N5; LT] Juknius, Tadas (išrad.). Išmanusis pleistras = Sensible plaster / išradėjas: Tadas Juknius ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6502 B. 2018-03-12. 20 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: 08T] [Indėlis: 1,000].

ktu
1922

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas



2018

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

Direktorius – dr. Liudas Mažeika
Mokslo vadovas – habil. dr. Rymantas Jonas Kažys

Padalinio struktūra

Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija – vadovas dr. Reimondas Šliteris
Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija – vadovas dr. Renaldas Raišutis

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinės mokslo kryptys: Diagnostinės ir matavimo technologijos, Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos, Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms, Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Sveikatos technologijos; Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos; Naujos medžiagos pramonei ir medicinai; Maisto technologijos; Transporto ir aviacijos technologijos

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 010 Matavimų inžinerija, T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Vykdomos studijų kryptys

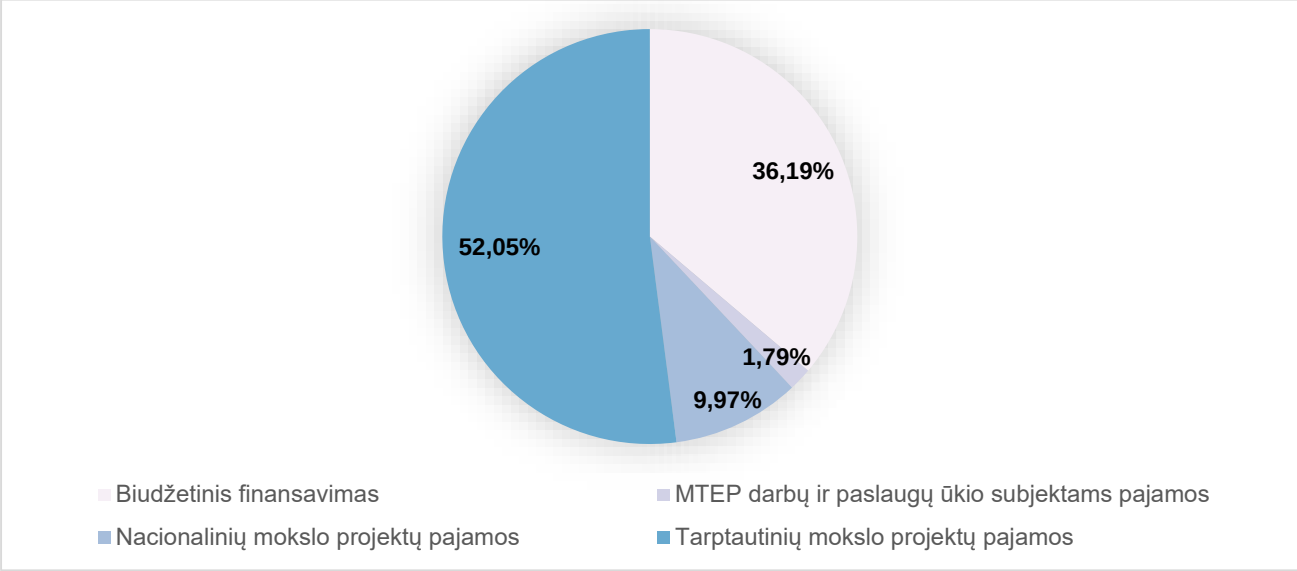
Vykdomos doktorantūros studijų kryptys: T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija ir T 010 Matavimų inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	13*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,74*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	15*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	7
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	17,49
III pakopos studentų skaičius	9
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Jungtinių doktorantūros programų su tarptautiniais partneriais skaičius	1

* 2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Habil. dr. R. J. Kažiui 2018 m. skirta Kauno miesto mokslininko premija fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijų mokslų srityse už aktyvią mokslinę veiklą ir aukščiausius mokslo pasiekimus šalies ir pasauliniu lygiu kuriant ultragarsines diagnostikos ir matavimų technologijas ekstremalioms sąlygoms.
- Prancūzijos patentų biure registruotas vienas patentas.
- Nacionalinėje patentų tarnyboje registruota viena patentinė paraiška.

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/UMI/.

Bendradarbiavimas

2018 m. tęsta narystė atominės energetikos sektoriui skirtų technologijų tyrimo ir vystymo asociacijoje „NUGENIA“ ir bendradarbiauta su AB „Dekra Insdustrial“, Švedija.

Partnerystė: Electricite de France, Prancūzija, Imperial College of Science Technology and Medicine, Jungtinė Karalystė, Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der angewandten forschung E.V., Vokietija, Commissariat A L‘Energie Atomique Et Aux Energies Alternatives, Prancūzija, Arttic, Prancūzija, University of Bristol, Jungtinė Karalystė, M2M, Prancūzija, Bay Zoltan Alkalmazott Kutatasi Kozhasznu Nonprofit KFT, Vengrija, Extende, Prancūzija, Universitaet Stuttgart, Vokietija, Intercontrole, Prancūzija, UJVREZ a.s., Čekija, Inetec, Kroatija, Applied Inspection Ltd, Jungtinė Karalystė, TWI Ltd, Jungtinė Karalystė, Public Power Corporation S.A., Graikija, University of Perugia, Italija, University of Leuven, Belgija, University of Nantes, Prancūzija, University of Newcastel, Jungtinė Karalystė, Research Center for Non Destructive Testing GmbH, Austrija, University of Warwick, Jungtinė Karalystė, Brussles Airlines, Belgija, Flemish Institute for Technological Research VITO, Belgija, Tallinn University of Technology, Estija, Value Ash Technologies, Belgija, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Slovėnija.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Kviestinio lektoriaus Dr. Helge Pfeiffer (Leuven universitetas, Belgija) paskaita „Sigmoidally-responding sensors in aeronautics and engineering“, 2018-11-20.
- Kviestinio lektoriaus Dr. Luca De Marchi paskaita „Guided waves inspection“, 2018-10-30.

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų kryptys

- Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai
- Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais
- Diagnostinės ir matavimo technologijos: biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos
- Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose
- Diagnostinės ir matavimo technologijos: bekontakčių ultragarsinių keitiklių sukūrimas ir tyrimas
- Metrologijos ir matavimų technologijų plėtra

Mokslo kryptys

T 010 Matavimų inžinerija, T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. R. Raišutis, dr. V. Samaitis, dr. A. Jankauskas, dr. L. Draudvilienė, dr. V. Laurs, dr. L. Narbutaitė, dr. R. Šliteris, dr. E. Jasiūnienė, dr. E. Žukauskas, dr. V. Cicėnas, dr. K. Sakalauskienė, dr. O. Tumšys, dr. J. Šeštokė, dr. R. Rekuvienė

Doktorantai: D. Liaukonis, T. Každailis, P. Dapkus, D. Smagulova, T. Fyleris, V. Rao, B. Ylmaz, I. Drulytė, P. Čepulionis, J. Vyas, K. A. Tiwari

Moksliniai tyrimai

Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai
Atlikti pradiniai ultragarsiniai kompozitinių medžiagų nekontaktiniu (per oro tarpą) metodu tyrimai panaudojant dažniu moduliuotus ultragarsinius signalus, leidžiančius pagerinti santykį signalas/triukšmas ir gauti patikimesnius matavimų duomenis.
Sukurti skaitmeniniai modeliai (CIVA ir baigtinių elementų aplinkoje) siekiant įvertinti ultragarsinių bangų sklidimą per skirtingos kokybės klijuotus sujungimus (geras sujungimas, delaminacija ir silpnas sujungimas). Taip pat buvo atliekami tyrimai, naudojant sukūrines sroves ir indukcinę termografiją (bendradarbiaujant su Nanto universitetu, Prancūzija). Siekiant patikrinti viską eksperimentiškai, buvo pagaminta eilė klijuotų bandinių iš anglies pluošto kompozito ir aliuminio su skirtingos kokybės sujungimais (geras sujungimas, delaminacija ir silpnas sujungimas). Buvo atlikti matavimai naudojant ultragarsines fazuotas gardeles, ultragarsinius imersinius matavimus atspindžio režime, akustinę mikroskopiją ir indukcinę termografiją. Tyrimo rezultatai buvo pristatyti konferencijose: ECNDT 2018, EASN 2018.

Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais
2018 m. atlikta:
- Pasiūlyti metodai nerūdijančio plieno vidutiniam grūdelio dydžiui įvertinti, paremti išilginės ultragarso bangos slopinimo matavimu. Atlikti matavimai lietuose stambiagrūdžio plieno bandiniuose ir V formos suvirinimo siūlėje bei gautos slopinimo priklausomybės susietos su metalografijos metu gautais vidutiniais grūdelių dydžių įverčiais.
- Pasiūlytas automatinis nerūdijančio plieno vidutinio grūdelio dydžio įvertinimo metodas, paremtas optimizavimo uždavinio sprendimu, susiejant eksperimentiškai išmatuotą slopinimą su teorinėmis priklausomybėmis, gautomis naudojant Stanke-Kino modelį.
- Buvo sukurta realiame laike (on-line) veikianti dulkių plazmos separatoriaus monitoringo ir analizės sistema, pagrįsta 700 kHz dažnio ultragarsinės bangos sklindančios dulkių sraute amplitudės pokyčių automatiniu registravimu. Atlikti ilgalaikiai eksperimentai parodė kad monitoringo sistema reaguoja į dulkių srauto variacijas sukeltas savaiminių dulkių sluoksnio atitrūkimų nuo separatoriaus vidinių konstrukcijų paviršių.
- Buvo pasiūlyta vidinius konstrukcijų paviršius valyti nuo susikaupusio dulkių sluoksnio žemo dažnio (20 kHz) ultragarsinėmis vibracijomis. Reikalingas dažnis priklauso nuo dulkių separatoriaus konstrukcijos ir gabaritų. Valymo efektyvumo padidinimui buvo pasiūlyta naudoti kintamo dažnio ultragarsinius virpesius nuo 15 kHz iki 20 kHz.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos
Siekiant įvertinti spektrofotometru gaunamų vaizdų apdorojimo galimybes, buvo ištirti 102 pacientų odos pažeidimų vaizdai (42 vyrų ir 60 moterų, amžius 18-84 metai). Pritaikius logistinę regresinę analizę dviem odos melanocitinių navikų, kurių storis skirtingas (≤1 mm, n = 72 ir >1 mm, n = 30), grupėms, naudojant spektrofotometru gaunamuose vaizduose apskaičiuojamus 6 kiekybinius įverčius, gauti plotai po ROC kreivėmis atitinkamai 0,9 ir 0,96. Šiame tyrime nustatytas spektrofotometrijos metodo jautrumas 81,4% ir specifiškumas 86,4%. Vien tik iš spektrofotometro vaizdų apskaičiuoti pavieniai įverčiai yra nepakankamai specifiški atlikti skirtingo storio melanomos diagnostiką. Tačiau vertinant 6 kiekybinių įverčių derinį (atitinkantį odos chromoforų pasiskirstymą, vietą ir koncentraciją), galima pasiekti perspektyvius rezultatus melanomos diferencinėje diagnostikoje.

Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose
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 (aparatūrinė ir programinė), 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. Taip pat atlikti metodo taikymai realioje šiluminėje elektrinėje, tiriant garo vamzdynų suvirinimo siūles su pradėjusiais formuotis ir pažengusiais valkšnumo defektais (VGB lygis nuo 1 iki 4(a,b)). Taikant sukurtą technologiją, buvo ištirta 10 siūlių. Taip pat atlikti ir siūlių paviršių mikrošlifų optiniai tyrimai.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: bekontakčių ultragarsinių keitiklių sukūrimas ir tyrimas
Atliktas lėtųjų nukreiptųjų bangų sužadinimo ir sklidimo lakštinėse struktūrose bei jų sąveikos su aplinka teorinis modeliavimas, siekiant įvertinti šių bangų sklidimo ypatumus šiose struktūrose. Atlikta palydinčiosios slopstančios bangos priėmimo ultragarsine gardele ypatybių analizė bei šios bangos registravimo metodo parinkimas.

Metrologijos ir matavimų technologijų plėtra
Sukurta inovatyvi kompleksinė matavimo sistema, apjungianti skirtingomis technologijomis pagrįstus lazerinį Doplerio anemometrą, skirtuminio slėgio matuoklius, termoanemometrą ir ultragarsinį anemometrą, kuri leidžia sumažinti matavimo neapibrėžtis. Sukurta sistema įgalina atlikti matavimus bei palyginimus dviem pagrindiniais skirtingais neinvaziniais metodais ir apimti visą reikiamą greičio verčių diapazoną, o kartu esant reikalui pasitelkti likusius, detaliai išnagrinėtus invazinius prietaisus. Matavimų informatyvumas padidintas dėl ultragarsinio anemometro galimybės užfiksuoti stipriai besikeičiančias oro tėkmės sąlygas, besivystant sūkuriams ir esant fluktuacijoms, atsirandantiems dėl sisteminių netobulumų ar srauto režimo. Sukurta programinė įranga tinkama oro srauto greičių matavimams nuo 0,05 m/s iki 28 m/s bei ultragarsinių signalų dinamikos, parodančios momentinius oro srauto pokyčius, stebėsenai. Sukurtas matavimo sistemos prototipas ir pademonstruotas jo veikimas realiose sąlygose. Jo technologinės parengties lygis pagerintas nuo TRL4 iki TRL7.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ Marie Sklodowska Curie veiklos „Inovatyvūs lavinimo tinklai“ projektas „Mokymosi tinklas – aviacinių konstrukcijų neardomieji bandymai ir stebėsenos sistemos (NDTonAIR)“, 2016–2020, dr. E. Jasiūnienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Pažangūs sudėtingų struktūrų tyrimai (ADVICE)“, 2017–2021, dr. L. Mažeika.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Popaviršinių valkšnumo defektų aptikimo ir vertinimo ultragarsinė neardomųjų bandymų sistema šiluminės energetikos pramonei (CreepUT)“, 2017–2019, dr. L. Mažeika.
- Europos inovacijų ir technologijų instituto programos „Raw Materials“ projektas „Krentantys pelenai vertingiems mineralams (FLAME)“, 2018–2019, habil. dr. R. J. Kažys.

Nacionaliniai:
- LMT mokslininkų grupių projektas „Spektrofotometrijos ir ultragarso duomenų kompleksinės analizės metodas automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti (SkinImageFusion)“, 2017–2020, dr. R. Raišutis.

– MITA technologinės plėtros projektas „Portabilios aparatūrinės platformos prototipo realizacija iki galutinio produkto (MedHardPlat)“, 2017–2018, dr. R. Raišutis.
– LMT mokslininkų grupių projektas „Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams (Ultramat)“, 2017–2020, habil. dr. R. J. Kažys.

Instituciniai:

– KTU MTEPI fondo projektas „Inovatyvi, kompleksinė oro srauto greičio matavimo sistema (KOSRAMS), 2018, habil. dr. R. J. Kažys.

Rengiamos disertacijos

– T. Fyleris. Adaptyvaus ultragarsinio metodo sudėtingos geometrijos objektų tyrimui sukūrimas. Vadovė dr. E. Jasiūnienė.
– V. Rao. Objektų neardomieji bandymai esant aukštoms temperatūroms. Vadovas dr. L. Mažeika.
– B. Yilmaz. Aviacinių konstrukcijų sujungimų kokybės įvertinimas naudojant įvairius neardomųjų bandymų metodus. Vadovė dr. E. Jasiūnienė.
– D. Liaukonis. Sujungimo stiprumo tyrimai ultragarsiniais metodais. Vadovas dr. L. Mažeika.
– K. A. Tiwari. Ultragarsinių matavimo ir signalų apdorojimo metodų, skirtų defektams aptikti kompozitinėse stambių gabaritų konstrukcijose, sukūrimas ir tyrimas. Vadovas dr. R. Raišutis.
– T. Každailis. Nedestruktyvinių kokybės kontrolės sekimo realiu laiku metodų 3D spausdinimo metu gaminamoms detalėms kūrimas. Vadovas dr. L. Mažeika.
– P. Dapkus. Ultragarsiniai erdvinio medžiagų savybių pasiskirstymo atkūrimo metodai. Vadovas dr. L. Mažeika.
– D. Smagulova. Ultragarsinių metodų sukūrimas skirtingų medžiagų sujungimų patikrai. Vadovė dr. E. Jasiūnienė.
– I. Drulytė. Statistinių apdorojimo metodų taikymas žmogaus audinių struktūros pažeidimų parametrams vertinti ir matavimų tikslumui ultragarsu padidinti. Vadovas dr. R. Raišutis.
– P. Čepulionis. Adaptyvių optimizavimo ir prognozavimo metodų ir jų derinių taikymas informatyvių sričių medicininiuose ultragarsiniuose vaizduose parametrams vertinti ir matavimų tikslumui ultragarsu padidinti. Vadovas dr. R. Raišutis.
– J. Vyas. Aviacijos komponentų ultragarsinė kontrolė nukreiptosiomis bangomis naudojant nekontaktinius matavimus. Vadovas habil. dr. R. J. Kažys.

Reikšmingiausios publikacijos

– Draudvilienė, Lina; Ait Aider, H.; Tumšys, Olgirdas; Mažeika, Liudas. The Lamb waves phase velocity dispersion evaluation using an hybrid measurement technique // Composite Structures. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2018, vol. 184, p. 1156-1164. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.10.060. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,750] [Citav. rod.: 4.101 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T]
– Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Raišutis, Renaldas; Ait-Aider, Hacene. The capability assessment of the spectrum decomposition technique for measurements of the group velocity of lamb waves // Journal of Nondestructive Evaluation. New York, NY : Springer. ISSN 0195-9298. eISSN 1573-4862. 2018, Vol. 37, iss. 2, art. 29, p. 1-13. DOI: 10.1007/s10921-018-0484-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,500] [Citav. rod.: 1.690 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T,01T]
– Smagulova, Damira; Jasiuniene, Elena. Inspection of dissimilar material joints using ultrasonic phased arrays // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. 2018, vol. 24, iss. 6, p. 28-32. DOI: 10.5755/j01.eie.24.6.22286. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,750] [Citav. rod.: 1.088 (2017, SCIE)] [M.kr.: 01T]
– Jasiūnienė, Elena; Cicėnas, Vaidotas; Grigaliūnas, Paulius; Rudžionis, Žymantas; Navickas, Arūnas Aleksandras. Influence of the rheological properties on the steel fibre distribution and orientation in self-compacting concrete // Materials and structures. Dordrecht : Springer. ISSN 1359-5997. eISSN 1871-6873. 2018, vol. 51, iss. 4, art. no.103, p. 1261-1281. DOI: 10.1617/s11527-018-1231-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,300] [Citav. rod.: 2.271 (2017, SCIE)] [M.kr.: 02T,10T,01T]
– Liaukonis, Dobilas; Mazeika, Liudas; Barauskas, Rimantas; Neciunas, Audrius. Model based ultrasonic measurement technique for evaluation of the adhesive properties // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. 2018, vol. 24, iss. 5, p. 36-41. DOI: 10.5755/j01.eie.24.5.21840. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [Indėlis: 0,375] [Citav. rod.: 1.088 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T]
– Jasiūnienė, Elena; Cicėnas, Vaidotas; Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius. Determination of steel fibre orientation in self-compacting concrete using X-ray computed tomography // 12th European conference on

nondestructive testing (ECNDT 2018) [elektroninis išteklius] : Gothenburg, Sweden, 2018, June 11-15 : proceedings / European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT). Bad Breisig : EFNDT, 2018. ISBN 9789163962172. ISSN 1435-4934. p. 1-3. [Indėlis: 0,375] [M.kr.: 02T,01T,10T]

- Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas. Identification and characterization of defects in glass fiber reinforced plastic by refining the guided Lamb waves // Materials. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1944. 2018, vol. 11, iss. 7, art. no. 1173, p. 1-23. DOI: 10.3390/ma11071173. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [Indėlis: 0,750] [Citav. rod.: 2.467 (2017, SCIE)] [M.kr.: 01T,10T]
- Tiwari, Kumar Anubhav; Raišutis, Renaldas. Investigation of the 3D displacement characteristics for a macrofiber composite transducer (MFC-P1) = Raziskava 3D karakteristik odmika pretvornika iz kompozita z makrovlakni MFC-P1) // Materiali in tehnologije = Materials and Technology. Ljubljana : Institute of Metals and Technology. SSN 1580-2949. eISSN 1580-3414. 2018, vol. 52, iss. 2, p. 235-239. DOI: 10.17222/mit.2017.166. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 1,000] [Citav. rod.: 0.590 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T,01T]
- 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: 0,720; quartile: Q2 (2017, InCites JCR SCIE)] [M.Kr.: 01T, 10T] [Indėlis: 0,333]
- Drulytė, Indrė; Ruzgas, Tomas; Raišutis, Renaldas; Valiukevičienė, Skaidra; Linkevičiūtė, Gintarė. Application of automatic statistical post-processing method for analysis of ultrasonic and digital dermatoscopy images // Libyan journal of medicine. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1993-2820. eISSN 1819-6357. 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. 1479600, p. 1-11. DOI: 10.1080/19932820.2018.1479600. [PubMed; Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,300] [Citav. rod.: 1.656 (2017, SCIE)] [M.kr.: 01T,06B,10T]
- Sakalauskienė, K.; Valiukevičienė, S.; Raišutis, R.; Linkevičiūtė, G. The significance of spectrophotometric image analysis for diagnosis of the melanocytic skin tumours in association with their thickness // Skin research and technology. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. ISSN 0909-752X. eISSN 1600-0846. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 692-698. DOI: 10.1111/srt.12587. [MEDLINE; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 0,500] [Citav. rod.: 1.489 (2017, SCIE)] [M.kr.: 01T,06B,10T]
- Sarkinas, Antanas; Sakalauskiene, Kristina; Raisutis, Renaldas; Zeime, Jurate; Salaseviciene, Alvija; Puidaite, Egidija; Mockus, Ernestas; Cernauskas, Darius. Inactivation of some pathogenic bacteria and phytoviruses by ultrasonic treatment // Microbial pathogenesis. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0882-4010. eISSN 1096-1208. 2018, vol. 123, p. 144-148. DOI: 10.1016/j.micpath.2018.07.004. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science); BIOSIS Previews] [Indėlis: 0,250] [Citav. rod.: 2.332 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T,05T,01T]
- Linkeviciute, Gintarė; Raisutis, Renaldas; Sakalauskiene, Kristina; Makstiene, Jurgita; Guzaitis, Jonas; Pilipaityte, Loreta; Valiukeviciene, Skaidra. Verification of new method for automatic thickness measurement of melanocytic skin tumours by high frequency ultrasound // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 651-661. DOI: 10.21595/jve.2017.19475. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; INSPEC; Academic Search Complete; Computers & Applied Sciences Complete] [Indėlis: 0,284] [M.kr.: 06B,10T]
- Tatarūnas, Vacis; Voleišis, Algirdas; Šliteris, Reimondas; Kažys, Rymantas Jonas; Mažeika, Liudas; Lesauskaitė, Vaiva. A novel ultrasonic method for evaluation of blood clotting parameters // Journal of medical ultrasonics. Tokyo : Springer Japan. ISSN 1346-4523. eISSN 1613-2254. 2018, vol. 45, no. 4, p. 545-553. DOI: 10.1007/s10396-018-0874-1. [Scopus; MEDLINE; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 0,664] [Citav. rod.: 0.677 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T,06B]
- Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas. Post-processing of ultrasonic signals for the analysis of defects in wind turbine blade using guided waves // Journal of strain analysis for engineering design. London : SAGE. ISSN 0309-3247. eISSN 2041-3130. 2018, vol. 53, iss. 8, spec. iss. SI, p. 546-555. DOI: 10.1177/0309324718772668. [Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 1,000] [Citav. rod.: 1.320 (2017, SCIE)] [M.kr.: 01T,10T
- Kazys, Rymantas J.; Vilpisauskas, Almantas; Sestoke, Justina. Application of air-coupled ultrasonic arrays for excitation of a slow antisymmetric Lamb wave // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 8, art. no. 2636, p. 1-22. DOI: 10.3390/s18082636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [Indėlis: 1,000] [Citav. rod.: 2.475 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T]
- Kazys, Rymantas J.; Mazeika, Liudas; Sliteris, Reimondas; Sestoke, Justina. Air-coupled excitation of a slow A0 mode wave in thin plastic films by an ultrasonic PMN-32%PT array // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-

8220. 2018, vol. 18, iss. 9, art. no. 3156, p. 1-21. DOI: 10.3390/s18093156. [PubMed; Scopus; Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 1,000] [Citav. rod.: 2.475 (2017, SCIE)] [M.kr.: 10T]

Patentai ir patentinės paraiškos

Tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

– Dierckx, Marc (išrad.); Kažys, Rymantas Jonas (išrad.); Voleišis, Algirdas (išrad.). Procede et systeme de detection dans des environnements a haute temperature / Inventors: Dierckx Marc, Kazys Rymantas et., Voleisis Algirdas ; Titulaires: SCK-CEN, Kaunas University of Technology. FR 2980268 B1. 2018-05-04. 39 p [Espacenet] [Indėlis: 0,666] [M.kr.: 01T,10T]

Patentinės paraiškos

– LT2018 504, Spektrofotometrijos ir ultragarso vaizdų ir duomenų kompleksinės analizės sistema automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti, išradėjai: Kristina Andrėkutė, Renaldas Raišutis, Skaidra Valiukevičienė, Gintarė Linkevičiūtė, pareiškėjai: Kauno technologijos universitetas ir Lietuvos sveikatos mokslų universitetas

Kviestiniai (plenariniai) / reikšmingiausi pranešimai tarptautiniu mastu pripažintose mokslinėse konferencijose

– 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., Yilmaz, Bengisu; Jasiūnienė, Elena; Mažeika, Liudas. Evaluation of bonding quality by using ultrasonic waves.
– 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., Smagulova, Damira; Jasiuniene, Elena. Non-destructive evaluation of dissimilar material joints.
– QIRT 2018: 14th quantitative InfraRed thermography (QIRT) conference, Vokietija, 2018 m. birželio 25-29 d., Malekmohammadi, Hamed; Laureti, Stefano; Ricci, Marco; Wevers, Martine; Tian, Gui Yun; Premel, Denis; Hutchins, David; Glorieux, Christ; Dixon, Steven; Burrascano, Pietro; Burgholzer, Peter; Jasiuniene, Elena; Mazeika, Liudas; Berthiau, Gerard; Pfeiffer, Helge; Reboud, Christophe; Reynaert, Johan; Koehler, Bernd; Soua, Slim; Angulo, Angela; Amato, Silvio; Ba, Abdoulaye; Chebbi, Houssem; Gartsev, Sergey; Kim, Yongtak; Rizwan, Muhammad Khalid; Seresini, Tommaso; Stamm, Micheal; Sunetchiieva, Sevilia; Vyas, Jaishree; Yilmaz, Bengisu; Waters, Shaun; Yi, Quiji; Zitoun, Akram; Kazys, Rymantas. NDTonAIR: Training network in non-destructive testing and structural health monitoring of aircraft structures.
– 8th EASN – CEAS international workshop on manufacturing for growth & innovation, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 4-7 d., Amato, S.; Ba, A.; Chebbi, H.; Gartsev, S.; Kim, Y.; Malekmohammadi, H.; Rizwan, M.K.; Seresini, T.; Stamm, M.; Sunetchiieva, S.; Vyas, J.; Waters, S.; Yi, Q.; Yilmaz, B.; Zitoun, A.; Angulo, A.; Berthiau, G.; Burgholzer, P.; Burrascano, P.; Dixon, S.; Glorieux, C.; Hutchins, D.A.; Jasiuniene, E.; Kažys, R.; Koehler, B.; Laureti, S.; Mazeika, L.; Pfeiffer, H.; Premel, D.; Reboud, C.; Reynaert, J.; Ricci, M.; Soua, S.; Tian, G.Y.; Wevers, M. NDTonAIR: Training network in non-destructive testing and structural health monitoring of aircraft structures: overview.
– 22nd international scientific conference Transport means 2018, Lietuva, 2018 m. spalio 3-5 d., Papanaboina, M.R.; Kommanaboina, N.M.; Manimaran, H.P.; Jasiūnienė, E. Inspection of the honeycomb sandwich panel using ultrasonic phased arrays.
– 10th international symposium on NDT in Aerospace, Vokietija, 2018 m. spalio 24-26 d., Ba, Abdoulaye; Yilmaz, Bengisu; Bui, Huu Kien; Jasiuniene, Elena; Berthiau, Gerard. Development of multi-physics multi-scale modelling platform for CFRP composites using inductive thermography techniques.
– 10th international symposium on NDT in Aerospace, Vokietija,2018 m. spalio 24-26 d., Amato, S.; Ba, A.; Chebbi, H.; Gartsev, S.; Kim, Y.; Malekmohammadi, H.; Rizwan, M.K.; Seresini, T.; Stamm, M.; Sunetchiieva, S.; Vyas, J.; Waters, S.; Yi, Q.; Yilmaz, B.; Zitoun, A.; Angulo, A.; Berthiau, G.; Burgholzer, P.; Burrascano, P.; Dixon, S.; Glorieux, C.; Hutchins, D.A.; Jasiuniene, E.; Kazys, R.; Köhler, B.; Laureti, S.; Mažeika, L.; Pfeiffer, H.; Premel, D.; Reboud, C.; Reynaert, J.; Ricci, M.; Soua, S.; Tian, G.Y.; Wevers, M. NDTonAIR: Training network in non-destructive testing and structural health monitoring of aircraft structures.
– 21st International conference on composite structures, Italija, 2018 m. rugsėjo 4-7 d., Draudvilienė, L., Samaitis, V., Raišutis, R., Ait-Aider, H. A hybrid guided wave phase velocity dispersion estimation technique, based on spectrum decomposition and zero-crossing methods.
– 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., Jasiūnienė, Elena; Cicėnas, Vaidotas; Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius. Determination of steel fibre orientation in self-compacting concrete using X-ray computed tomography.

- 8th EASN – CEAS international workshop on manufacturing for growth & innovation, Jungtinė Karalystė, 2018 m. rugsėjo 4-7 d., Yilmaz, Bengisu; Jasiuniene, Elena. The relationship between ultrasonic wave parameters and the bonding quality.
- 22nd European Conference on Fracture - ECF22, Serbija, 2018 m. rugpjūčio 26-31 d., Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas. Refinement in the defect detection in the contact and non-contact ultrasonic non-destructive testing of wind turbine blade using guided waves.
- 17th International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2018), R. Raišutis, R. Kažys, L. Mažeika, E. Žukauskas, R. Šliteris Ultrasonic measurement and non-destructive techniques for extreme conditions and non-conventional applications.
- 12th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., Jankauskas, A., Mazeika, Nageswaran L. Channa. Ultrasonic NDT technique for detection of creep damage in welded steel pipes.
- 12th European Conference on Non-Destructive Testing(ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., Samaitis, V., Mažeika, L. A guided wave baseline approach to estimate the size and depth of delamination type defects in structural health monitoring of composites.
- 1st International Conference on Welding & NDT, ICWNDT-2018, Renaldas Raisutis, Rymantas Kazys, Liudas Mazeika, Egidijus Zukauskas, Reimondas Sliteris, Application of ultrasonic measurement, imaging and non-destructive techniques for extreme conditions and non-conventional tasks.
- 1st International Conference on Welding & NDT, ICWNDT-2018, Raisutis Renaldas, Channa Nageswaran, Liudas Mazeika, Audrius Jankauskas, Petar Vejić, Ivan Hrabar, Aristeidis Arvanitis, Alexandros Antonatos, Marko Budimir, Ultrasonic detection of early-stage creep damage in thermal power plants.
- 12th European Conference on Non-Destructive Testing(ECNDT 2018), Švedija, 2018 m. birželio 11-15 d., R. J. Kazys, R. Sliteris and J. Sestoke. Development of novel air-coupled ultrasonic methods for investigation of properties of sheet composite structures.

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

- Habil. dr. R. Kažys – „Acoustical Society of America“ narys; žurnalo „Insight“ (Jungtinė Karalystė) patariamosios tarybos narys; Tarptautinės neardomųjų bandymų akademijos (Academia NDT International) narys; Lietuvos akustikų draugijos viceprezidentas, žurnalų „IEEE“, „NDT & E International“, „Ultrasonics“ recenzentas, Lietuvos mokslo premijos laureatas, Kauno miesto mokslininko premijos konkurso laureatas.
- Dr. L. Mažeika – Lietuvos mokslo premijos laureatas.
- Dr. R. Raišutis – žurnalų „Insight“, „IEEE transactions on instrumentation and measurement“; „Composites Part B: Engineering“; „Industrial & Engineering Chemistry Research“; „Nanoscale“; „Nondestructive Testing and Evaluation“, „Ultrasonics“ recenzentas; „European Structural Integrity Society“ narys, „Baltic TRAM project Evaluation Committee” narys.
- Dr. R. Šliteris – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 66 „Neardomieji bandymai“ pirmininkas, žurnalų „IEEE“, „NDT & E International“, „Ultrasonics“ recenzentas.
- Dr. E. Jasiūnienė – žurnalų „Nuclear Engineering and Design“, „The International Journal of Advanced Manufacturing Technology“, „Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers“, „Part C: Journal of Mechanical Engineering Science“ recenzentė.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Habil. dr. R. J. Kažys – Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir verslo integracijos tarybos narys; Lietuvos mokslų akademijos narys; Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, prezidentas; Lietuvos mokslo premijų komiteto narys, IEEE narys.
- Dr. L. Mažeika – LMT ir MITA ekspertas, LMA narys.
- Dr. R. Raišutis – IEEE narys; LMT, MITA ir Eurostars ekspertas.
- Dr. R. Šliteris – Lietuvos neardomųjų bandymų draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų asociacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, valdybos pirmininkas.
- Dr. E. Jasiūnienė – Europos komisijos ir LMT ekspertė, EASN asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- 2018-01-24 straipsnis tinklapyje e-mokykla „Ultragarso tyrimai Lietuvoje – ties mokslinės fantastikos riba balansuojantys sprendimai, tiesiantys ranką verslui“;
- 2018-01-23 straipsnis BNS spaudos centro tinklapyje ir Delfi tinklapyje „Ultragarso tyrimai Lietuvoje – ties mokslinės fantastikos riba balansuojantys sprendimai, tiesiantys ranką verslui“;
- Mokslo sklaidos publikacija: Jasiūnienė, Elena; Cicėnas, Vaidotas; Dragatogiannis, D.A.; Koumoulos, E.P.; Charitidis, C.A.; Rudžionis, Žymantas; Grigaliūnas, Paulius. Peering inside: 3D imaging in materials // Research outreach. Stonehouse : Research outreach. ISSN 2517-7028. 2018, vol. 105, p. 92-95. DOI: 10.32907/RO-105-9295;
- „Sėkmingos karjeros formulė 2018“, renginys Kauno Rasos gimnazijoje, mokslininko karjeros pristatymas mokiniams, dr. R. Raišutis;
- 2018-05-10, Tventės universiteto studentams skaityta paskaita „Ultrasonic vision of what is invisible and unheard”, dr. R. Raišutis;
- Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė 2018“, „Žvilgsnis ultragarsu į tai, kas nematoma ir negirdima“. dalyvavo dr. R. Raišutis;
- 2018-03-01 ir 2018-10-04 KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto seminaruose studentams 2 val. trukmės vieša paskaita „Ultragarsiniai neardomieji tyrimai“, dr. E. Jasiūnienė.

ktu
1922

Sveikatos telematikos mokslo institutas

2018

Sveikatos telematikos mokslo institutas

Direktorius – prof. dr. Arminas Ragauskas

Padalinio struktūra

Žmogaus neinvazinių fiziologinių matavimų ir stebėsenos technologijų laboratorija – vadovas dr. Vytautas Petkus
Pramoninių ir biofizikinių procesų matavimų bei prognozavimo technologijų laboratorija – vadovas dr. Gediminas Daubaris

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Diagnostinės ir matavimo technologijos
Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys – Sveikatos technologijos; Inovacijų vadyba

Mokslo kryptys, kuriose padalinys veikia

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Vykdomos studijų kryptys

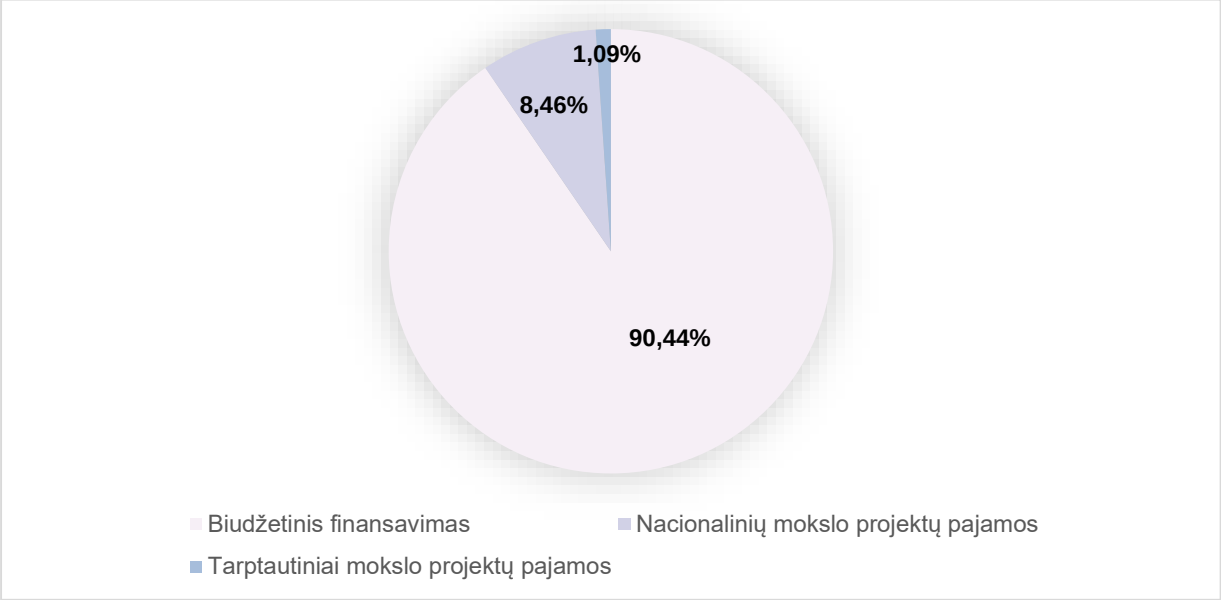
Doktorantūros studijų kryptys – T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

2018 m. faktai ir skaičiai

Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Publikacijų užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu vienam mokslininkui per metus, skaičius	0,77*
Publikacijų, tenkinančių ŠMSM metodiką, skaičius	4*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
Pateiktų mokslo projektų paraiškų skaičius	8
Mokslininkų užimamų etatų skaičius	5,21
III pakopos studentų skaičius	4
III pakopos užsienio studentų skaičius	2

2018 m. duomenys atnaujinti 2019-09-17

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Sėkmingai įgyvendinti SKAR2 ir GLAUMOD projektai. Pasiūlytos naujos-esančios paradigmas keičiančios idėjos glaukomos patafiziologijos suvokime ir smegenų apsaugos nuo antrinių sužeidimų kardiochirurginių operacijų metu srityje. Atliktos klinikinės studijos, kurių duomenys preliminariai patvirtina Instituto mokslininkų siūlomas naujas paradigmas. Apgintos dvi medicinos mokslų daktaro disertacijos, apibendrinančios šių klinikinių tyrimų rezultatus (formalus ir neformalus konsultantas dr. A. Ragauskas).

Instituto atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra – https://apcis.ktu.edu/STMI/.

Inovacijų pasiekimai

Sudarytos galimybės kartu su UAB „Axioma Metering“ sukurti naujos kartos inovacinius produktus, skirtus globaliai rinkai (serijinė gamyba Lietuvoje, eksportas į 36 užsienio valstybes). Registruotos dvi patentinės paraiškos JAV ir ES (šiame darbe KTU ištekliai nėra naudoti). Kartu su UAB „Axioma Metering“ laimėtas „Intelektas LT-2“ projektas, kurio finansinė apimtis 6,4 mln. Eur, iš kurių 562 tūkst. Eur skirta fundamentiniams moksliniams tyrimams KTU.

Bendradarbiavimas

Kartu su UAB „Axioma Metering“ laimėtas Intelektas LT-2 projektas, kurio metu bus kuriami naujos kartos inovaciniai produktai.

Kartu su LSMU, Santaros klinikomis ir Respublikine Vilniaus universitetine ligonine vykdyti ir tęsiami bendri klinikiniai projektai smegenų kraujotakos autoreguliacijos, smegenų apsaugos nuo antrinių sužeidimų, glaukomos patafiziologijos bei neinvazinių smegenų fiziologinių parametrų stebėsenos ir matavimų technologijų vystymo srityse.

Instituto mokslininkai aktyviai dalyvauja tarptautinių mokslininkų grupių CARNeT ir BrainIT mokslinėje veikloje, kartu publikuoja aukšto lygio mokslo straipsnius. Vykdant Europos Komisijos finansuojamą projektą CENTER-TBI dirbama kartu su 65 neuromokslo centrais Europos Sąjungoje bei partneriais JAV, Australijoje, Naujojoje Zelandijoje, Kinijoje, Indijoje ir kt. Publikuojami bendri straipsniai aukšto cituojamumo rodiklio žurnaluose. Bendraautorių skaičius tokiuose straipsniuose kartais siekia 320.

Mokslinių tyrimų tematikos

Sveikatos telematika

Mokslinių tyrimų kryptys

- Personalizuoto galvos smegenų traumą patyrusių pacientų gydymo metodikos vystymas
- Neinvazinės ultragarsinės fiziologinių matavimų, stebėsenos ir diagnostikos technologijos medicinoje
- Smegenų funkcijų apsaugos nuo pažeidimų kardiochirurginių operacijų ir kitų chirurginių operacijų su generaline anestezija metu technologijos
- Glaukomos neinvazinės diagnostikos ir monitoringo technologijos
- Pramoniniai ultragarsiniai skysčių srautų ir šilumos matuokliai bei jų konkurencingumo užtikrinimas globalioje rinkoje

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, N 011 Biofizika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Ragauskas, dr. V. Petkus, dr. R. Žakelis, dr. L. Bartušis, dr. S. Krakauskaitė, dr. A. Džiugys, R. Chomskis, dr. E. Misiulis, dr. S. Ročka, dr. A. Preikšaitis

Doktorantai: M. Deimantavičius, Y. Hamarat, B. K. Bajpai, P. Lučinskas

Moksliniai tyrimai

- Inovacijų ir verslo ekosistemų tyrimų rezultatai: Sukurti išradimai kartu su UAB „Axioma Metering“ ir registruotos paraiškos JAV ir ES inovaciniam ultragarsinio srauto matuokliui.
- MTEP imlaus verslo internacionalizacijos tyrimų rezultatai: ištirtos inovacinio smegenų kraujotakos autoreguliacijos matuoklio diagnostinės ir taikymo galimybės intensyviojoje terapijoje ir glaukomos pacientų diagnostikoje, pademonstruotos šios technologijos inovatyvumas ir pridėta vertė klinikinėje praktikoje.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: pasiekti MTEPI rezultatai sudaro sąlygas tęsti mokslinius tyrimus Instituto proveržio kryptyse, patentuoti naujus technologinius sprendimus vykdomose veiklose ir teikti paraiškas MTEPI projektams pagal JAV ir ES bei nacionalines finansavimo programas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- 7-osios bendrosios programos projektas „Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)“, 2013–2020, dr. A. Ragauskas.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovacinės neinvazinės žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos technologijos klinikiniai tyrimai (SKAR2)“, 2015–2018, dr. V. Petkus.
- ES struktūrinių fondų pagal investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.1-LVPA-K-855 „Intelektas LT-2" projektas „Naujos kartos išmanūs kompoziciniai ultragarsiniai šilumos ir vandens skaitikliai“, 2018–2022, dr. A. Ragauskas.

Instituciniai
- KTU MTEPI fondo projektas „Glaukominių pacientų smegenų kraujotakos autoreguliacijos bei galvospūdžio tyrimas ir skaitinis modeliavimas (GLAUMOD)“, 2018, dr. A. Ragauskas.

Rengiamos disertacijos

- B. K. Bajpai. Neinvazinių dinaminių kraujospūdžio matavimų tikslumo ir preciziškumo gerinimo problemos, vadovas dr. A. Ragauskas.
- M. Deimantavičius. Neinvazinio galvospūdžio monitoringo preciziškumo užtikrinimo problema, vadovas dr. A. Ragauskas.

- Y. Hamarat. Tęstinio neinvazinio intrakranijinio spaudimo monitoringo problema, vadovas dr. A. Ragauskas.
- P. Lučinskas. Neinvazinė glaukomos diagnostika, vadovas dr. A. Ragauskas.

Grupės tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. Solventa Krakauskaitė, Kalifornijos universitetas, JAV, 2018 m. rugsėjo 23 d. – 2019 m. vasario 6 d., kompiuterinės tomografijos vaizdų apdorojimas ir smegenų kraujagyslių vazospazmų diagnozavimas.
- Yasin Hamarat, Federation of European Neurosciene Societies, Berlynas, 2018 m. liepos 7-11 d., neuromokslų technologijos.
- Basant Kumar Bajpai, TeesuVac ApS, Danija, 2018 m. vasario 15 d. – 2019 m. sausio 15 d., mokslinė stažuotė susijusi su doktorantūros studijomis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Van Veen, Ernest; van der Jagt, Mathieu; Cnossen, Maryse C.; Maas, Andrew I.R.; de Beaufort, Inez D.; Menon, David K.; Citerio, Giuseppe; Stocchetti, Nino; Rietdijk, Wim J.R.; van Dijck, Jeroen T.J.M.; Kompanje, Erwin J.O.; Ragauskas, Arminas, et al.). Brain death and postmortem organ donation: report of a questionnaire from the CENTER-TBI study : research // Critical care. London : BioMed Central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2018, vol. 22, iss. 1, art. no. 306, p. 1-11. DOI: 10.1186/s13054-018-2241-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 6,959; AIF: 4,826; IF/AIF: 1,441; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,003]
- Hamarat, Yasin; Bartusis, Laimonas; Deimantavicius, Mantas; Siaudvytyte, Lina; Januleviciene, Ingrida; Ragauskas, Arminas; Bershad, Eric M.; Fandino, Javier; Kienzler, Jenny; Remonda, Elke; Matijosaitis, Vaidas; Rastenyte, Daiva; Petrikonis, Kestutis; Berskiene, Kristina; Zakelis, Rolandas. Graphical and statistical analyses of the oculocardiac reflex during a non-invasive intracranial pressure measurement // PLoS One. San Francisco, CA : Public library of science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 4, art. no. e0196155, p. 1-11. DOI: 10.1371/journal.pone.0196155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,776; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,539; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,340]
- Huijben, J.A.; Volovici, V.; Cnossen, M.C.; Haitsma, I.K.; Stocchetti, N.; Maas, A.I.R.; Menon, D.K.; Ercole, A.; Citerio, G.; Nelson, D.; Polinder, S.; Steyerberg, E.W.; Lingsma, H.F.; van der Jagt, M.; Ragauskas, A. et al. Variation in general supportive and preventive intensive care management of traumatic brain injury: a survey in 66 neurotrauma centers participating in the Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury (CENTER-TBI) study // Critical care. London : BioMed Central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2018, vol. 22, iss. 1, art. no. 90, p. 1-9. DOI: 10.1186/s13054-018-2000-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,959; AIF: 4,826; IF/AIF: 1,441; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,005]
- Kumpaitiene, Birute; Svagzdoeme, Milda; Drigotiene, Ingrida; Sirvinskas, Edmundas; Sepetiene, Ramune; Zakelis, Rolandas; Benetis, Rimantas. Correlation among decreased regional cerebral oxygen saturation, blood levels of brain injury biomarkers, and cognitive disorder : clinical report // Journal of international medical research. London : Sage Publications. ISSN 0300-0605. eISSN 1473-2300. 2018, vol. 46, iss. 9, p. 3621-3629. DOI: 10.1177/0300060518776545. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,351; AIF: 3,167; IF/AIF: 0,426; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,142]
- Lo., T.; Piper, I.; Depreitere, B.; Meyfroidt, G.; Poca, M.; Sahuquillo, J.; Durduran, T.; Enblad, P.; Nilsson, P.; Ragauskas, Arminas; Kiening, K.; Morris, K.; Agbeko, R.; Levin, R.; Weitz, J.; Park, C.; Davis, P. KidsBrainIT: a new multi-centre, multi-disciplinary, multi-national paediatric brain monitoring collaboration // Acta neurochirurgica supplement: Intracranial pressure & neuromonitoring XVI / edited by: Thomas Heldt. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319657974. eISBN 9783319657981. ISSN 0065-1419. eISSN 2197-8395. 2018, vol. 126, p. 39-45. DOI: 10.1007/978-3-319-65798-1_9. [Scopus; PubMed] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,549; SJR: 0,338; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,058]
- Petkus, V.; Preiksaitis, A.; Rocka, S.; Ragauskas, A. Response to Dr. Frederick Adam Zeiler : letter to the editor // Neurocritical care. New York : Springer. ISSN 1541-6933. eISSN 1556-0961. 2018, vol. 29, iss. 2, p. 319. DOI: 10.1007/s12028-018-0594-9. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [CiteScore: 2,83; SNIP: 1,114; SJR: 1,065; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]

Patentinės paraiškos ir patentai

Registruotos 3 patentinės paraiškos (dvi JAV ir viena ES), kurių bendraautorius yra dr. A. Ragauskas.

Narystė aukšto tarptautinio lygio institucijose ir asociacijose

- Dr. A. Ragauskas, dr. V. Petkus, dr. L. Bartušis, dr. A. Preikšaitis – „Cerebral Autoregulation Research Network“ (CARNeT, http://www.car-net.org/) nariai.
- Dr. A. Ragauskas – „Brain monitoring with Information Technology“ (BrainIT, http://www.brain-it.eu/) valdybos narys.
- Dr. A. Ragauskas, dr. R. Žakelis – „European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics“ (ESNCH, https://esnch.org/) nariai.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

Dr. Solventa Krakauskaitė – Inovatyvios medicinos iniciatyvoje IMI (The Innovative Medicines Initiative) narė, Europos farmacijos pramonės ir asociacijų federacijos (EFPIA) organizacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Dr. Armino Ragausko skaityti pranešimai renginiuose visuomenei:
- Verslo valdymas 2018: Pergalių vadyba, „Verslo žinių“ organizuota konferencija, Vilnius, 2018.
- Mokslo-verslo partnerystės svarba Lietuvoje ir kintančiame Pasaulyje. Lietuvos inovacijų DNR 2018, Šimtmečio konferencija.
- Health care: figures, facts, case analysis. Industry in transformation – meeting the needs of changing society, Vilnius, 2018.
- Kintantis pasaulis. Vadovų konferencija EBIT 2018.
- Enterpreneurial Mindset. Palanga, 2018.
- Mokslas, verslas, inovacijos. Inovacijų savaitė, Vilnius, 2018.

1 priedas. Mokslo projektų sąrašas

Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo projektuose 2018 m.

Europos Sąjungos mokslinių tyrimų programos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Programos „Horizontas 2020“ projektai				
1	641725, Naujos paradigmos kuriant efektyvius mėlynus spinduolius baltiems organiniams šviesos diodams (PHEBE)	Vokietija, Prancūzija, Jungtinė Karalystė	2015–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
2	643410, „Europa 2020“ atvirosios prieigos infrastruktūra moksliniams tyrimams (OpenAIRE2020)	Graikija, Vokietija, Italija, Lenkija, Šveicarija, Portugalija, Nyderlandai, Belgija, Norvegija, Urugvajus, Jungtinė Karalystė, Austrija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vengrija, Islandija, Airija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Serbija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Turkija	2015–2018	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
3	645791, Europos SVĮ inovatyvūs verslo modeliai (ENviSION)	Nyderlandai, Suomija, Austrija, Slovėnija, Ispanija, Malta	2015–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. R. Gatautis
4	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
5	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, dr. D. Gudonienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
6	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
7	723059, Bendros rekomendacijos ir personalizuoto energijos taupymo adaptyvi kontrolė (enCOMPASS)	Italija, Vokietija, Graikija, Šveicarija, Rumunija, Vengrija	2016–2019	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. D. Dumčiuvienė
8	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, Italija, Gruzija, Graikija, Airija, Estija, Latvija, Izraelis, Šiaurės Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Šveicarija, Turkija, Serbija, Malta, Ukraina	2016–2019	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, R. Tuminauskas
9	732049, Universiteto link – atotrūkio tarp mokyklų ir universitetų mažinimas per neformalųjį švietimą (Up2U)	Nyderlandai, Jungtinė Karalystė, Italija, Graikija, Ispanija, Portugalija, Izraelis, Vengrija, Lenkija, Vokietija, Šveicarija	2017–2019	Informacinių technologijų departamentas, E. mokymosi technologijų centras, dr. G. Cibulskis
10	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, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. L. Mažeika

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
11	763748, Kultūros ir kūrybinių inovacijų Lietuvoje kompetencijos centras (INNOCULT)	Lietuva, Italija	2017–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Pundzienė, dr. A. Gadeikienė, dr. R. Krušinskas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Dizaino centras, dr. R. Valušytė
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	755500, Išplėstinė apsauginių struktūrų inspekcija (ADVICE)	Prancūzija, Jungtinė Karalystė, Vokietija, Vengrija, Čekija	2017–2021	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. L. Mažeika
14	763977, Perovskitiniai plonasluoksniai fotovoltiniai elementai (PERTPV)	Jungtinė Karalystė, Italija, Ispanija, Nyderlandai, Šveicarija, Suomija, Vokietija	2018–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. V. Getautis
15	777541, OpenAIRE atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance)	Graikija, Vokietija, Italija, Lenkija, Šveicarija, Portugalija, Nyderlandai, Belgija, Norvegija, Urugvajus, Jungtinė Karalystė, Prancūzija, Austrija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Čekija	2018–2020	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
16	777810, Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)	Latvija, Švedija, Slovakija, Danija, Latvija, Ukraina, Čekija, Baltarusija, JAV	2018–2022	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
17	778308, Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)	Portugalija, Belgija, Vokietija, Ukraina, Izraelis, Baltarusija	2018–2021	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, habil. dr. S. Tamulevičius
18	810318, Pramonės 4.0 poveikis valdymo praktikai ir ekonomikai (In4ACT)	-	2018–2023	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. E. Gimžauskienė
19	810329, Žiniomis grįsto antreprenarystės ir įmonių tinklo kūrimas, siekiant sustiprinti Kauno technologijos universiteto poziciją ES antreprenarystės ir įmonių mokslinių tyrimų kontekste (KEEN)	Jungtinė Karalystė, Vokietija, Šveicarija	2018–2021	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Pundzienė
20	823935, Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)	Prancūzija, Belgija, Laosas, Peru	2018–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. R. P. Venskutonis
21	822590, Demokratinis veiksmingumas ir populizmo įvairovė Europoje (DEMOS)	Vengrija, Vokietija, Lenkija, Graikija, Slovakija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Belgija, Italija, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai, Danija, Ispanija, Prancūzija	2018–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. E. Butkevičienė
Septintosios bendrosios programos projektai				
1	602150, Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)	Belgija, Suomija, Italija, Jungtinė Karalystė, Švedija, Nyderlandai, Vokietija, Slovakija, Vengrija, Prancūzija, Danija, Norvegija, Austrija, JAV, Australija, Naujoji Zelandija, Kinija	2013–2020	Sveikatos telematikos mokslo institutas, Žmogaus neinvazinių fiziologinių matavimų ir stebėsenos technologijų laboratorija, dr. A. Ragauskas
EUREKA projektai				
1	11169, Netrukdanti žmogaus nuovargio vertinimo sistema (Fatigue)	Lietuva, Latvija	2018–2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. L. Bikulčienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
2	13034, Išmanioji apranga sportui ir sveikatai (CareWare), ITEA2 klasteris	Prancūzija, Lietuva, Belgija	2014–2018	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
Europos inovacijų ir technologijų instituto (EIT) programų projektai				
1	16390, Krentantys pelenai vertingiems mineralams (FLAME)	Belgija, Estija, Slovėnija	2017–2020	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija, habil. dr. R. J. Kažys
2	17022, Darnus fosforo valdymas Baltijos šalyse (InPhos)	Lenkija, Švedija, Suomija, Estija, Latvija, Italija, Vokietija	2018–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Kruopienė
LIFE programos projektai				
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, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Kruopienė
Europos Sąjungos MVĮ konkurencingumo programos (COSME) projektai				
1	785108, Antrepreneriai inovatyvių pokyčių sistemai (E4IC SYSTEM)	Portugalija, Italija, Bulgarija, Švedija, Kipras	2018–2020	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Rūtelionė
Europos Sąjungos Švietimo, garso ir vaizdo bei kultūros vykdomosios agentūros (Creative Europe: Culture) projektai				
1	2018-2401/001-001, Sienų menas bendruomenėms	Airija, Nyderlandai	2018–2020	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. S. Juzelėnienė
Europos Sąjungos Prieglobsčio, migracijos ir integracijos fondo programų projektai				
1	HOME/2015/AMIF/AG/INTE/9159, Migrantų įtraukimo į darbo rinką aplinkos gerinimas (MIGRASCOPE)	Estija, Švedija, Slovėnija, Vokietija, Lenkija	2017–2018	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Savivaldos mokymo centras, dr. J. Vaičiūnienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
2014–2020 m. Interreg Europe programos projektai				
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, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Dvarionienė
2	PGI02049, Elektrinės transporto priemonės miestų atsinaujinančios energijos sistemose (EV ENERGY)	Nyderlandai, Ispanija, Švedija, Italija	2016–2021	Aplinkos inžinerijos institutas, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Dvarionienė
3	PGI02179, Europos gamtos mokslų ekosistemos (ELISE)	Italija, Slovakija, Lenkija, Prancūzija, Vokietija	2017–2021	Aplinkos inžinerijos institutas, Socialinės verslo atsakomybės skyrius, dr. Ž. Stasiškienė
2014–2020 m. Interreg Baltijos jūros regiono programa				
1	#R019, Galios elektronika žaliosios energijos efektyvinimui (Green PE)	Danija, Vokietija, Švedija, Latvija, Estija, Lenkija	2016–2019	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, habil. dr. S. Tamulevičius
2	#R077, Eko-inovacijų paslaugų mažoms gamybos įmonėms tiekėjų tinklas (Ecolabnet)	Estija, Suomija, Lenkija, Danija	2018–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. J. Ostrauskaitė
2014–2020 m. Interreg Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programa				
1	LLI-147, Mentorystė jaunimo verslumo ugdymui (BONUS LT-LV)	Lietuva, Latvija	2017–2018	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. R. Čiutienė
2014–2020 m. Interreg Lietuvos ir Lenkijos bendradarbiavimo per sieną programa				
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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Medžiagų mokslo ir inovacijų M-ERA.NET programos projektai				
1	project4297, Aukštos kokybės hibridiniai kompozitai su gamtinės kilmės trumpais pluoštais injekciniam liejimui (HyBiCo)	Lenkija, Latvija	2017–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. P. P. Danilovas
2	project4199, Polimerinių kompozicinių medžiagų armuotų ištisiniu pluoštu gamyba sluoksniais aukštos kokybės struktūroms (3D-CFRP)	Austrija, Rusija	2017–2019	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. M. Rimašauskas
3	project5015, Nauji polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis (NANO2COM)	Latvija, Slovėnija	2018–2021	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
COST programos veiklos				
1	CA15104, 5G ir aukštesnės kartos integraciniai radijo ryšio tinklai	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Juodkalnija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Kinija, JAV, Korėja, Japonija, Kolumbija	2016–2019	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Transporto inžinerijos katedra, dr. S. Japertas
2	CA15107, Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Šiaurės 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, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. I. Matijošaitienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
4	CA15114, Antimikrobinių dangų, apsaugančių pažeidimus nuo infekcijų, inovacijos	Belgija, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Milašius
5	CA15115, Išteklių išgavimas iš europinės antroposferos (MINEA)	Austrija, Belgija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė (Turkija)	2017–2020	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. T. Iešmantas

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
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, Šiaurės 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, Šiaurės Makedonija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Architektūros ir statybos institutas, Statybinės fizikos laboratorija, dr. K. Miškinis
9	CA15127, Atsparios elektroninių ryšių paslaugos saugančios vartotojų taikomąsias programas nuo sutrikimų nelaimės metu (RECODIS)	Austrija, Belgija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Elektronikos inžinerijos 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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	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, Šiaurės Makedonija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Juodkalnija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. S. Juzelėnienė
13	CA15140, Gamtos įkvėpto optimizavimo taikomumo pagerinimas sujungiant teoriją ir praktiką	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Prancūzija, Šiaurės 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
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, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Augonis

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
15	CA15208, Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, 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, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2016–2020	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. E. Butkevičienė
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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
18	CA15225, Trupmeninės eilės sistemos: analizė, sintezė ir svarba ateities projektavime	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Estija, Prancūzija, Šiaurės 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
19	CA16101, Multimodalių vaizdų įrankiai įkalčių rinkimui	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Šiaurės 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, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. R. Kasperavičienė
21	CA16107, Mokslo žinių apie *Xanthomonadaceae* integravimas į integruotą augalų ligų valdymą Europoje	Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Albanija, Jordanija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Švedija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kroatija, Nyderlandai, Bulgarija, Latvija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Estija, Vengrija, Šveicarija, Turkija	2017–2021	Maisto institutas, Maisto tyrimų centras, habil. dr. J. Šalomskienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
22	CA16110, Žmogui patogeninių mikroorganizmų kontrolė 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
23	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
24	CA16114, Naujas požiūris į tvarumą, remiantis regeneracine ekonomika	Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija. Izraelis, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, Socialinės verslo atsakomybės skyrius, dr. Ž. Stasiškienė
25	CA16121, Nuo dalinimosi iki rūpinimosi: bendradarbiavimo ekonomikos socio-technologiniai aspektai	Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Prancūzija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Lietuva, Nyderlandai, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2017–2020	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. J. Banytė
26	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, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Adomavičiūtė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
27	CA16204, Europos literatūros istorijos atsietasis skaitymas	Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Austrija, Australija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kroatija, Nyderlandai, Bulgarija, Latvija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Vengrija, Juodkalnija, Šveicarija, Malta	2018–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. S. Keturakis
28	CA16205, Europos tinklas, skirtas su virškinamojo trakto absorbcija susijusių procesų supratimui	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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
29	CA16206, Socialinių įmonių tyrėjų naujos kartos įgalinimas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Rusija	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. E. Butkevičienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
30	CA16222, Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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
31	CA16229, Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Prancūzija, Šiaurės 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	2017–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. A. Telešienė
32	CA16232, Europos energetinis skurdas: darbotvarkės sudarymas ir naujausių žinių diegimas	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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, Statybinės fizikos laboratorija, dr. R. Norvaišienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
33	CA17107, Europos bendradarbiavimo tinklas, sujungiantis pažangius tekstilės mokslinius tyrimus ir inovacijas	Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lenkija, Portugalija, Austrija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Švedija, Kroatija, Nyderlandai, Bulgarija, Latvija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Estija, Šveicarija, Suomija, Malta	2018–2022	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jonaitienė
34	CA17114, Tarpdisciplininiai sprendimai jaunimui žengiant į pilnametystę	Bosnija ir Hercegovina, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Austrija, Belgija, Prancūzija, Kroatija, Bulgarija, Latvija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Estija, Vengrija, Šveicarija, Suomija, Malta	2018–2022	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. B. Janiūnaitė
35	CA17133, Gamta paremtų sprendimų diegimas kuriant sumanius miestus žiedinės ekonomikos plotmėje	Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Norvegija Lenkija, Portugalija, Austrija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Švedija, Kroatija Nyderlandai; Bulgarija, Latvija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Kipras, Estija, Vengrija, Šveicarija, Turkija, Suomija, Malta, Islandija	2018–2021	Maisto institutas, Juslinės analizės mokslo laboratorija, dr. G. Alenčikienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
36	CA17136, Patalpų oro taršos tinklas	Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija Italija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Austrija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Švedija, Kroatija, Bulgarija, Latvija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Estija, Vengrija, Liuksemburgas, Šveicarija, Suomija, Malta	2018–2022	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. D. Martuzevičius
37	CA18105, Pavojumi pagrįstas mėsos inspektavimas ir integruotas mėsos saugumo užtikrinimas	Danija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Albanija, Belgija, Prancūzija, Slovėnija, Kroatija, Nyderlandai, Latvija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Jungtinė Karalystė, Šveicarija, Turkija, Suomija	2018–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. R. Vinauskienė
38	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
39	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, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2015–2019	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. G. Denafas
40	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, Šiaurės 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
41	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
42	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
43	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, Kanada, Naujoji Zelandija, Čilė, Pietų Afrika	2017–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros fakulteto dekanatas, dr. D. Vaičiukynienė
44	IC1402, Vykdymo atestavimas stebint (ARVI)	Austrija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Šiaurės 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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
45	IS1410, Vaikų skaitmeninis raštingumas ir įvairių modalumų veiklos	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Šiaurės 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	2015–2019	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. V. Liubinienė
46	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, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Kinija, JAV, Meksika, Baltarusija	2014–2018	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. J. V. Gražulevičius
47	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
48	MP1407, Elektrocheminio apdirbimo metodologijos bei apsauga nuo korozijos įrenginių ir sistemų miniatiūrizacijai	Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Prancūzija, Šiaurės 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, Paviršių ir plonasluoksnių darinių mokslo laboratorija, dr. M. Andrulevičius
49	TD1405, Europos tinklas jungtinių sveikatos technologijų bendram vertinimui	Belgija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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
50	TD1406, Naujovės išmanaus kultūros paveldo pastatų valdyme	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Estija, Prancūzija, Šiaurės 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, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
51	TD1409, Matematika industrijoje (MI-NET)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės 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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
52	TU1403, Fasadų funkcinės sistemos	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Prancūzija, Šiaurės 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, Statybinės fizikos laboratorija, dr. R. Bliūdžius
53	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, Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorija, E. Smetonaitė
54	TU1405, Europinis sekliosios geoterminės energijos taikymo pastatuose ir infrastruktūroje tinklas (GABI)	Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Suomija, Prancūzija, Šiaurės Makedonija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Lietuva, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2016–2019	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis

Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (PECS) projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	4000121504/17/NL/SC, Grafeno ir silicio Šotkio kontakto plazmoniniai infraraudonosios spinduliuotės jutikliai (PLASMOGRAF)	Nyderlandai	2017–2019	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, dr. Š. Meškinis

Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciumo CESSDA projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	Žodynų paslaugos ir daugiakalbio turinio palaikymas, 1 etapas (CESSDA VOICE)	Jungtinė Karalystė, Vokietija, Šveicarija	2018	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. Giedrius Žvaliauskas

Lietuvos mokslo tarybos administruojami tarpvalstybinių programų projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos – Latvijos – Taivano bendradarbiavimo programos projektai				
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
2	2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams	Latvija, Taivanas	2018–2020	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, habil. dr. S. Tamulevičius
Lietuvos – Baltarusijos bendradarbiavimo programos projektai				
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 tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	Vakarų Ukrainos ir Lietuvos etnografinės tekstilės ornamentika: universalūs ir unikalūs parametrai (ORNATEX)	Ukraina	2018–2019	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Kumpikaitė
Lietuvos – Lenkijos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	Deformacijos įvertinimas protoninio laidumo oksiduose	Lenkija	2018–2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. G. Laukaitis
Lietuvos – Prancūzijos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	Tvarkūs metalų oksidų nanovamzdelių masyvai dujų jutikliams (Gaz-Sens)	Prancūzija	2017–2018	Medžiagų mokslo institutas, Paviršių ir plonasluoksnių darinių mokslo laboratorija, dr. T. Tamulevičius

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Atviros partnerystės mokslo projektai				
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

Tarpinstituciniai mokslo projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	Naujų optinių defektoskopijos metodų polimerinėms plėvelėms, skirtoms poligrafinių gaminių ir pakuočių gamybai, sukūrimas	JAV	2012–2018	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, habil. dr. E. Kibirkštis

Dalyvavimas nacionaliniuose projektuose 2018 m.

Lietuvos mokslo tarybos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Nacionalinė mokslo programa „Gerovės visuomenė“		
CPTED taikymas visuomenės saugumui didinti (CPTED)	2017–2018	dr. I. Matijošaitienė
Nacionalinė mokslo programa „Sveikas senėjimas“		
3D mikrostruktūrizuotų ir kolageninių konstruktų su chondrogeninėmis ląstelėmis sukūrimas ir jų transliacinis panaudojimas kremzlės regeneracijai (REGEN)	2015–2018	dr. V. Jankauskaitė
Išmanioji gerontechnologija sveikam senėjimui (iGeronTech)	2016–2018	dr. E. Kazanavičius
Oro taršos poveikiai plaučiuose: stebėsenos rodikliai ir reguliavimas fitocheminėmis medžiagomis (Air pollution and lung health)	2016–2018	dr. D. Martuzevičius
Nacionalinė mokslo programa „Link ateities technologijų“		
Metaloorganinių perovskitų fotodetektoriai (MOPED)	2016–2018	dr. M. Daškevičienė
Optinis bioplastikų 3D mikro- ir nanoformavimas (OPTIBIOFORM)	2017–2018	dr. J. 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. K. Zaleckis
Valstybinė lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 m. programa		
Lietuvių tradicinio vokalo stilistiniai kompleksai ir jų tarpkultūriniai kontekstai	2018–2021	dr. R. Ambrazevičius
Parama mokslininkų grupių projektams		
Tarptautinio užkrato rizika: grėsmės ir pasekmės Vidurio ir Rytų Europos šalims (TUR)	2015–2018	dr. V. Deltuvaitė
Saviorganizacija grįsto valdymo įgalinimas šiuolaikinėse inovacijų ekosistemose: „vėluojančios“ ekonomikos kontekstas (SELFORG)	2015–2018	dr. G. Jucevičius
Paveldas kaip konfliktas: modernistinės ir po-modernistinės paveldosaugos sampratų skirtis Lietuvoje (Paveldas kaip konfliktas)	2015–2018	dr. V. Petrulis
Biopolimerai bioaktyvių medžiagų pernašai (BIOPERNEŠA)	2015–2018	dr. R. Rutkaitė
Bioskaidūs polimeriniai kompozitai iš organinių gamybos atliekų (Polikomp)	2015–2018	dr. J. Ostrauskaitė
Nauji kalbos signalo analizės metodai Parkinsono ligai identifikuoti (Parkinson)	2015–2018	habil. dr. A. Verikas
Algebriniai laiko eilučių tyrimo metodai ir algoritmai (ALETMA)	2015–2018	habil. dr. M. Ragulskis
Naujo tipo mikrorezonatoriaus mikroelektromechaninėms sistemoms kūrimas ir tyrimas (Microresonator)	2015–2018	dr. G. Janušas
Naujos straublio tipo robotų klasės sukūrimas, teorija ir tyrimai (SmartTrunk)	2015–2018	habil. dr. R. P. Bansevičius

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Inovacinės neinvazinės žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos stebėsenos technologijos klinikiniai tyrimai (SKAR2)	2015–2018	dr. V. Petkus
Kraujagyslių rekanalizacijos ir funkcinės reparacijos ultragarso sistemų generuojamais kavitaciniais srautais eksperimentinis-klinikinis tyrimas (IntraMed)	2015–2018	habil. dr. A. Bubulis
Triogerio bazės fragmentą molekulės centre turinčių dažiklių, skirtų efektyvių saulės elementų konstravimui, sintezė (SAULĖ)	2015–2018	dr. T. Malinauskas
Daiktų interneto poveikis verslo modeliams (INOMODE)	2017–2018	dr. R. Gatautis, dr. W. A. G. A. Bouwman
Pažangiąja oksidacija paremtos kompleksinės oro valymo technologijos sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis (OxiPurTec)	2017–2019	dr. E. Krugly
Depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodo sukūrimas, vertinant emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes (EMOPSYCHOSCREEN)	2017–2020	habil. dr. G. Juodeikienė
Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams (E-MATERIALS)	2017–2020	dr. S. Grigalevičius
Plazmoniniai nanokompozitiniai savaime įsisotinančios sugerties veidrodžiai skaiduliniams lazeriams (NASAM)	2017–2019	dr. Š. Meškinis
3D fantomo individualizuotai dozimetrijai spindulinėje terapijoje kūrimas (FANTOMAS)	2017–2019	dr. L. J. S. Mattsson, dr. D. Adlienė
Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms (FLEXYMECH-3DP)	2017–2020	dr. R. Daukševičius
Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas (Raketa)	2017–2020	habil. dr. A. Fedaravičius
Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotinimo metu (metaldif)	2017–2020	habil. dr. A. Galdikas
Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)	2017–2020	dr. V. Getautis
Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams (ULTRAMAT)	2017–2020	habil. dr. R. J. Kažys
Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)	2017–2020	habil. dr. A. Palevičius
Spektrofotometrijos ir ultragarso duomenų kompleksinės analizės metodas automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti (SkinImageFusion)	2017–2020	dr. R. Raišutis
Aplinką tausojantis Ca/Si kompozicinių medžiagų gavimo būdas (AKASIM)	2017–2020	dr. R. Šiaučiūnas
Kambario temperatūroje fosforescuojančios organinės medžiagos sensoriams (HEROS)	2017–2019	dr. A. Tomkevičienė
Mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimas panaudojant sveikatai naudingas funkcines medžiagas išskirtas iš uogų išspaudų (Berry4Meat)	2017–2020	dr. P. R. Venskutonis

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Didelio jautrio rezonansinių ultragarsinių globalinio šiltnamio efekto dujų jutiklių sukūrimas ir tyrimas (GasCMUT)	2017–2019	dr. D. Viržonis
Baltų šviesos diodų kūrimas, naudojant multi-eksipleksinius emiterius (OWEX)	2017–2019	dr. D. Volyniuk
Poinsultinės būklės pacientų prieširdžių aritmijų ilgalaikės netrukdančios stebėsenos metodai (AFterSTROKE)	2017–2019	dr. V. Marozas
Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti	2017–2020	dr. A. Sakalauskas
Akies mikrocirkuliacijos pokyčių, reikšmingų diagnozuojant ir gydant žmogaus organizmo kritines būkles, nustatymas ir parametrizavimas (MAPEYE)	2017–2019	dr. M. Patašius
Išmanieji ortopediniai įtvarai senyvo amžiaus žmonių aktyvumui skatinti (ORTOSMART)	2017–2019	dr. D. Mikučionienė
Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje (KliKS)	2017–2020	dr. A. Telešienė
Pramonės įmonių taupumo ir judrumo gebėjimų vystymo trajektorijos ir jas lemiantys veiksniai Pramonės 4.0 tendencijų kontekste (DIGFACTORY)	2017–2019	dr. M. Vilkas
Migracinės kultūros tyrimas Nepriklausomoje Lietuvoje: 1990–2018 m. (MIGRACULT)	2017–2020	dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė
Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą (DARLINK)	2017–2020	habil. dr. J. K. Staniškis, dr. E. Staniškienė
Neformali politika Lietuvoje (INFORM)	2017–2019	dr. A. Lašas
Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)	2017–2020	dr. L. Šalčiuvienė, dr. J. Banytė
Tarptautinė socialinio tyrimo programa: socialiniai tinklai, socialinė gerovė ir religija (ISSP LT STR)	2017–2019	dr. E. Butkevičienė
Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams (FamBusDMC)	2017–2020	dr. A. Pundzienė
Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui (AKBET)	2017–2020	dr. D. Vaičiukynienė

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Technologinės plėtros projektai		
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	habil. dr. L. Paulauskas

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Projektai krašto apsaugos poreikiams		
Sunkiai aptinkamo radijo ryšio stotelės prototipo sukūrimas	2016–2018	dr. D. Gailius

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Produkcijos savikainą mažinančių bei saugą ir kokybę gerinančių fermentinių sūrių technologijų pritaikymas gamybai ūkiuose bei mažose įmonėse	2017–2018	dr. A. Šarkinas
Ekstruduotų pupinių augalų panaudojimas melžiamų karvių mityboje bei jų poveikis karvių produktyvumui, produkcijos kokybei ir sveikatingumui	2017–2018	dr. G. Alenčikienė
Racionalus antrinių pieno perdirbimo žaliavų panaudojimas pieno produktų gamybos ūkiuose ir mažosiose įmonėse	2018–2019	dr. A. Šarkinas
Tradicinių daržovių išspaudų dezagregacija (suardymas) inovatyviomis priemonėmis naujų produktų gavimui ir išeigų didinimui (DISCOVERY)	2018–2021	habil. dr. G. Juodeikienė, dr. A. Šalaševičienė

Lietuvos mokslo akademijos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
CERN1/18 Dangų, naudojamų CERN greitintuvuose, funkcinių savybių vertinimas	2018	habil. dr. S. Tamulevičius

ES struktūrinių fondų parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas (stažuotojas)
Investicijų veiksmų programos priemonė „SmartInvestLT+“		
01.2.1-LVPA-K-823-01-0004, Biomedicininė elektroninė įranga poinsultinei stebėsenai (StrokeMonitor)	2016–2018	dr. D. Jegelevičius
Investicijų veiksmų programos priemonė „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“		
J05-LVPA-K-01-0078, Išmanaus transporto eismo kontrolės ir monitoringo technologijos MTEP	2017–2019	dr. D. Andriukaitis
J05-LVPA-K-01-0212, Išmaniųjų lanksčių autonominių robotų sistemų tyrimas ir jų prototipų sukūrimas (Robotizacija)	2017–2018	dr. V. Deksnys
J05-LVPA-K-01-0244, Savaime apsimokanti, intelektuali vaizdo atpažinimo, statistikos surinkimo, analizės ir grafinio atvaizdavimo sistema	2017–2019	dr. A. Lipnickas
J05-LVPA-K-01-0161, Biokuro panaudojimo veiksmingumo didinimo bei taršos mažinimo technologijų tyrimas ir kūrimas	2017–2020	habil. dr. G. Miliauskas
J05-LVPA-K-01-0260, Išmaniųjų debesų kompiuterijos aplikacijų technologija (SCAF)	2017–2018	dr. R. Butleris
J05-LVPA-K-01-0152, UAB „Verdigo“ investicijos į MTEP	2017–2019	dr. V. Jankauskaitė
J05-LVPA-K-01-0171, UAB „Tavira“ investicijos į MTEP ir infrastruktūrą	2017–2020	dr. D. Jankūnaitė

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas (stažuotojas)
J05-LVPA-K-03-0017, Intelektinė automatizavimo platforma aukšto produktyvumo rekombinantinių baltymų biosintezei vykdyti	2018–2021	habil. dr. R. Simutis
J05-LVPA-K-03-0030, Daugiakanalės prekybos procesų valdymo įrangos „ORIVUS“ kūrimas	2018–2020	dr. R. Butkienė
J05-LVPA-K-02-0020, Vaisių ir daržovių trintuvo, pritaikyto masiniam naudojimui ir viešosioms erdvėms, prototipo sukūrimas	2018–2020	dr. A. Vilkauskas
01.2.1-LVPA-K-885-01-0002, Naujos kartos išmanūs kompoziciniai ultragarsiniai šilumos ir vandens skaitikliai	2018–2022	dr. A. Ragauskas
Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veikla „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas"		
09.3.3-LMT-K-712-02-0103, Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinis vertinimas	2017–2019	dr. G. Startienė (dr. A. Novikova)
09.3.3-LMT-K-712-02-0105, Stikliški mėlynieji spinduoliai efektyviems nelegiruotiems organiniams šviestukams	2017–2019	habil. dr. J. V. Gražulevičius (dr. A.Bučinskas)
09.3.3-LMT-K-712-02-0106, Organinių puslaidininkių savybių tyrimas ir modeliavimas kvantinės chemijos metodais	2017–2019	dr. V. Getautis (dr. V. Mimaitė)
09.3.3-LMT-K-712-02-0121, Funkcionaliųjų komponentų iš daržovių ir vaisių šalutinių perdirbimo produktų išskyrimas taikant inovatyvius biorafinavimo metodus	2017–2019	dr. P. R. Venskutonis (dr. R. Bobinaitė)
09.3.3-LMT-K-712-02-0131, Bendrosios paskirties skaičiavimų GPGPU algoritmai temperatūros veikiamo dinaminio irimo analizei diskrečiųjų elementų metodu	2017–2019	habil. dr. R. Barauskas (dr. R. Pacevič)
09.3.3-LMT-K-712-02-0168, Plazmos įtakos skirtingų kuro mišinių degimo proceso efektyvumui ir stabilumui tyrimas	2017–2019	dr. D. Martuzevičius (dr. R. Paulauskas)
09.3.3-LMT-K-712-02-0180, Biopolimerais pagrįstos sumanios medžiagos gliukozės jutimo reikmėms	2017–2019	habil. dr. S. Tamulevičius (dr. Sourbh)
09.3.3-LMT-K-712-02-0185, UV srities plazmoninių aliuminio nanodarinių sintezė ir jų elektrooptinių savybių tyrimai ultrasparčios spektroskopijos metodais	2017–2019	dr. Š. Meškinis (dr. D. Peckus)
09.3.3-LMT-K-712-02-0188, Majenito sintezė ir panaudojimas	2017–2019	dr. K. Baltakys, (dr. A. Eisinas)
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-712 veikla „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“		
09.3.3-LMT-K-712-01-0074, Polifunkcinių „užsigydančių“ kompozitų naujos kartos liečiamiesiems ekranams kūrimas ir tyrimas	2018–2021	dr. A. Lazauskas
09.3.3-LMT-K-712-01-0140, Bipolinių organinių puslaidininkių, pasižyminčių aukštomis liuminescencijos kvantinėmis išeigomis kietoje būsenoje, sintezė, tyrimai, taikymai	2018–2021	habil. dr. J. V. Gražulevičius
09.3.3-LMT-K-712-01-0162, Antimikrobinių titano oksido plonų sluoksnių paviršių savybių prognozavimo modelio kūrimas	2018–2022	dr. G. Laukaitis dr. Ž. Rinkevičius
09.3.3-LMT-K-712-01-0170, Neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai	2018–2022	dr. T. A. Bryer

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas (stažuotojas)
09.3.3-LMT-K-712-01-0183, Grafeno ir susijusių 2D nanomedžiagų heterosandūros ir supergardelės fotovoltaikai (3D FOTOGRAF)	2018–2022	dr. Š. Meškinis
09.3.3-LMT-K-712-01-0193, Nuotolinės pacientų priežiūros paslaugų dinaminių gebėjimų ir radikaliųjų inovacijų sveikatos priežiūros ekosistemoje palyginamasis empirinis tyrimas	2018–2021	dr. A. Pundzienė dr. D. J. Teece
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veikla „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“		
01.2.2-LMT-K-718-01-0015, Vertikalieji organiniai šviečiantys tranzistoriai sudaryti iš spinduolių pasižyminčių termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija	2017–2021	habil. dr. J. V. Gražulevičius
01.2.2-LMT-K-718-01-0017, Naujų funkcinių medžiagų sukūrimas biorafinuojant uogų išspaudas ir jų pritaikymas maisto saugai ir sveikumui pagerinti (BERRY4FOOD)	2017–2021	dr. P. R. Venskutonis
01.2.2-LMT-K-718-01-0071, Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose	2017–2021	habil. dr. A. Galdikas
01.2.2-LMT-K-718-01-0082, Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai	2017–2021	dr. V. Galvanauskas
01.2.2-LMT-K-718-01-0030, Personalizuotos dėvimos technologijos gyvybei pavojingoms sveikatos būsenoms įvertinti lėtine inkstų liga sergantiems pacientams (KidneyLife)	2018–2021	dr. V. Marozas
01.2.2-LMT-K-718-01-0078, Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąnarinės kremzlės regeneracijai (ICAR)	2017–2021	dr. D. Martuzevičius
01.2.2-LMT-K-718-01-0010, Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms	2017–2021	dr. V. Jūrėnas
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 veikla „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant individualius „Horizontas 2020“ MTEP projektus“		
09.3.3-LMT-K-712-08-0006, Technologinių įmonių dinaminių gebėjimų poveikio jų konkurencingumui palyginamasis tyrimas vidutinio ir aukšto inovacijų lygio šalyse (Innotech2grow)	2018–2021	dr. A. Pundzienė
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veikla „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“		
01.2.2-LMT-K-718-02-0011, Daugiafunkcinės ZnO nanovielų dangos selektyviems jutikliams bei saulės energijos konvertavimo efektyvinimui (MultiFun)	2018–2022	dr. S. Račkauskas
01.2.2-LMT-K-718-02-0012, Aukštos maistinės vertės produktų išskyrimas iš krakmolo gamybos atliekų	2018–2022	dr. R. Kodžius
Investicijų veiksmų programos priemonė Nr. 10.1.1-ESFA-V-912 „Nacionalinių reformų skatinimas ir viešojo valdymo institucijų veiklos gerinimas“		
10.1.1-ESFA-V-912-01-0001, Analizės, modeliavimo ir rizikos valdymo kompetencijų centro (I.MAMC) įkūrimas	2015–2019	dr. Ž. Rutkūnienė

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas (stažuotojas)
Investicijų veiksmų programos priemonė Nr. 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į Europines infrastruktūras“		
01.1.1-CPVA-V-701-04-0002, Europos socialinis tyrimas (ESS LT)	2017–2021	dr. V. Morkevičius
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-CPVA-K-703 veikla „Inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“		
01.2.2-CPVA-K-703-01-0020, Universiteto mokslo žinių ir technologijų perdavimo veiklos stiprinimas ir plėtra	2018–2021	dr. M. Bulota
Investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 01.2.2-CPVA-K-703 veikla „Kompetencijos centrų veiklos skatinimas“		
01.2.2-CPVA-K-703-02-0014, Naujos kartos mikro/nano prietaisų ir struktūrų optinėms reikmėms kūrimas ir vystymas	2018–2021	habil. dr. S. Tamulevičius
01.2.2-CPVA-K-703-02-003, Sumanių, apsimokančių ir adaptyvių pastatų kompetencijų centras (SAVAS)	2018–2021	dr. E. Kazanavičius
Investicijų veiksmų programos priemonė Nr. 02.3.1-CPVA-V-527 „Lietuvių kalba informacinėse technologijose“		
02.3.1-CPVA-V-V-527-01-0002, Lietuvių kalbos teksto sintaksinės-semantinės analizės informacinės sistemos viešųjų paslaugų vystymas (SEMANTIKA 2)	2017–2020	dr. R. Butleris

2 priedas. Mokslo darbų sąrašas[1]

Straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose

Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S1; EE] **Juchnevičienė, Žaneta**; Briedis, Ugis; Vališevskis, Aleksandrs; **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Sacevičienė, Virginija**. Electrical conductivity of a closed-circuit embroidery element // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Tallinn : Estonian Academy Publishers. ISSN 1736-6046. eISSN 1736-7530. 2018, vol. 67, iss. 2, p. 158-164. DOI: 10.3176/proc.2018.2.07. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,510; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,099; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,51; SNIP: 0,453; SJR: 0,203; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,668]
2.	[S1; GB] Eltan, Tugce; **Lapienytė, Liveta**; **Keruckienė, Rasa**; **Leitonas, Karolis**; **Simokaitienė, Jūratė**; **Buika, Gintaras**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Electroactive D-A derivatives bearing 2,3-dimethylindole and tetrafluorostyrene moieties: synthesis, polymerization, DFT calculations and photophysical properties // Molecular crystals and liquid crystals: 11th international conference on electronic processes in organic and inorganic materials (ICEPOM-11), Part 2. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. eISSN 1563-5287. 2018, vol. 671, iss. 1, p. 24-32. DOI: 10.1080/15421406.2018.1542082. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,559; AIF: 4,369; IF/AIF: 0,127; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,55; SNIP: 0,267; SJR: 0,223; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,999]
3.	[S1; PL] **Telksnys, Tadas**; **Navickas, Zenonas**; **Marcinkevicius, Romas**; Cao, Maosen; **Ragulskis, Minvydas**. Homoclinic and heteroclinic solutions to a hepatitis C evolution model // Open mathematics. Warsaw : De Gruyter. eISSN 2391-5455. 2018, vol. 16, iss. 1, p. 1537-1555. DOI: 10.1515/math-2018-0130. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,726; AIF: 0,918; IF/AIF: 0,790; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,821; SJR: 0,323; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,800]
4.	[S1; RO] **Baniukaitiene, Odeta**; **Palaveniene, Alisa**; Babenko, Nataliya; Harkavenko, Vladimir; Kharchenko, Vitalina; Usas, Arvydas; **Liesiene, Jolanta**. Impact of cellulose/hydroxyapatite composites on liver cells and skeletal muscle // Cellulose chemistry and technology. Bucuresti : Editura Academiei Romane. ISSN 0576-9787. eISSN 2457-9459. 2018, vol. 52, iss. 5-6, p. 441-448. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,857; AIF: 1,692; IF/AIF: 0,506; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,02; SNIP: 0,611; SJR: 0,277; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 010] [Indėlis: 0,432]
5.	[S1; CH] Dzedzickis, Andrius; Bučinskas, Vytautas; **Viržonis, Darius**; Šešok, Nikolaj; Ulčinas, Artūras; Iljin, Igor; Šutinys, Ernestas; Petkevičius, Sigitas; Gargasas, Justinas; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga. Modification of the AFM sensor by a precisely regulated air stream to increase imaging speed and accuracy in the contact mode // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 8, art. no. 2694, p. 1-16. DOI: 10.3390/s18082694. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Embase] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 008, T 009] [Indėlis: 0,050]
6.	[S1; GB] **Krucaite, G.**; **Tavgeniene, D.**; **Blazevicius, D.**; **Baranauskyte, U.**; Zaleckas, E. Oligomers containing pyridinyl-substituted carbazole rings as host materials for phosphorescent OLEDs : research article // Molecular crystals and liquid crystals: 11th International conference on electronic processes in organic and inorganic materials (ICEPOM-11), Part 1. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. eISSN 1563-5287. 2018, vol. 670, iss. 1, p. 160-167. DOI: 10.1080/15421406.2018.1542076. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,559; AIF: 4,369; IF/AIF: 0,127; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,55; SNIP: 0,267; SJR: 0,223; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,800]

[1] 2018 m. sąrašas atnaujintas 2019-09-17

7.	[S1; GB] **Butkute, Rita**; **Peciulyte, Laura**; **Lygaitis, Ramunas**; **Buika, Gintaras**; **Gudeika, Dalius**. Synthesis and properties of vinyl-functionalized phenanthroimidazole-based self-polymerizable monomers // Molecular crystals and liquid crystals: 11th international conference on electronic processes in organic and inorganic materials (ICEPOM-11), Part 1. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. eISSN 1563-5287. 2018, vol. 670, iss. 1, p. 134-146. DOI: 10.1080/15421406.2018.1542073. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,559; AIF: 4,369; IF/AIF: 0,127; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,55; SNIP: 0,267; SJR: 0,223; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; RO] **Kliaugaite, Daina**; **Varžinskas, Visvaldas**; **Baikauskienė, Agnė**; **Miliūnas, Valdas**; **Stasiškienė, Žaneta**. Greenhouse gas emission reduction in frozen food packaging // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. 2018, vol. 17, iss. 12, p. 2977-2990. DOI: 10.30638/eemj.2018.298. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Environment Complete; GreenFILE] [IF: 1,186; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,297; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,902; SJR: 0,345; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
9.	[S1; CH] **Januškaitė, Virginija**; **Užienė, Lina**. Intellectual capital as a factor of sustainable regional competitiveness // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4848, p. 1-18. DOI: 10.3390/su10124848. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
10.	[S1; CZ] **Andrijauskas, Ignas**; **Vaitkunas, Mindaugas**; **Adaskevicius, Rimas**. Generalized roughness bearing faults diagnosis based on induction motor stator current // Radioengineering. Brno : Brno University of Technology. ISSN 1210-2512. eISSN 1805-9600. 2018, vol. 27, iss. 4, p. 1166-1173. DOI: 10.13164/re.2018.1166. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,967; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,302; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,28; SNIP: 0,730; SJR: 0,244; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
11.	[S1; CH] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Savanevičienė, Asta**. Designing sustainable HRM: the core characteristics of emerging field // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4798, p. 1-23. DOI: 10.3390/su10124798. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
12.	[S1; DE] **Dingil, Ali Enes**; Schweizer, Joerg; Rupi, Federico; **Stasiskiene, Zaneta**. Transport indicator analysis and comparison of 151 urban areas, based on open source data : original paper // European transport research review. Berlin : Springer Nature. ISSN 1867-0717. eISSN 1866-8887. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 58, p. 315-328. DOI: 10.1186/s12544-018-0334-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,727; AIF: 3,028; IF/AIF: 0,570; Q3 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 1,727; AIF: 3,265; IF/AIF: 0,528; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,263; SJR: 0,595; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
13.	[S1; DE] Wagemakers, Alexandre; Used, Javier; **Sanjuán, Miguel A.F.** Reducing the number of time delays in coupled dynamical systems // European physical journal: Special topics. Berlin : Springer Verlag. ISSN 1951-6355. eISSN 1951-6401. 2018, vol. 227, iss. 10-11, p. 1281-1289. DOI: 10.1140/epjst/e2018-800044-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,660; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,523; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,753; SJR: 0,562; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,111]
14.	[S1; CH] Rudžianskas, Viktoras; Korobeinikova, Erika; Rudžianskienė, Milda; **Jaselskė, Evelina**; **Adlienė, Diana**; Šedienė, Severina; Kulakienė, Ilona; Padervinskis, Evaldas; Jurkienė, Nemira; Juozaitytė, Elona. Use of 18F-FDG PET/CT imaging for radiotherapy target volume delineation after induction chemotherapy and for prognosis of locally advanced squamous cell carcinoma of the head and neck // Medicina. Basel : MDPI AG. ISSN 1010-660X. eISSN 1010-660X. 2018, vol. 54, iss. 6, art. no. 107, p. 1-18. DOI: 10.3390/medicina54060107. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,467; AIF: 4,541; IF/AIF: 0,323; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,43; SNIP: 0,566; SJR: 0,443; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,200]

15.	[S1; PL] **Kleivaite, Virginija**; **Milasius, Rimvydas**. Electrospinning - 100 years of investigations and still open questions of web structure estimination // Autex research journal. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2018, vol. 18, iss. 4, p. 398-404. DOI: 10.1515/aut-2018-0021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,927; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,448; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,21; SNIP: 1,044; SJR: 0,395; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; GB] **Tatariants, Maksym**; **Yousef, Samy**; Skapas, Martynas; Juškėnas, Remigijus; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė Irena; **Denafas, Gintaras**. Industrial technology for mass production of SnO2 nanoparticles and PbO2 microcube/microcross structures from electronic waste // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 203, p. 498-510. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.08.283. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 009, N 003] [Indėlis: 0,361]
17.	[S1; NL] **Krucaite, G.**; **Grigalevicius, S.** A review on low-molar-mass carbazole- based derivatives for organic light emitting diodes // Synthetic metals. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0379-6779. 2018, vol. 247, p. 90-108. DOI: 10.1016/j.synthmet.2018.11.017. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,870; AIF: 4,531; IF/AIF: 0,633; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,85; SNIP: 0,808; SJR: 0,674; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
18.	[S1; CH] **Sriubas, Mantas**; **Bockute, Kristina**; **Kainbayev, Nursultan**; **Laukaitis, Giedrius**. Influence of the initial powder's specific surface area on the properties of Sm-doped ceria thin films // Crystals. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-4352. eISSN 2073-4352. 2018, vol. 8, iss. 12, art. no. 443, p. 1-12. DOI: 10.3390/cryst8120443. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,061; AIF: 3,614; IF/AIF: 0,570; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,98; SNIP: 0,695; SJR: 0,497; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,875]
19.	[S1; CH] Bartkiene, Elena; Steibliene, Vesta; Adomaitiene, Virginija; **Juodeikiene, Grazina**; Lele, Vita; **Zadeike, Daiva**; **Klupsaite, Dovile**; **Cernauskas, Darius**. The perspectives associated with the computer-based diagnostic method of depressive disorder // Frontiers in psychiatry. Lausanne : Frontiers media SA. ISSN 1664-0640. eISSN 1664-0640. 2018, vol. 9, art. no. 687, p. 1-4. DOI: 10.3389/fpsyt.2018.00687. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); DOAJ; Embase] [IF: 3,161; AIF: 3,264; IF/AIF: 0,968; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 3,161; AIF: 3,669; IF/AIF: 0,861; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,13; SNIP: 0,991; SJR: 1,222; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, M 001] [Indėlis: 0,500]
20.	[S1; GB] **Pashazadeh, Ramin**; Pander, Piotr; **Bucinskas, Audrius**; Skabara, Peter J.; Dias, Fernando B.; **Grazulevicius, Juozas V.** An iminodibenzyl–quinoxaline–iminodibenzyl scaffold as a mechanochromic and dual emitter: donor and bridge effects on optical properties // Chemical communications. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 1359-7345. eISSN 1364-548X. 2018, vol. 54, iss. 98, p. 13857-13860. DOI: 10.1039/C8CC06981F. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 6,164; AIF: 5,880; IF/AIF: 1,048; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,12; SNIP: 1,133; SJR: 2,177; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,502]
21.	[S1; CH] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Savanevičienė, Asta**. Raising the curtain in people management by exploring how sustainable hrm translates to practice: the case of Lithuanian organizations // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 12, art. no. 4356, p. 1-31. DOI: 10.3390/su10124356. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; CH] Visco, Annamaria; **Yousef, Samy**; Scolaro, Cristina; Espro, Claudia; Cristani, Mariateresa. Tribological behavior of nanocomposites based on UHMWPE aged in simulated synovial fluid // Polymers. Basel : MDPI AG. eISSN 2073-4360. 2018, vol. 10, iss. 11, art. no. 1291, p. 1-12. DOI: 10.3390/polym10111291. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,164; AIF: 3,469; IF/AIF: 0,912; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,25; SNIP: 1,057; SJR: 0,724; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,100]

23.	[S1; CH] **Cekas, Elingas**; **Janusas, Giedrius**; **Guobiene, Asta**; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Ponelyte Urbaite, Sigita**. Design of controllable novel piezoelectric components for microfluidic applications // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 11, art. no. 4049, p. 1-23. DOI: 10.3390/s18114049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
24.	[S1; GB] Van Veen, Ernest; van der Jagt, Mathieu; Cnossen, Maryse C.; Maas, Andrew I.R.; de Beaufort, Inez D.; Menon, David K.; Citerio, Giuseppe; Stocchetti, Nino; Rietdijk, Wim J.R.; van Dijck, Jeroen T.J.M.; Kompanje, Erwin J.O.; Ackerlund, C. (tyrėj.); Adams, H. (tyrėj.); Agnoletti, V. (tyrėj.); Allanson, J. (tyrėj.); Amrein, K. (tyrėj.); Andaluz, N. (tyrėj.); Andelic, N. (tyrėj.); Andreassen, L. (tyrėj.); Antun, A. (tyrėj.); Anke, A. (tyrėj.); Antoni, A. (tyrėj.); Ardon, H. (tyrėj.); Audibert, G. (tyrėj.); Auslands, K. (tyrėj.); Azouvi, P. (tyrėj.); Azzolini, M.L. (tyrėj.); Baciu, C. (tyrėj.); Badenes, R. (tyrėj.); Bartels, R. (tyrėj.); Barzó, P. (tyrėj.); Bauerfeind, U. (tyrėj.); Beauvais, R. (tyrėj.); Beer, R. (tyrėj.); Belda, F.J. (tyrėj.); Bellander, Bo-M. (tyrėj.); Belli, A. (tyrėj.); Bellier, R. (tyrėj.); Benali, H. (tyrėj.); Benard, T. (tyrėj.); Beradino, M. (tyrėj.); Beretta, L. (tyrėj.); Beynon, C. (tyrėj.); Bilotta, F. (tyrėj.); Binder, H. (tyrėj.); Biqiri, E. (tyrėj.); Blaabjerg, M. (tyrėj.); Boogert, H. den (tyrėj.); Bouzat, P. (tyrėj.); Bragge, P. (tyrėj.); Brazinova, A. (tyrėj.); Brinck, V. (tyrėj.); Brooker, J. (tyrėj.); Brorsson, C. (tyrėj.); Buki, A. (tyrėj.); Bullinger, M. (tyrėj.); Calappi, E. (tyrėj.); Calvi, M.R. (tyrėj.); Cameron, P. (tyrėj.); Lozano, G.C. (tyrėj.); Carbonara, M. (tyrėj.); Carise, E. (tyrėj.); Carpenter, K. (tyrėj.); Castaño-León, A.M. (tyrėj.); Causin, F. (tyrėj.); Chevallard, G. (tyrėj.); Chieregato, A. (tyrėj.); Coburn, M. (tyrėj.); Coles, J. (tyrėj.); Coles-Kemp, L. (tyrėj.); Collet, J. (tyrėj.); Cooper, J.D. (tyrėj.); Correia, M. (tyrėj.); Covic, A. (tyrėj.); Curry, N. (tyrėj.); Czeiter, E. (tyrėj.); Czosnyka, M. (tyrėj.); Dahyot-Fizelier, C. (tyrėj.); Damas, F. (tyrėj.); Damas, P. (tyrėj.); Dawes, H. (tyrėj.); De Keyser, V. (tyrėj.); Della Corte, F. (tyrėj.); Depreitere, B. (tyrėj.); De Ruiter, G.C.W. (tyrėj.); Dilvesi, D. (tyrėj.); Ding, S. (tyrėj.); Dippel, D. (tyrėj.); Dixit, A. (tyrėj.); Donoghue, E. (tyrėj.); Dreier, J. (tyrėj.); Dulière, G-L. (tyrėj.); Eapen, G. (tyrėj.); Engemann, H. (tyrėj.); Ercole, A. (tyrėj.); Esser, P. (tyrėj.); Ezer, E. (tyrėj.); Fabricius, M. (tyrėj.); Feigin, V.L. (tyrėj.); Feng, J. (tyrėj.); Foks, K. (tyrėj.); Fossi, F. (tyrėj.); Francony, G. (tyrėj.); Freo, U. (tyrėj.); Frisvold, S. (tyrėj.); Furmanov, A. (tyrėj.); Gagliardo, P. (tyrėj.); Galanaud, D. (tyrėj.); Gantner, D. (tyrėj.); Gao, G. (tyrėj.); Geleijns, K. (tyrėj.); George, P. (tyrėj.); Ghuysen, A. (tyrėj.); Giga, L. (tyrėj.); Giraud, B. (tyrėj.); Glocker, B. (tyrėj.); Golubovic, J. (tyrėj.); Gomez, P.A. (tyrėj.); Grossi, F. (tyrėj.); Gruen, R.L. (tyrėj.); Gupta, D. (tyrėj.); Haagsma, J.A. (tyrėj.); Haitsma, I. (tyrėj.); Hartings, J.A. (tyrėj.); Helbok, R. (tyrėj.); Helseth, E. (tyrėj.); Hertle, D. (tyrėj.); Hoedemaekers, A. (tyrėj.); Hoefer, S. (tyrėj.); Horton, L. (tyrėj.); Huijben, J. (tyrėj.); Hutchinson, P.J. (tyrėj.); Håberg, A.K. (tyrėj.); Jacobs, B. (tyrėj.);

	Jankowski, S. (tyrėj.); Jarrett, M. (tyrėj.); Jelaca, B. (tyrėj.); Jiang, J. (tyrėj.); Jones, K. (tyrėj.); Kamnitsas, K. (tyrėj.); Karan, M. (tyrėj.); Katila, A. (tyrėj.); Kaukonen, M. (tyrėj.); Kerforne, T. (tyrėj.); Kivisaari, R. (tyrėj.); Kolias, A.G. (tyrėj.); Kolumbán, B. (tyrėj.); Kolundzija, K. (tyrėj.); Kondziella, D. (tyrėj.); Koskinen, L.-O. (tyrėj.); Kovács, N. (tyrėj.); Lagares, A. (tyrėj.); Lanyon, L. (tyrėj.); Laureys, S. (tyrėj.); Lecky, F. (tyrėj.); Ledig, Ch. (tyrėj.); Lefering, R. (tyrėj.); Legrand, V. (tyrėj.); Lei, J. (tyrėj.); Levi, L. (tyrėj.); Lightfoot, R. (tyrėj.); Lingsma, H. (tyrėj.); Loeckx, D. (tyrėj.); Lozano, A. (tyrėj.); MacDonald, S. (tyrėj.); Maegele, M. (tyrėj.); Majdan, M. (tyrėj.); Major, S. (tyrėj.); Manara, A. (tyrėj.); Manley, G. (tyrėj.); Martin, D. (tyrėj.); Martin, L.F. (tyrėj.); Martino, C. (tyrėj.); Maruenda, A. (tyrėj.); Maréchal, H. (tyrėj.); Masala, A. (tyrėj.); Mattern, J. (tyrėj.); McFadyen, Ch. (tyrėj.); McMahon, C. (tyrėj.); Melegh, B. (tyrėj.); Menovsky, T. (tyrėj.); Morganti-Kossmann, C. (tyrėj.); Mulazzi, D. (tyrėj.); Muraleedharan, V. (tyrėj.); Murray, L. (tyrėj.); Mühlan, H. (tyrėj.); Nair, N. (tyrėj.); Negru, A. (tyrėj.); Nelson, D. (tyrėj.); Newcombe, V. (tyrėj.); Nieboer, D. (tyrėj.); Noirhomme, Q. (tyrėj.); Nyirádi, J. (tyrėj.); Oddo, M. (tyrėj.); Oldenbeuving, A. (tyrėj.); Oresic, M. (tyrėj.); Ortolano, F. (tyrėj.); Palotie, A. (tyrėj.); Parizel, P.M. (tyrėj.); Patruno, A. (tyrėj.); Payen, J-F. (tyrėj.); Perera, N. (tyrėj.); Perlbarg, V. (tyrėj.); Persona, P. (tyrėj.); Peul, W. (tyrėj.); Piippo- Karjalainen, A. (tyrėj.); Floury, S.P. (tyrėj.); Pirinen, M. (tyrėj.); Ples, H. (tyrėj.); Poca, A. (tyrėj.); Polinder, S. (tyrėj.); Pomposo, I. (tyrėj.); Posti, J. (tyrėj.); Puybasset, L. (tyrėj.); Radoi, A. (tyrėj.); **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; Raj, R. (tyrėj.); Rambadagalla, M. (tyrėj.); Real, R. (tyrėj.); Rehorčíková, V. (tyrėj.); Rhodes, J. (tyrėj.); Ripatti, S. (tyrėj.); Ročka, S. (tyrėj.); Roe, C. (tyrėj.); Roise, O. (tyrėj.); Roks, G. (tyrėj.); Rosand, J. (tyrėj.); Rosenfeld, J. (tyrėj.); Rosenlund, Ch. (tyrėj.); Rosenthal, G. (tyrėj.); Rossaint, R. (tyrėj.); Rossi, S. (tyrėj.); Rueckert, D. (tyrėj.); Rusnák, M. (tyrėj.); Sacchi, M. (tyrėj.); Sahakian, B. (tyrėj.); Sahuquillo, J. (tyrėj.); Sakowitz, O. (tyrėj.); Sala, F. (tyrėj.); Sanchez-Porras, R. (tyrėj.); Sandor, J. (tyrėj.); Santos, E. (tyrėj.); Sasu, L. (tyrėj.); Savo, D. (tyrėj.); Schäffer, N. (tyrėj.); Schipper, I. (tyrėj.); Schlößer, B. (tyrėj.); Schmidt, S. (tyrėj.); Schoechl, H. (tyrėj.); Schoonman, G. (tyrėj.); Schou, R.F. (tyrėj.); Schwendenwein, E. (tyrėj.); Schöll, M. (tyrėj.); Sir, Ö. (tyrėj.); Skandsen, T.; Smakman, L. (tyrėj.); Smeets, D. (tyrėj.); Smielewski, P. (tyrėj.); Sorinola, A. (tyrėj.); Stamatakis, E. (tyrėj.); Stanworth, S. (tyrėj.); Steinbüchel, N. (tyrėj.); Stevanovic, A. (tyrėj.); Stevens, R. (tyrėj.); Stewart, W. (tyrėj.); Steyerberg, E. (tyrėj.); Sundström, N. (tyrėj.); Synnot, A. (tyrėj.); Taccone, F.B. (tyrėj.); Takala, R. (tyrėj.); Tamás, V. (tyrėj.); Tanskanen, P. (tyrėj.); Taylor, M.S. (tyrėj.); Te Ao, B. (tyrėj.); Tenovuo, O. (tyrėj.); Telgmann, R. (tyrėj.); Teodorani, G. (tyrėj.); Theadom, A. (tyrėj.); Thomas, M. (tyrėj.); Tibboel, D. (tyrėj.); Tolias, Ch. (tyrėj.); Tshibanda, J-F. L. (tyrėj.); Trapani, T. (tyrėj.); Tudora, C.M. (tyrėj.); Vajkoczy, P. (tyrėj.); Vallance, Sh. (tyrėj.); Valeinis, E. (tyrėj.); Van der Steen, G. (tyrėj.); Van der Naalt, J. (tyrėj.); Van Essen, T.A. (tyrėj.); Van Hecke, W. (tyrėj.); Van Heugten, C. (tyrėj.); Van Praag, D. (tyrėj.); Vande Vyvere, T. (tyrėj.); Van Waesberghe, J. (tyrėj.); Vanhaudenhuyse, A. (tyrėj.); Vargiolu, A. (tyrėj.); Vega, E. (tyrėj.); Velt, K. (tyrėj.); Vespa, P.M. (tyrėj.); Vik, A. (tyrėj.); Vilcinis, R. (tyrėj.); Vizzino, G. (tyrėj.); Vleggeert-Lankamp, C. (tyrėj.); Volovici, V. (tyrėj.); Voormolen, D. (tyrėj.); Vulekovic, P. (tyrėj.); Vámos, Z. (tyrėj.); Wade, D. (tyrėj.); Wang, K.K.W.W. (tyrėj.); Wang, L. (tyrėj.); Wessels, L. (tyrėj.); Wildschut, E. (tyrėj.); Williams, G. (tyrėj.); Wilson, L. (tyrėj.); Winkler, M.K.L. (tyrėj.); Wolf, S. (tyrėj.); Ylén, P. (tyrėj.); Younsi, A. (tyrėj.); Zaaroor, M. (tyrėj.); Zhihui, Y. (tyrėj.); Ziverte, A. (tyrėj.); Zumbo, F. (tyrėj.). Brain death and postmortem organ donation: report of a questionnaire from the CENTER-TBI study : research // Critical care. London : BioMed Central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2018, vol. 22, iss. 1, art. no. 306, p. 1-11. DOI: 10.1186/s13054-018-2241-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 6,959; AIF: 4,826; IF/AIF: 1,441; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,02; SNIP: 2,313; SJR: 2,540; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,003]
25.	[S1; US] **Grauzdytė, Dovilė**; **Pukalskas, Audrius**; Viranaicken, Wildriss; El Kalamouni, Chaker; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Protective effects of Phyllanthus phillyreifolius extracts against hydrogen peroxide induced oxidative stress in HEK293 cells // PLoS One. San Francisco, CA : Public library of science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 11, art. no. e0207672, p. 1-15. DOI: 10.1371/journal.pone.0207672. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,776; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,539; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,02; SNIP: 1,123; SJR: 1,100; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,600]
26.	[S1; GB] AL-Madani, Basem; **Svirskis, Marius**; **Narvydas, Gintautas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Design of fully automatic drone parachute system with temperature compensation mechanism for civilian and military applications // Journal of advanced transportation. London : Hindawi. ISSN 0197-6729. eISSN 2042-3195. 2018, vol. 2018, art. no. 2964583, p. 1-11. DOI: 10.1155/2018/2964583. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,983; AIF: 2,979; IF/AIF: 0,665; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,01; SNIP: 1,026; SJR: 0,594; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,950]

27.	[S1; CH] **Bansevičius, Ramutis Petras**; Janutėnaitė-Bogdanienė, Jūratė; **Jūrėnas, Vytautas**; Kulvietis, Genadijus; Mažeika, Dalius; Drukteinienė, Asta. Single cylinder-type piezoelectric actuator with two active kinematic pairs // Micromachines. Basel : MDPI AG. ISSN 2072-666X. eISSN 2072-666X. 2018, vol. 9, iss. 11, art. no. 597, p. 1-13. DOI: 10.3390/mi9110597. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,426; AIF: 4,893; IF/AIF: 0,495; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,49; SNIP: 0,886; SJR: 0,536; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,336]
28.	[S1; RO] **Bronusiene, A.**; **Ancutiene, I.** Elemental sulfur as a precursor for CuxS layer formation // Chalcogenide letters. Bucharest : National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2018, vol. 15, iss. 10, p. 483-489. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,977; AIF: 4,591; IF/AIF: 0,212; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,93; SNIP: 0,631; SJR: 0,280; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
29.	[S1; GB] **Sineviciene, Lina**; **Krusinskas, Rytis**. How dependent are the Baltic States on Russia? // Europe-Asia studies. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0966-8136. eISSN 1465-3427. 2018, vol. 70, iss. 8, p. 1264-1280. DOI: 10.1080/09668136.2018.1508643. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,350; AIF: 1,541; IF/AIF: 0,876; Q1 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,42; SNIP: 1,234; SJR: 0,813; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
30.	[S1; US] **Erentaitė, Rasa**; Lannegrand-Willems, Lyda; Negru-Subtirica, Oana; Vosylis, Rimantas; Sondaitė, Jolanta; Raižienė, Saulė. Identity development among ethnic minority youth integrating findings from studies in Europe // European psychologist. [Kirkland] : Hogrefe Publishing. ISSN 1016-9040. eISSN 1878-531X. 2018, vol. 23, iss. 4, spec. iss. SI, p. 324-335. DOI: 10.1027/1016-9040/a000338. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; PsycARTICLES] [IF: 2,167; AIF: 2,393; IF/AIF: 0,905; Q2 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,47; SNIP: 1,159; SJR: 0,876; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 006] [Indėlis: 0,170]
31.	[S1; SG] López, Álvaro G.; Daza, Álvar; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel A.F.** Computing complex horseshoes by means of piecewise maps : feature article // International journal of bifurcation and chaos. Singapoore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2018, vol. 28, iss. 12, art. no. 1830039, p. 1-15. DOI: 10.1142/S0218127418300392. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,145; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,587; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,14; SNIP: 0,875; SJR: 0,674; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
32.	[S1; CH] **Sakalauskas, Eligijus**; **Mihalkovich, Aleksejus**. MPF problem over modified medial semigroup Is NP-complete // Symmetry. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-8994. eISSN 2073-8994. 2018, vol. 10, iss. 11, art. no. 571, p. 1-13. DOI: 10.3390/sym10110571. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,143; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,416; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,28; SNIP: 1,046; SJR: 0,287; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
33.	[S1; US] Daza, Alvar; Shipley, Jake O.; Dolan, Sam R.; **Sanjuán, Miguel A.F.** Wada structures in a binary black hole system // Physical review D. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2470-0010. eISSN 2470-0029. 2018, vol. 98, iss. 8, art. no. 084050, p. 1-13. DOI: 10.1103/PhysRevD.98.084050. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,368; AIF: 4,186; IF/AIF: 1,043; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,12; SNIP: 1,144; SJR: 1,703; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,083]
34.	[S1; GB] **Hladka, Iryna**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; Kinzhybalo, Vasyl; Bednarchuk, Tamara J.; **Danyliv, Yan**; **Lytvyn, Roman**; **Lazauskas, Algirdas**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Polymorphism of derivatives of tert-butyl substituted acridan and perfluorobiphenyl as sky-blue OLED emitters exhibiting aggregation induced thermally activated delayed fluorescence // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, vol. 6, iss. 48, p. 13179-13189. DOI: 10.1039/c8tc04867c. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,641; AIF: 4,591; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,28; SNIP: 1,321; SJR: 1,885; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,723]
35.	[S1; CZ] **Raudienė, Edita**; **Gailius, Darius**; **Vinauskienė, Rimantė**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Balčiūnas, Gintautas**; **Dobilienė, Justina**; **Tamkutė, Laura**. Rapid evaluation of fresh chicken meat quality by electronic nose // Czech journal of food sciences. Prague : Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2018, vol. 36, iss. 5, p. 420-426. DOI: 10.17221/419/2017-CJFS. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,846; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,296; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,23; SNIP: 0,714; SJR: 0,395; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 010] [Indėlis: 1,000]

36.	[S1; CZ] Januškevičius, Vytautas; Januškevičienė, Gražina; **Zaborskienė, Gintarė**. Quality of beef diaphragm meat in naturally occurring Sarcocystis infection in cattle // Czech journal of food sciences. Praha : Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2018, vol. 36, no. 5, p. 378-385. DOI: 10.17221/89/2017-CJFS. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,846; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,296; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,23; SNIP: 0,714; SJR: 0,395; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002] [Indėlis: 0,166]
37.	[S1; US] **Malinauskytė, Ernesta**; **Ramanauskaitė, Jovita**; **Keršienė, Milda**; **Jasutienė, Ina**; **Leskauskaitė, Daiva**; Devold, Tove G.; Vegarud, Gerd E. Impact of interfacial composition on emulsion digestion using In vitro and In vivo models // Journal of food science. Hoboken, NJ : Wiley-Blackwell. ISSN 0022-1147. eISSN 1750-3841. 2018, vol. 83, iss. 11, p. 2850-2857. DOI: 10.1111/1750-3841.14360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,081; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,729; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,28; SNIP: 0,991; SJR: 0,783; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,716]
38.	[S1; GB] **Bendikiene, Regita**; **Baskutis, Saulius**; **Baskutiene, Jolanta**; **Ciuplys, Antanas**; Kacinskas, Tomas. Comparative study of TIG welded commercially pure titanium // Journal of manufacturing processes. Oxford : Elsevier. ISSN 1526-6125. 2018, vol. 36, p. 155-163. DOI: 10.1016/j.jmapro.2018.10.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,462; AIF: 3,112; IF/AIF: 1,112; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,04; SNIP: 2,118; SJR: 1,188; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,800]
39.	[S1; NL] Clain, Elodie; **Baranauskienė, Renata**; **Kraujalis, Paulius**; **Šipailienė, Aušra**; **Maždžierienė, Ramutė**; **Kazernavičiūtė, Rita**; El Kalamouni, Chaker; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Biorefining of Cymbopogon nardus from Reunion Island into essential oil and antioxidant fractions by conventional and high pressure extraction methods // Industrial crops and products. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2018, vol. 126, p. 158-167. DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.10.015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,191; AIF: 3,176; IF/AIF: 1,319; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,58; SNIP: 1,693; SJR: 1,015; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]
40.	[S1; CH] **Urniezius, Renaldas**; **Galvanauskas, Vytautas**; **Survyla, Arnas**; **Simutis, Rimvydas**; **Levisauskas, Donatas**. From physics to bioengineering: Microbial cultivation process design and feeding rate control based on relative entropy using nuisance time // Entropy. Basel : MDPI AG. eISSN 1099-4300. 2018, vol. 20, iss. 10, art. no. 779, p. 175-185. DOI: 10.3390/e20100779. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,419; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,763; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78; SNIP: 1,206; SJR: 0,524; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
41.	[S1; GB] Skripkiunas, Gintautas; Karpova, Ekaterina; **Barauskas, Irmantas**; **Bendoraitiene, Joana**; Yakovlev, Grigory. Rheological properties of cement pastes with multiwalled carbon nanotubes // Advances in materials science and engineering. London : Hindawi. ISSN 1687-8434. eISSN 1687-8442. 2018, vol. 2018, art. no. 8963542, p. 1-13. DOI: 10.1155/2018/8963542. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,399; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,282; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,37; SNIP: 0,801; SJR: 0,342; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,400]
42.	[S1; US] Pander, Piotr; Swis, Agnieszka; Turczyn, Roman; Pouget, Stephanie; Djurado, David; **Lazauskas, Algirdas**; **Pashazadeh, Ramin**; **Gražulevičius, Juozas V.**; Motyka, Radoslaw; Klimash, Anastasia; Skabara, Peter J.; Data, Przemyslaw; Soloducho, Jadwiga; Dias, Fernando B. Observation of dual room temperature fluorescence–phosphorescence in air, in the crystal form of a thianthrene derivative // Journal of physical chemistry C. Washington, NW : ACS publications. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2018, vol. 122, iss. 43, p. 24958-24966. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b08329. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,309; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,735; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,45; SNIP: 1,083; SJR: 1,652; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,213]
43.	[S1; SG] Lu, Guangqing; **Landauskas, Mantas**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Control of divergence in an extended invertible logistic map // International journal of bifurcation and chaos. Singapore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2018, vol. 28, iss. 10, art. no. 1850129, p. 1-15. DOI: 10.1142/S0218127418501298. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,145; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,587; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,14; SNIP: 0,875; SJR: 0,674; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,499]

44.	[S1; GB] **Tamulevičius, Tomas**; **Juodėnas, Mindaugas**; **Klinavičius, Tomas**; **Paulauskas, Andrius**; **Jankauskas, Kęstutis**; **Ostreika, Armantas**; **Žutautas, Andrius**; **Tamulevičius, Sigitas**. Dot-matrix hologram rendering algorithm and its validation through direct laser interference patterning // Scientific reports. London : Springer Nature. ISSN 2045-2322. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, art. no. 14245, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-018-32294-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,011; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,779; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,29; SNIP: 1,240; SJR: 1,414; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
45.	[S1; DE] **Vaitukaityte, Deimante**; Wang, Zhiping; **Malinauskas, Tadas**; **Magomedov, Artiom**; **Bubniene, Giedre**; Jankauskas, Vygintas; **Getautis, Vytautas**; Snaith, Henry J. Efficient and stable perovskite solar cells using low-cost aniline-based enamine hole-transporting materials // Advanced materials. Weinheim : Wiley. ISSN 0935-9648. eISSN 1521-4095. 2018, vol. 30, iss. 45, art. no. 1803735, p. 1-7. DOI: 10.1002/adma.201803735. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 25,809; AIF: 5,478; IF/AIF: 4,711; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 23,77; SNIP: 3,670; SJR: 10,108; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,625]
46.	[S1; GB] **Thakur, Sourbh**; Sharma, Bhawna; Verma, Ankit; Chaudhary, Jyoti; **Tamulevičius, Sigitas**; Thakur, Vijay Kumar. Recent approaches in guar gum hydrogel synthesis for water purification // International journal of polymer analysis and characterization. Oxonn : Taylor & Francis. ISSN 1023-666X. eISSN 1563-5341. 2018, vol. 23, iss. 7, p. 621-632. DOI: 10.1080/1023666X.2018.1488661. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,426; AIF: 3,469; IF/AIF: 0,411; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,73; SNIP: 0,928; SJR: 0,409; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,251]
47.	[S1; US] Lu, Guangqing; **Saunoriene, Loreta**; Gelzinis, Arvydas; **Petrauskiene, Vilma**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Visual integration of vibrating images in time // Optical engineering. Bellingham, WA : SPIE. ISSN 0091-3286. eISSN 1560-2303. 2018, vol. 57, iss. 9, art. no. 093107, p. 1-9. DOI: 10.1117/1.OE.57.9.093107. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,209; AIF: 2,840; IF/AIF: 0,425; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,23; SNIP: 0,767; SJR: 0,403; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 011, N 001] [Indėlis: 0,500]
48.	[S1; AT] **Ramanauskaite, Lina**; **Mazeika, Viktoras**; **Snitka, Valentinas**. SERS based monitoring of toluene vapors at ambient and elevated temperatures by using a ruffled silver nanolayer as a substrate // Microchimica acta. Vienna : Springer. ISSN 0026-3672. eISSN 1436-5073. 2018, vol. 185, iss. 10, art. no. 477, p. 1-8. DOI: 10.1007/s00604-018-3013-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 5,479; AIF: 3,728; IF/AIF: 1,469; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,22; SNIP: 1,023; SJR: 1,243; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002] [Indėlis: 1,000]
49.	[S1; DE] **Magomedov, Artiom**; Al-Ashouri, Amran; **Kasparavičius, Ernestas**; Strazdaitė, Simona; Niaura, Gediminas; Jošt, Marko; **Malinauskas, Tadas**; Albrecht, Steve; **Getautis, Vytautas**. Self-assembled hole transporting monolayer for highly efficient perovskite solar cells // Advanced energy materials. Weinheim : Wiley. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2018, vol. 8, iss. 32, art. no. 1801892, p. 1-5. DOI: 10.1002/aenm.201801892. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 24,884; AIF: 5,204; IF/AIF: 4,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 21,49; SNIP: 2,770; SJR: 8,900; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,389]
50.	[S1; CH] **Kazys, Rymantas J.**; **Mazeika, Liudas**; **Sliteris, Reimondas**; **Sestoke, Justina**. Air-coupled excitation of a slow A0 mode wave in thin plastic films by an ultrasonic PMN-32%PT array // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 9, art. no. 3156, p. 1-21. DOI: 10.3390/s18093156. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
51.	[S1; GB] Alkayem, Nizar Faisal; Cao, Maosen; **Ragulskis, Minvydas**. Damage diagnosis in 3D structures using a novel hybrid multiobjective optimization and FE model updating framework // Complexity. London : Hindawi. ISSN 1076-2787. eISSN 1099-0526. 2018, vol. 2018, art. no. 3541676, p. 1-13. DOI: 10.1155/2018/3541676. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,591; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,709; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,69; SNIP: 0,861; SJR: 0,535; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,167]

52.	[S1; DE] Raudoniute, Jovile; **Stasiulaitiene, Inga**; Kulvinskiene, Ieva; Bagdonas, Edvardas; Garbaras, Andrius; **Krugly, Edvinas**; **Martuzevicius, Dainius**; Bironaite, Daiva; Aldonyte, Ruta. Pro-inflammatory effects of extracted urban fine particulate matter on human bronchial epithelial cells BEAS-2B // Environmental science and pollution research. Berlin : Springer. ISSN 0944-1344. eISSN 1614-7499. 2018, vol. 25, iss. 32, SI, p. 32277-32291. DOI: 10.1007/s11356-018-3167-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,914; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,730; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,14; SNIP: 1,032; SJR: 0,828; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,333]
53.	[S1; RS] **Kybartiene, N.**; **Nizeviciene, D.** Factorial design analysis of hydration of anhydrite cement // Revista Romana de materiale – Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2018, vol. 48, iss. 3, p. 324-329. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,628; AIF: 4,009; IF/AIF: 0,156; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,65; SNIP: 0,454; SJR: 0,222; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 005] [Indėlis: 1,000]
54.	[S1; US] **Vaiciukynas, Evaldas**; Ulicny, Matej; Pashami, Sepideh; Nowaczyk, Sławomir. Learning low-dimensional representation of bivariate histogram data // IEEE transactions on intelligent transportation systems. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 1524-9050. eISSN 1558-0016. 2018, vol. 19, iss. 11, p. 3723-3735. DOI: 10.1109/TITS.2018.2865103. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,744; AIF: 3,051; IF/AIF: 1,882; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,98; SNIP: 3,497; SJR: 1,412; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
55.	[S1; GB] **Daukantiene, Virginija**; **Vadeike, Giedre**. Evaluation of the air permeability of elastic knitted fabrics and their assemblies // International journal of clothing science and technology. Bingley : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2018, vol. 30, iss. 6, p. 839-853. DOI: 10.1108/IJCST-02-2018-0021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,752; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,364; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,900; SJR: 0,347; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
56.	[S1; GB] Treinytė, Jolanta; Bridžiuvienė, Danguolė; **Fataraitė-Urbonienė, Eglė**; Rainosalo, Egidija; **Rajan, Rathish**; Česonienė, Laima; Gražulevičienė, Violeta. Forestry wastes filled polymer composites for agricultural use // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. 2018, vol. 205, p. 388-406. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Compendex] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 004] [Indėlis: 0,284]
57.	[S1; GB] Tao, Laifa; Yang, Chao; Cheng, Yujie; Lu, Chen; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Machine component health prognostics with only truncated histories using geometrical metric approach // Mechanical systems and signal processing. London : Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2018, vol. 113, p. 168-179. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.01.052. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,005; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,823; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,11; SNIP: 2,785; SJR: 1,821; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
58.	[S1; US] Capeáns, Rubén; Sabuco, Juan; **Sanjuán, Miguel A.F.** Partial control of chaos: how to avoid undesirable behaviors with small controls in presence of noise // Discrete and continuous dynamical systems - Series B. Springfield, MO : American Institute of Mathematical Sciences. ISSN 1531-3492. eISSN 1553-524X. 2018, vol. 23, iss. 8, p. 3237-3274. DOI: 10.3934/dcdsb.2018241. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,008; AIF: 1,457; IF/AIF: 0,691; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,12; SNIP: 0,782; SJR: 0,804; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,111]
59.	[S1; NL] **Skuodis, Eigirdas**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Tomkeviciene, Ausra**; **Volyniuk, Dmytro**; **Mimaite, Viktorija**; **Lazauskas, Algirdas**; **Bucinskas, Audrius**; **Keruckienė, Rasa**; Sini, Gjergji; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Aggregation, thermal annealing, and hosting effects on performances of an acridan-based TADF emitter // Organic electronics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1566-1199. 2018, vol. 63, p. 29-40. DOI: 10.1016/j.orgel.2018.09.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,495; AIF: 4,591; IF/AIF: 0,761; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,45; SNIP: 0,856; SJR: 0,937; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,900]

60.	[S1; US] Potopnyk, Mykhaylo A.; **Volyniuk, Dmytro**; Ceborska, Magdalena; Cmoch, Piotr; **Hladka, Iryna**; **Danyliv, Yan**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Benzo[4,5]thiazolo[3,2-c][1,3,5,2]oxadiazaborinines: synthesis, structural, and photophysical properties // Journal of organic chemistry. Washington, DC : ACS publications. ISSN 0022-3263. eISSN 1520-6904. 2018, vol. 83, iss. 19, p. 12129-12142. DOI: 10.1021/acs.joc.8b02098. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,745; AIF: 3,349; IF/AIF: 1,416; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,57; SNIP: 0,952; SJR: 1,607; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,568]
61.	[S1; GB] **Lazauskas, Algirdas**; **Marcinauskas, Liutauras**; **Andrulevičius, Mindaugas**. Photothermal reduction of thick graphene oxide multilayer films via direct laser writing: morphology, structural and chemical properties // Superlattices and microstructures. London : Elsevier. ISSN 0749-6036. eISSN 1096-3677. 2018, vol. 122, p. 36-45. DOI: 10.1016/j.spmi.2018.08.024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,385; AIF: 5,174; IF/AIF: 0,460; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,884; SJR: 0,504; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,666]
62.	[S1; GB] **Paliakaitė, Birutė**; **Petrėnas, Andrius**; Henriksson, Mikael; Skibarkienė, Jurgita; Kubilius, Raimondas; Sörnmo, Leif; **Marozas, Vaidotas**. Atrial fibrillation frequency tracking in ambulatory ECG signals: The significance of signal quality assessment // Computers in biology and medicine. Oxford : Elsevier. ISSN 0010-4825. eISSN 1879-0534. 2018, vol. 102, p. 227-233. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2018.08.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,286; AIF: 3,068; IF/AIF: 0,745; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,79; SNIP: 1,123; SJR: 0,570; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, N 011] [Indėlis: 0,432]
63.	[S1; PL] **Pliauga, Vytautas**; Lukonaitiene, Inga; Kamandulis, Sigitas; Skurvydas, Albertas; Sakalauskas, Rytis; Scanlan, Aaron T.; Stanislovaitiene, Jurate; Conte, Daniele. The effect of block and traditional periodization training models on jump and sprint performance in collegiate basketball players : original paper // Biology of sport. Warsaw : Institute of sport. ISSN 0860-021X. eISSN 2083-1862. 2018, vol. 35, iss. 4, p. 373-382. DOI: 10.5114/biolsport.2018.78058. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SPORTDiscus] [IF: 2,202; AIF: 2,883; IF/AIF: 0,763; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,22; SNIP: 1,035; SJR: 0,941; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,062]
64.	[S1; CH] Dubey, Deepak Kumar; Yadav, Rohit Ashok Kumar; **Tavgeniene, Daiva**; **Grigalevicius, Saulius**; Joua, Jwo-Huei. Crosslinkable hole-transporting small molecule as a mixed host for efficient solution-processed red organic light emitting diodes // Thin solid films. Lausanne : Elsevier. ISSN 0040-6090. 2018, vol. 660, p. 956-960. DOI: 10.1016/j.tsf.2018.01.047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,888; AIF: 4,459; IF/AIF: 0,423; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,91; SNIP: 0,815; SJR: 0,531; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,400]
65.	[S1; PL] **Milašius, Rimvydas**; **Legaudienė, Brigita**; **Laureckienė, Ginta**. Influence of weave parameters on woven fabric tear strength // Fibres and textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Bioplymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 4, p. 48-51. DOI: 10.5604/01.3001.0012.1312. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,677; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,327; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,691; SJR: 0,387; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
66.	[S1; PL] **Petrulyte, Salvinija**; **Petrulis, Donatas**. Lithuanian folk textile heritage: expressive possibilities of designs // Fibres and textiles in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 4, p. 130-137. DOI: 10.5604/01.3001.0012.1324. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,677; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,327; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,691; SJR: 0,387; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
67.	[S1; NL] **Juodeikiene, G.**; **Zadeike, D.**; **Vidziunaite, I.**; Bartkiene, E.; Bartkevics, V.; Pugajeva, I. Effect of heating method on the microbial levels and acrylamide in corn grits and subsequent use as functional ingredient for bread making // Food and bioproducts processing: transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part C. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0960-3085. eISSN 1744-3571. 2018, vol. 112, November, p. 22-30. DOI: 10.1016/j.fbp.2018.08.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Foodline: Food Science and Technology] [IF: 3,324; AIF: 3,590; IF/AIF: 0,925; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,305; SJR: 1,047; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, A 002] [Indėlis: 0,502]
68.	[S1; TR] Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; **Kaškonas, Paulius**; Kaškonienė, Vilma; Maruška, Audrius Sigitas; Tiso, Nicola; Zych, Marcin. Initial impact of clear-cut logging on dynamics of understory

	vascular plants and pollinators in Scots pine-dominated forests in Lithuania // Turkish journal of agriculture and forestry. Ankara : TUBITAK. ISSN 1300-011X. eISSN 1303-6173. 2018, vol. 42, iss. 6, p. 433-443. DOI: 10.3906/tar-1804-71. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zoological Record] [IF: 1,731; AIF: 2,074; IF/AIF: 0,834; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,58; SNIP: 1,183; SJR: 0,577; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,142]
69.	[S1; GB] **Knizikevičius, R.** Comparison of linear transformations for deriving kinetic constants during silicon etching in Cl2 environment // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, vol. 157, p. 391-394. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.08.056. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,515; AIF: 4,591; IF/AIF: 0,547; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,42; SNIP: 1,169; SJR: 0,581; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
70.	[S1; US] **Jutas, Audrius**; **Mockiene, Jūratė**; Vaičiukynas, Vilimantas; **Zaldarys, Gintautas**; **Cinelis, Gintaris**. Deformability behavior of St3 steel used in the profiles of high-voltage poles // Strength of materials. New York : Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 3, p. 465-477. DOI: 10.1007/s11223-018-9991-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 0,670; AIF: 1,889; IF/AIF: 0,354; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,66; SNIP: 0,631; SJR: 0,288; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 002] [Indėlis: 0,800]
71.	[S1; PL] **Vitosytė, Justina**; Krystofiak, Tomasz; Lis, Barbara; **Ukvalbergienė, Kristina**. Nanocomposite wood coating film parameter stability after short term intensive uv+ir irradiation // Drewno. Posnan : Instytut Technologii Drewna. ISSN 1644-3985. 2018, vol. 61, iss. 201, p. 107-118. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.258.08. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,857; AIF: 1,692; IF/AIF: 0,506; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,82; SNIP: 0,504; SJR: 0,324; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
72.	[S1; CH] Tao, Mei; **Poskuviene, Kristina**; Alkayem, Nizar Faisal; Cao, Maosen; **Ragulskis, Minvydas**. Permutation entropy based on non-uniform embedding // Entropy. Basel : MDPI AG. eISSN 1099-4300. 2018, vol. 20, iss. 8, art. no. 612, p. 75-81. DOI: 10.3390/e20080612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,419; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,763; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78; SNIP: 1,206; SJR: 0,524; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,300]
73.	[S1; NL] **Syrpas, Michail**; **Bukauskaitė, Jolita**; Paškauskas, Ričardas; **Bašinskienė, Loreta**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Recovery of lipophilic products from wild cyanobacteria (Aphanizomenon flos-aquae) isolated from the Curonian Lagoon by means of supercritical carbon dioxide extraction // Algal research. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2211-9264. 2018, vol. 35, p. 10-21. DOI: 10.1016/j.algal.2018.08.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,723; AIF: 3,786; IF/AIF: 0,983; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,26; SNIP: 1,189; SJR: 1,193; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
74.	[S1; GB] Harvey, Clare Lynette; Baret, Christophe; Rochefort, Christian M.; Meyer, Alannah; Ausserhofer, Dietmar; **Ciutiene, Ruta**; Schubert, Maria. Discursive practice – lean thinking, nurses' responsibilities and the cost to care // Journal of health organization and management. Bingley : Emerald. ISSN 1477-7266. eISSN 1758-7247. 2018, vol. 32, iss. 6, p. 762-778. DOI: 10.1108/JHOM-12-2017-0316. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; EMERALD] [IF: 1,306; AIF: 2,416; IF/AIF: 0,540; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,48; SNIP: 0,601; SJR: 0,487; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,142]
75.	[S1; CH] **Bučinskas, Algimantas**; Kriipsalu, Mait; **Denafas, Gintaras**. Proposal for feasibility assessment model for landfill mining and its implementation for energy generation scenarios // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 8, art. no. 2882, p. 513-520. DOI: 10.3390/su10082882. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,667]

76.	[S1; JP] Graunaitė, Indrė; Lodienė, Greta; Arandarčikaitė, Odeta; **Pukalskas, Audrius**; Mačiulskienė, Vita. Leachables and cytotoxicity of root canal sealers // Journal of oral science. Tokyo : Nihon University School of Dentistry. ISSN 1343-4934. eISSN 1880-4926. 2018, vol. 60, iss. 3, art. no. 17-0173, p. 381-387. DOI: 10.2334/josnusd.17-0173. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 1,104; AIF: 3,416; IF/AIF: 0,323; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,22; SNIP: 0,616; SJR: 0,455; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, M 002] [Indėlis: 0,200]
77.	[S1; CH] **Kazys, Rymantas J.**; **Vilpisauskas, Almantas**; **Sestoke, Justina**. Application of air-coupled ultrasonic arrays for excitation of a slow antisymmetric Lamb wave // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 8, art. no. 2636, p. 1-22. DOI: 10.3390/s18082636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
78.	[S1; PL] Bendokas, Vidmantas; **Šarkinas, Antanas**; **Jasinauskienė, Daiva**; Anisimovienė, Ona Nijolė; Morkūnaitė-Haimi, Šarūnė; Stanys, Vidmantas; Šikšnianas, Tadeušas. Antimicrobial activity of berries extracts of four Ribes species, their phenolic content and anthocyanin composition // Folia horticulturae. Warsaw : Sciendo. ISSN 0867-1761. eISSN 2083-5965. 2018, vol. 30, iss. 2, p. 249-257. DOI: 10.2478/fhort-2018-0021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,532; AIF: 1,597; IF/AIF: 0,333; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,60; SNIP: 0,644; SJR: 0,198; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,284]
79.	[S1; GB] **Timofejeva, Inga**; **Poskuviene, Kristina**; Cao, Maosen; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Synchronization measure based on a geometric approach to attractor embedding using finite observation windows : research article // Complexity. London : Wiley-Hindawi. ISSN 1076-2787. eISSN 1099-0526. 2018, vol. 2018, art. no. 8259496, p. 1-16. DOI: 10.1155/2018/8259496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,591; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,709; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,69; SNIP: 0,861; SJR: 0,535; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
80.	[S1; NL] **Kairaitis, Gediminas**; Grigaliūnas, Artūras; Baginskas, Armuntas; **Galdikas, Arvaidas**. Kinetic modeling of phase separation and surface segregation in growing a-C:Ni thin films // Surface and coatings technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0257-8972. 2018, vol. 352, p. 120-127. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.08.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,192; AIF: 3,855; IF/AIF: 0,828; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,44; SNIP: 1,435; SJR: 0,973; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, T 008] [Indėlis: 0,375]
81.	[S1; US] Bendif, Hamdi; Lazali, Mohamed; Souilah, Nabila; Miara, Mohamed Djamel; **Kazernavičiūtė, Rita**; **Baranauskienė, Renata**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Maggi, Filippo. Supercritical CO2 extracts and essential oils from Teucrium polium L. growing in Algeria: chemical composition and antioxidant activity // Journal of essential oil research. Philadelphia, PA : Taylor & Francis. ISSN 1041-2905. 2018, vol. 30, iss. 6, p. 488-497. DOI: 10.1080/10412905.2018.1493406. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,233; AIF: 3,248; IF/AIF: 0,379; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,34; SNIP: 0,822; SJR: 0,367; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,375]
82.	[S1; US] Londero, Elisa; Thiering, Gergo; Razinkovas, Lukas; Gali, Adam; **Alkauskas, Audrius**. Vibrational modes of negatively charged silicon-vacancy centers in diamond from ab initio calculations // Physical review B. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2469-9950. 2018, vol. 98, iss. 3, art. no. 035306, p. 1-9. DOI: 10.1103/PhysRevB.98.035306. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,736; AIF: 4,785; IF/AIF: 0,780; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,091; SJR: 1,502; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,100]
83.	[S1; NL] **Bendoraitiene, Joana**; **Lekniute-Kyzike, Edita**; **Rutkaite, Ramunė**. Biodegradation of cross-linked and cationic starches // International journal of biological macromolecules. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0141-8130. 2018, vol. 119, p. 345-351. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.07.155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,784; AIF: 3,843; IF/AIF: 1,244; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,97; SNIP: 1,457; SJR: 0,962; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

84.	[S1; NL] Panteli, Christiana; Kylili, Angeliki; **Stasiuliene, Laura**; **Seduikyte, Lina**; **Fokaides, Paris A.** A framework for building overhang design using building information modeling and Life Cycle Assessment // Journal of building engineering. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2352-7102. 2018, vol. 20, p. 248-255. DOI: 10.1016/j.jobe.2018.07.022. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,378; AIF: 2,880; IF/AIF: 0,825; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,06; SNIP: 1,561; SJR: 0,682; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
85.	[S1; NL] **Jasiūnienė, Elena**; **Cicėnas, Vaidotas**; **Grigaliūnas, Paulius**; **Rudžionis, Žymantas**; **Navickas, Arūnas Aleksandras**. Influence of the rheological properties on the steel fibre distribution and orientation in self-compacting concrete // Materials and structures. Dordrecht : Springer. ISSN 1359-5997. eISSN 1871-6873. 2018, vol. 51, iss. 4, art. no. 103, p. 1261-1281. DOI: 10.1617/s11527-018-1231-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,548; AIF: 3,570; IF/AIF: 0,713; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,21; SNIP: 1,683; SJR: 1,525; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
86.	[S1; NL] **Stankeviciute, M.**; **Siauciunas, R.**; Miachai, A. Impact of α-C2SH calcination temperature on the mineral composition and heat flow of the products // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 101-110. DOI: 10.1007/s10973-018-7548-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,667]
87.	[S1; NL] **Marozas, Mindaugas**; **Sosunkevič, Sergėj**; Francaitė-Daugėlienė, Miglė; Veličkienė, Džilda; **Lukoševičius, Arūnas**. Algorithm for diabetes risk evaluation from past gestational diabetes data // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, no. 4, p. 637-648. DOI: 10.3233/THC-181325. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,93; SNIP: 0,431; SJR: 0,268; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,600]
88.	[S1; NL] **Singh, Swapnil**; Beetsma, Roel. Optimal monetary policy under sectoral interconnections // De Economist. Dordrecht : Springer. ISSN 0013-063X. eISSN 1572-9982. 2018, vol. 166, iss. 3, p. 309-336. DOI: 10.1007/s10645-018-9327-x. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,237; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,116; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,42; SNIP: 0,211; SJR: 0,170; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
89.	[S1; US] **Bartkevicius, S.**; **Fiodorova, O.**; **Knys, A.**; **Derviniene, A.**; **Dervinis, G.**; **Raudonis, V.**; **Lipnickas, A.**; **Baranauskas, V.**; **Sarkauskas, K.**; **Balasevicius, L.** Mobile robots navigation modeling in known 2D environment based on Petri nets // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX : TSI Press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 241-248. DOI: 10.1080/10798587.2016.1264695. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,790; AIF: 3,835; IF/AIF: 0,205; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,84; SNIP: 0,373; SJR: 0,197; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
90.	[S1; GB] **Magomedov, Artiom**; **Kasparavičius, Ernestas**; Rakstys, Kasparas; Paek, Sanghyun; Gasilova, Natalia; Genevičius, Kristijonas; Juška, Gytis; **Malinauskas, Tadas**; Nazeeruddin, Mohammad Khaja; **Getautis, Vytautas**. Pyridination of hole transporting material in perovskite solar cells questions the long-term stability // Journal of materials chemistry C. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7534. eISSN 2050-7526. 2018, vol. 6, iss. 33, p. 8874-8878. DOI: 10.1039/c8tc02242a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,641; AIF: 4,591; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,28; SNIP: 1,321; SJR: 1,885; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,400]
91.	[S1; NL] **Jukonyte, Ruta**; **Zadeike, Daiva**; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; **Cernauskas, Darius**; Suproniene, Skaidre; **Juodeikiene, Grazina**. A potential of brown rice polish as a substrate for the lactic acid and bioactive compounds production by the lactic acid bacteria newly isolated from cereal-based fermented products // LWT–Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 97, p. 323-331. DOI: 10.1016/j.lwt.2018.07.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,714; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,302; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,17; SNIP: 1,600; SJR: 1,400; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,574]

92.	[S1; GB] **Dauksevicius, Rolanas**; **Kleiva, Arunas**; **Grigaliunas, Valdas**. Analysis of magnetic plucking dynamics in a frequency up-converting piezoelectric energy harvester // Smart materials and structures. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0964-1726. eISSN 1361-665X. 2018, vol. 27, iss. 8, art. no. 085016, p. 1-19. DOI: 10.1088/1361-665X/aac8ad. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,543; AIF: 3,971; IF/AIF: 0,892; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,84; SNIP: 1,561; SJR: 1,077; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
93.	[S1; CH] **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; Idzkowski, Adam; **Andriukaitis, Darius**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**. Practical methods for vehicle speed estimation using a microprocessor-embedded system with AMR sensors // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 7, art. no. 2225, p. 1-12. DOI: 10.3390/s18072225. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,834]
94.	[S1; GB] **Vaičiukynienė, Danutė**; **Nizevičienė, Dalia**; **Kielė, Andrius**; **Janavičius, Eugenijus**; **Pupeikis, Darius**. Effect of phosphogypsum on the stability upon firing treatment of alkali-activated slag // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 184, p. 485-491. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,046; AIF: 3,570; IF/AIF: 1,133; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,08; SNIP: 2,369; SJR: 1,522; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 005, T 002] [Indėlis: 1,000]
95.	[S1; CH] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**. Identification and characterization of defects in glass fiber reinforced plastic by refining the guided Lamb waves // Materials. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1944. 2018, vol. 11, iss. 7, art. no. 1173, p. 1-23. DOI: 10.3390/ma11071173. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,972; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,600; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,26; SNIP: 1,200; SJR: 0,686; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
96.	[S1; US] **Bieliauskas, Aurimas**; **Krikštolaitytė, Sonata**; Holzer, Wolfgang; **Šačkus, Algirdas**. Ring-closing metathesis as a key step to construct 2,6-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole ring system // Arkivoc. Gainesville, FL : Arkat. ISSN 1551-7004. eISSN 1551-7012. 2018, vol. 2018, pt. 5, p. 296-307. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,253; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,374; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,79; SNIP: 0,316; SJR: 0,244; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
97.	[S1; NL] **Sarkinas, Antanas**; **Sakalauskiene, Kristina**; **Raisutis, Renaldas**; **Zeime, Jurate**; **Salaseviciene, Alvija**; **Puidaite, Egidija**; **Mockus, Ernestas**; **Cernauskas, Darius**. Inactivation of some pathogenic bacteria and phytoviruses by ultrasonic treatment // Microbial pathogenesis. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0882-4010. eISSN 1096-1208. 2018, vol. 123, p. 144-148. DOI: 10.1016/j.micpath.2018.07.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,581; AIF: 4,267; IF/AIF: 0,604; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,62; SNIP: 0,852; SJR: 0,749; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 005, T 001] [Indėlis: 1,000]
98.	[S1; NL] **Orujov, Farid**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Wei, Wei; Li, Ye. Smartphone based intelligent indoor positioning using fuzzy logic // Future generation computer systems: the international journal of escience. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2018, vol. 89, p. 335-348. DOI: 10.1016/j.future.2018.06.030. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Computers & Applied Sciences Complete] [IF: 5,768; AIF: 2,551; IF/AIF: 2,261; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 2,464; SJR: 0,835; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,900]
99.	[S1; CH] **Uktveris, Tomas**; **Jusas, Vacius**. Development of a modular board for EEG signal acquisition // Sensors. Basel : MDPI AG. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 7, art. no. 2140, p. 1-17. DOI: 10.3390/s18072140. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
100.	[S1; GB] Daza, Alvar; Wagemakers, Alexandre; **Sanjuán, Miguel A.F.** Ascertaining when a basin is Wada: the merging method // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 9954, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-018-28119-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,011; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,779; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,29; SNIP: 1,240; SJR: 1,414; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,111]

101.	[S1; SE] **Marcinauskas, Liutauras**; **Mathew, Jacob Shiby**; Milieška, Mindaugas; **Thanigachalam, Balakumaran**; Kupec, Alja; **Česnavičius, Ramūnas**; Keželis, Romualdas; Kalin, Mitjan. Microstructure and tribological properties of plasma sprayed alumina and alumina-graphite coatings // Surface and coatings technology. Lausanne : Elsevier. ISSN 0257-8972. 2018, vol. 350, p. 401-409. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.06.081. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,192; AIF: 3,855; IF/AIF: 0,828; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,44; SNIP: 1,435; SJR: 0,973; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009, N 002, T 006] [Indėlis: 0,438]
102.	[S1; DE] Kyguolienė, Laura; Skurvydas, Albertas; Eimantas, Nerijus; Baranauskienė, Neringa; Steponavičiūtė, Rasa; **Daniusevičiūtė, Laura**; Paulauskas, Henrikas; Černych, Margarita; Brazaitis, Marius. Three different motor task strategies to assess neuromuscular adjustments during fatiguing muscle contractions in young and older men // Experimental brain research. Berlin : Springer. ISSN 0014-4819. eISSN 1432-1106. 2018, vol. 236, iss. 7, p. 2085-2096. DOI: 10.1007/s00221-018-5285-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 1,878; AIF: 4,035; IF/AIF: 0,465; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,95; SNIP: 0,865; SJR: 0,899; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,111]
103.	[S1; NL] **Liudvinaviciute, Dovile**; **Almonaityte, Karolina**; **Rutkaite, Ramune**; **Bendoraitiene, Joana**; **Klimaviciute, Rima**. Adsorption of rosmarinic acid from aqueous solution on chitosan powder // International journal of biological macromolecules. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2018, vol. 118, pt. A, p. 1013-1020. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.06.166. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 4,784; AIF: 3,843; IF/AIF: 1,244; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,97; SNIP: 1,457; SJR: 0,962; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
104.	[S1; PL] Camalan, Seda; Sengul, Gokhan; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Gender detection using 3D anthropometric measurements by Kinect // Metrology and measurement systems. Warsaw : Polish Academy of Sciences. ISSN 0860-8229. eISSN 2300-1941. 2018, vol. 25, iss. 2, p. 253-267. DOI: 10.24425/119568. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,096; AIF: 2,991; IF/AIF: 0,366; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,72; SNIP: 1,149; SJR: 0,320; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
105.	[S1; SG] Yang, Jianhua; Huang, Dawen; **Sanjuán, Miguel A.F.**; Liu, Houguang. Vibrational resonance in an overdamped system with a fractional order potential nonlinearity // International journal of bifurcation and chaos. Singapore : World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2018, vol. 28, iss. 7, art. no. 1850082, p. 1-7. DOI: 10.1142/S0218127418500827. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,145; AIF: 3,654; IF/AIF: 0,587; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,14; SNIP: 0,875; SJR: 0,674; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,083]
106.	[S1; GB] Guo, Chun; Miller, Jane K.; Woodard, Melissa S.; Miller, Daniel J.; Silvernail, Kirk D.; Aydin, Mehmet Devrim; da Costa Lemos, Ana Heloisa; **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; Nair, Sudhir; Donnelly, Paul F.; Marx, Robert D.; Peters, Linda M. Self-concept orientation and organizational identification: a mediated relationship // Journal of managerial psychology. Bingley : Emerald. ISSN 0268-3946. eISSN 1758-7778. 2018, vol. 33, iss. 4-5, p. 358-371. DOI: 10.1108/JMP-09-2017-0293. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; EMERALD] [IF: 1,415; AIF: 2,717; IF/AIF: 0,520; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,05; SNIP: 0,819; SJR: 0,662; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
107.	[S1; GB] **Mumladze, Tamari**; **Yousef, Samy**; **Tatariants, Maksym**; Kriūkienė, Rita; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė-Irena; **Bendikienė, Regita**; Denafas, Gintaras. Sustainable approach to recycling of multilayer flexible packaging using switchable hydrophilicity solvents // Green chemistry. Cambridge : Royal Society Chemistry. ISSN 1463-9262. 2018, vol. 20, iss. 15, p. 3604-3618. DOI: 10.1039/C8GC01062E. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,405; AIF: 5,746; IF/AIF: 1,636; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,43; SNIP: 1,815; SJR: 2,517; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 009, T 006] [Indėlis: 0,438]
108.	[S1; NL] **Juodeikienė, Gražina**; **Žadeikė, Daiva**; **Klupšaitė, Dovilė**; **Černauskas, Darius**; Bartkienė, Elena; Lėlė, Vita; Steiblienė, Vesta; Adomaitienė, Virginija. Effects of emotional responses to certain foods on the prediction of consumer acceptance // Food research international. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2018, vol. 112, p. 361-368. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.06.064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,579; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,255; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,18; SNIP: 1,489; SJR: 1,328; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, T 005, A 003] [Indėlis: 0,500]

109.	[S1; GB] **Thakur, Sourbh**; Sharma, Bhawna; Verma, Ankit; Chaudhary, Jyoti; **Tamulevicius, Sigitas**; Thakur, Vijay Kumar. Recent progress in sodium alginate based sustainable hydrogels for environmental applications // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 198, p. 143-159. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.259. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,251]
110.	[S1; GB] **Drulytė, Indrė**; **Ruzgas, Tomas**; **Raišutis, Renaldas**; Valiukevičienė, Skaidra; Linkevičiūtė, Gintarė. Application of automatic statistical post-processing method for analysis of ultrasonic and digital dermatoscopy images // Libyan journal of medicine. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 1993-2820. eISSN 1819-6357. 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. 1479600, p. 1-11. DOI: 10.1080/19932820.2018.1479600. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,407; AIF: 4,541; IF/AIF: 0,309; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,28; SNIP: 0,891; SJR: 0,524; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,600]
111.	[S1; GB] **Jonaitis, Audrius**; **Gudzius, Saulius**; **Morkvenas, Alfonsas**; **Azubalis, Mindaugas**; **Konstantinaviciute, Inga**; Baranauskas, Audrius; **Ticka, Vidmantas**. Challenges of integrating wind power plants into the electric power system: Lithuanian case // Renewable and sustainable energy reviews. Oxford : Elsevier. ISSN 1364-0321. 2018, vol. 94, p. 468-475. DOI: 10.1016/j.rser.2018.06.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 10,556; AIF: 5,720; IF/AIF: 1,845; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,21; SNIP: 3,694; SJR: 3,288; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,858]
112.	[S1; US] **Pelenis, Donatas**; Dzedzickis, Andrius; Morkvėnaitė-Vilkončienė, Inga; Bučinskas, Vytautas; **Barauskas, Dovydas**; **Vanagas, Gailius**; **Mikolajūnas, Marius**; Katkus, Justinas; **Viržonis, Darius**. Non-contact sensing of elastic modulus of the UV cured furniture coatings by the transverse acoustical waves // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2018, vol. 18, iss. 16, p. 6527-6532. DOI: 10.1109/JSEN.2018.2850362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; IEEE Xplore] [IF: 3,076; AIF: 3,473; IF/AIF: 0,885; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,96; SNIP: 1,709; SJR: 0,726; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,280]
113.	[S1; DE] **Kliopova-Galickaja, Irina**; **Kliaugaite, Daina**. VOC emission reduction and energy efficiency in the flexible packaging printing processes: analysis and implementation // Clean technologies and environmental policy. Berlin : Springer. ISSN 1618-954X. eISSN 1618-9558. 2018, vol. 20, iss. 8, p. 1805-1818. DOI: 10.1007/s10098-018-1571-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,277; AIF: 5,134; IF/AIF: 0,443; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,46; SNIP: 1,031; SJR: 0,636; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
114.	[S1; GB] Lu, Guangqing; **Smidtaite, Rasa**; **Navickas, Zenonas**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. The effect of explosive divergence in a coupled map lattice of matrices // Chaos, solitons and fractals. Oxford : Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2018, vol. 113, p. 308-313. DOI: 10.1016/j.chaos.2018.06.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,064; AIF: 2,428; IF/AIF: 1,261; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,95; SNIP: 1,186; SJR: 0,818; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
115.	[S1; GB] **Tatariants, Maksym**; **Saed, Ahmed Samy Yousef**; Sakalauskaitė, Sandra; Daugelavičius, Rimantas; **Denafas, Gintaras**; **Bendikienė, Regita**. Antimicrobial copper nanoparticles synthesized from waste printed circuit boards using advanced chemical technology // Waste management. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-053X. 2018, vol. 78, p. 521-531. DOI: 10.1016/j.wasman.2018.06.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,431; AIF: 4,895; IF/AIF: 1,109; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,15; SNIP: 2,193; SJR: 1,523; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 004, T 004] [Indėlis: 0,585]
116.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; **Mumladze, Tamari**; **Tatariants, Maksym**; Kriūkienė, Rita; Makarevičius, Vidas; **Bendikienė, Regita**; **Denafas, Gintaras**. Cleaner and profitable industrial technology for full recovery of metallic and non-metallic fraction of waste pharmaceutical blisters using switchable hydrophilicity solvents // Journal of cleaner production. Oxford : Elsevier. ISSN 0959-6526. 2018, vol. 197, pt. 1, p. 379-392. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.154. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 009, T 006] [Indėlis: 0,642]

117.	[S1; RS] **Kybartienė, Nora**; **Nizevičienė, Dalia**; **Valančius, Zenonas**; **Vaickelionis, Giedrius**. Influence of dehydration method on the morphology of hemihydrate gypsum crystals // Revista Romana de materiale = Romanian journal of materials. Bucurest : Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2018, vol. 48, iss. 2, p. 154-161. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,628; AIF: 4,009; IF/AIF: 0,156; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,65; SNIP: 0,454; SJR: 0,222; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 005] [Indėlis: 1,000]
118.	[S1; NL] Kačianauskas, Rimantas; Rimša, Vytautas; Kačeniauskas, Arnas; Maknickas, Algirdas; Vainorius, Darius; **Pacevič, Ruslan**. Comparative DEM-CFD study of binary interaction and acoustic agglomeration of aerosol microparticles at low frequencies // Chemical engineering research and design. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0263-8762. eISSN 1744-3563. 2018, vol. 136, p. 548-563. DOI: 10.1016/j.cherd.2018.06.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,073; AIF: 4,134; IF/AIF: 0,743; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,28; SNIP: 1,296; SJR: 0,773; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 007] [Indėlis: 0,083]
119.	[S1; GB] **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Bagdziunas, Gintautas. Pyrenyl substituted 1,8-naphthalimide as a new material for weak efficiency-roll-off red OLEDs: a theoretical and experimental study // New journal of chemistry. Cambridge : Royal Society of Chemistry. ISSN 1144-0546. eISSN 1369-9261. 2018, vol. 42, iss. 15, p. 12492-12502. DOI: 10.1039/c8nj01866a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,069; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,521; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,09; SNIP: 0,724; SJR: 0,716; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,600]
120.	[S1; US] Sharma, Rekha; **Volyniuk, Dmytro**; Popli, Charu; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Misra, Rajneesh. Strategy toward tuning emission of star-shaped tetraphenylethene-substituted truxenes for sky-blue and greenish-white organic light-emitting diodes // Journal of physical chemistry C. Washington, NW : ACS publications. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2018, vol. 122, iss. 27, p. 15614-15624. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b00777. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,309; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,735; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,45; SNIP: 1,083; SJR: 1,652; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,498]
121.	[S1; GB] **Grigalevicius, Saulius**; **Tavgeniene, Daiva**; **Krucaite, Gintare**; **Griniene, Raimonda**; Wang, Yen-Po; Tsai, Shang-Ru; Chang, Chih-Hao. (Bi)phenyl substituted 9-(2,2-diphenylvinyl)carbazoles as low cost hole transporting materials for efficient red PhOLEDs // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 159, p. 173-178. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.06.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,574]
122.	[S1; GB] Kumpaitiene, Birute; Svagzdoeme, Milda; Drigotiene, Ingrida; Sirvinskas, Edmundas; Sepetiene, Ramune; **Zakelis, Rolandas**; Benetis, Rimantas. Correlation among decreased regional cerebral oxygen saturation, blood levels of brain injury biomarkers, and cognitive disorder : clinical report // Journal of international medical research. London : Sage Publications. ISSN 0300-0605. eISSN 1473-2300. 2018, vol. 46, iss. 9, p. 3621-3629. DOI: 10.1177/0300060518776545. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,351; AIF: 3,167; IF/AIF: 0,426; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,36; SNIP: 0,580; SJR: 0,498; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,142]
123.	[S1; NL] **Racys, Viktoras**; Dapkiene, Midona; **Bikulciene, Liepa**; **Jankunaite, Dalia**; Vaiciukyniene, Danute. Effect of external carbon source on municipal wastewater at low temperatures // Water, air and soil pollution. Dordrecht : Springer. ISSN 0049-6979. eISSN 1573-2932. 2018, vol. 229, iss. 6, art. no. 210, p. 1-10. DOI: 10.1007/s11270-018-3812-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 1,774; AIF: 3,366; IF/AIF: 0,527; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,02; SNIP: 0,727; SJR: 0,552; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,600]
124.	[S1; US] Prud'homme, Dan; **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim**; Thraen, Joachim Jan; Bader, Martin. “Forced technology transfer” policies: workings in China and strategic implications // Technological forecasting and social change. New York : Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2018, vol. 134, p. 150-168. DOI: 10.1016/j.techfore.2018.05.022. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic OneFile] [IF: 3,815; AIF: 2,988; IF/AIF: 1,276; Q1 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,32; SNIP: 1,745; SJR: 1,422; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]

125.	[S1; CH] **Fokaides, Paris A.**; Kylili, Angeliki; Kyriakides, Ioannis. Boundary conditions accuracy effect on the numerical simulations of the thermal performance of building elements // Energies. Basel : MDPI AG. ISSN 1996-1073. eISSN 1996-1073. 2018, vol. 11, iss. 6, art. no. 1520, p. 1-19. DOI: 10.3390/en11061520. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,707; AIF: 5,829; IF/AIF: 0,464; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,18; SNIP: 1,156; SJR: 0,612; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,167]
126.	[S1; US] **Malinauskienė, Vida**; **Kveselytė, Aistė**; **Dzedulionytė, Karolina**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Burinskas, Saulius**; Sløk, Frank A.; **Šačkus, Algirdas**. L-Proline and related chiral heterocyclic amino acids as scaffolds for the synthesis of functionalized 2-amino-1,3-selenazole-5-carboxylates // Chemistry of heterocyclic compounds. New York, NY : Springer. ISSN 0009-3122. eISSN 1573-8353. 2018, vol. 54, iss. 4, p. 469-473. DOI: 10.1007/s10593-018-2291-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,492; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,445; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,24; SNIP: 0,483; SJR: 0,321; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,858]
127.	[S1; LV] Jasiūnienė, Vilma; Pociūtė, Gintarė; Vaitkus, Audrius; Ratkevičiūtė, Kornelija; **Pakalnis, Algis**. Analysis and evaluation of trapezoidal speed humps and their impact on the driver // Baltic journal of road and bridge engineering. Riga : Riga Technical University. ISSN 1822-427X. eISSN 1822-4288. 2018, vol. 13, iss. 2, p. 104-109. DOI: 10.7250/bjrbe.2018-13.404. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; VINITI] [IF: 0,771; AIF: 2,693; IF/AIF: 0,286; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,85; SNIP: 0,625; SJR: 0,300; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 002] [Indėlis: 0,200]
128.	[S1; GB] **Nizevičienė, Dalia**; **Vaičiukynienė, Danutė**; Michalik, Boguslaw; Bonczyk, Michał; **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Jusas, Vacius**. The treatment of phosphogypsum with zeolite to use it in binding material // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 180, p. 134-142. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.05.208. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,046; AIF: 3,570; IF/AIF: 1,133; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,08; SNIP: 2,369; SJR: 1,522; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007, T 005, T 002] [Indėlis: 0,668]
129.	[S1; DE] Eller, Gernot A.; **Vilkauskaitė, Gytė**; **Šačkus, Algirdas**; **Martynaitis, Vytas**; Mamuye, Ashenafi Damtew; Pace, Vittorio; Holzer, Wolfgang. An unusual thionyl chloride-promoted C−C bond formation to obtain 4,4'-bipyrazolones // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main : Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. eISSN 1860-5397. 2018, vol. 14, p. 1287-1292. DOI: 10.3762/bjoc.14.110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,595; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,774; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,38; SNIP: 0,648; SJR: 0,821; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,355]
130.	[S1; NL] **Smalakys, G.**; **Siauciunas, R.** The synthesis of 1.13 nm tobermorite from carbonated opoka // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 493-502. DOI: 10.1007/s10973-018-7418-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
131.	[S1; US] **Sych, Galyna**; **Simokaitiene, Jūrate**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; Tsiko, Uliana; **Volyniuk, Dmytro**; **Gudeika, Dalius**; **Grazulevicius, Juozas V.** Exciplex-enhanced singlet emission efficiency of nondoped organic light emitting diodes based on derivatives of tetrafluorophenylcarbazole and tri/tetraphenylethylene exhibiting aggregation-induced emission enhancement // Journal of physical chemistry C. Washington, NW : ACS publications. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2018, vol. 122, iss. 26, p. 14827-148377. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b03895. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,309; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,735; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,45; SNIP: 1,083; SJR: 1,652; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,858]
132.	[S1; US] **Valeika, Virgilijus**; **Sapijanskaitė, Birutė**; Širvaitytė, Justa; Plavan, Viktoriia; **Alaburdaitė, Rasa**. Potentilla Erecta (L.) Raeusch as an alternative source of environmentally friendly polyphenols for leather tanning // Journal of the American Leather Chemists Association. Lubbock, TX : American Leather Chemists Association. ISSN 0002-9726. 2018, vol. 113, iss. 6, p. 183-191. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,685; AIF: 2,855; IF/AIF: 0,239; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,54; SNIP: 0,473; SJR: 0,254; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,600]

133.	[S1; US] Prud'homme, Dan; **Von Zedtwitz, Max**. The changing face of innovation in China: foreign companies must retool their R&D strategies to keep pace with newly innovative Chinese enterprises // MIT Sloan management review. Cambridge : Massachusetts Institute of Technology. ISSN 1532-9194. 2018, vol. 59, iss. 4, p. 24-32. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,196; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,716; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,23; SNIP: 2,003; SJR: 1,155; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
134.	[S1; GB] **Rapalis, Andrius**; **Petrėnas, Andrius**; **Šimaitytė, Monika**; Bailón, Raquel; **Marozas, Vaidotas**. Towards pulse rate parametrization during free-living activities using smart wristband // Physiological measurement. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0967-3334. eISSN 1361-6579. 2018, vol. 39, iss. 5, art. no. 055007, p. 1-12. DOI: 10.1088/1361-6579/aac24a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,246; AIF: 3,400; IF/AIF: 0,660; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,179; SJR: 0,609; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,800]
135.	[S1; DE] Haverinen-Shaughnessy, Ulla; Pekkonen, Maria; Leivo, Virpi; **Prasauskas, Tadas**; Turunen, Mari; Kiviste, Mihkel; Aaltonen, Anu; **Martuzevicius, Dainius**. Occupant satisfaction with indoor environmental quality and health after energy retrofits of multi-family buildings: results from INSULAtE-project // International journal of hygiene and environmental health. Munich : Elsevier. ISSN 1438-4639. 2018, vol. 221, iss. 6, p. 921-928. DOI: 10.1016/j.ijheh.2018.05.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,379; AIF: 3,199; IF/AIF: 1,368; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,56; SNIP: 1,506; SJR: 1,503; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,250]
136.	[S1; NL] Péréa, Céline; **von Zedtwitz, Max**. Organic vs. mechanistic coordination in distributed New Product Development (NPD) teams // Journal of engineering and technology management. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0923-4748. eISSN 1879-1719. 2018, vol. 49, p. 4-21. DOI: 10.1016/j.jengtecman.2018.04.005. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,159; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,704; Q3 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,159; AIF: 3,212; IF/AIF: 0,672; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,416; SJR: 0,940; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
137.	[S1; CH] **Ceicyte, Jolita**; **Petraite, Monika**. Networked responsibility approach for responsible innovation: perspective of the firm // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 6, art. no. 1720, p. 1-15. DOI: 10.3390/su10061720. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
138.	[S1; GB] **Navikaite-Snipaitiene, Vesta**; Ivanauskas, Liudas; Jakstas, Valdas; Rüegg, Nadine; **Rutkaite, Ramune**; Wolfram, Evelyn; Yildirimd, Selçuk. Development of antioxidant food packaging materials containing eugenol for extending display life of fresh beef // Meat science. Oxford : Elsevier. ISSN 0309-1740. eISSN 1873-4138. 2018, vol. 145, p. 9-15. DOI: 10.1016/j.meatsci.2018.05.015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 3,483; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,221; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,58; SNIP: 1,743; SJR: 1,397; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 005] [Indėlis: 0,290]
139.	[S1; US] **Vėžys, Joris**; **Mažeika, Darius**; **Kandrotaitė Janutienė, Rasa**; **Dragašius, Egidijus**; Kilikevičius, Artūras; Korobko, Evguenia. Sedimentation influence on magnetorheological brake torque moment // Strength of materials. New York : Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2018, vol. 50, iss. 2, p. 357-367. DOI: 10.1007/s11223-018-9979-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; CNKI Scholar] [IF: 0,670; AIF: 1,889; IF/AIF: 0,354; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,66; SNIP: 0,631; SJR: 0,288; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 009] [Indėlis: 0,668]
140.	[S1; US] **Sakalauskienė, K.**; Valiukevičienė, S.; **Raišutis, R.**; Linkevičiūtė, G. The significance of spectrophotometric image analysis for diagnosis of the melanocytic skin tumours in association with their thickness // Skin research and technology. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. ISSN 0909-752X. eISSN 1600-0846. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 692-698. DOI: 10.1111/srt.12587. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,657; AIF: 2,786; IF/AIF: 0,594; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,68; SNIP: 0,952; SJR: 0,591; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,500]

141.	[S1; US] **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Kazanavičius, Egidijus**; Woźniak, Marcin. Combining cryptography with EEG biometrics // Computational intelligence and neuroscience. New York, NY : Hindawi. ISSN 1687-5265. eISSN 1687-5273. 2018, vol. 2018, art. no. 1867548, p. 1-11. DOI: 10.1155/2018/1867548. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,154; AIF: 3,280; IF/AIF: 0,656; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,27; SNIP: 1,034; SJR: 0,397; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,900]
142.	[S1; US] Bartkienė, Elena; Bartkevics, Vadims; Krunglevičiūtė, Vita; Pugajeva, Iveta; **Žadeikė, Daiva**; **Juodeikienė, Gražina**; **Čižeikienė, Dalia**. The Influence of scalded flour, fermentation, and plants belonging to lamiaceae family on the wheat bread quality and acrylamide content // Journal of food science. Hoboken : Wiley-Blackwell. ISSN 0022-1147. eISSN 1750-3841. 2018, vol. 83, iss. 6, p. 1560-1568. DOI: 10.1111/1750-3841.14176. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,081; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,729; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,28; SNIP: 0,991; SJR: 0,783; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002, A 003] [Indėlis: 0,426]
143.	[S1; GB] **Daskeviciene, Maryte**; **Urnikaite, Simona**; **Planciunaite, Greta**; **Malinauskas, Tadas**; Gruodis, Alytis; Viliunas, Mindaugas; Kamarauskas, Egidijus; Gaidelis, Valentas; Jankauskas, Vygintas; **Getautis, Vytautas**. An air-stable and solution processable tetracarboxydiimide-based materials with tunable charge transport properties // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 158, p. 157-164. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.05.041. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,500]
144.	[S1; NL] **Domeika, Aurelijus**; **Aleknaite-Dambrauskiene, Ieva**; Poskaitis, Vytautas; Zaveckas, Vidmantas; **Grigas, Vytautas**; **Zvironiene, Ausra**. A pilot study on the influence of exercising on unstable training machine on balance control and trunk muscles activity // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 595-604. DOI: 10.3233/THC-182506. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,93; SNIP: 0,431; SJR: 0,268; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, T 009] [Indėlis: 0,668]
145.	[S1; US] Sharma, Lohit; **Brigaityte, Odeta**; Honer, Kenneth; Kalfaoglu, Eren; **Slinksiene, Rasa**; **Streimikis, Virginijus**; Sviklas, Alfredas Martynas; Baltrusaitis, Jonas. Carnallite-derived solid waste as potassium (K) and magnesium (Mg) source in granulated compound NPK fertilizers // ACS sustainable chemistry and engineering. Washington, NW : ACS publications. eISSN 2168-0485. 2018, vol. 6, iss. 7, p. 9427-9433. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b01773. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,970; AIF: 5,208; IF/AIF: 1,338; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,09; SNIP: 1,371; SJR: 1,666; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,375]
146.	[S1; NL] **Bubulis, Algimantas**; **Venslauskas, Mantas**; **Navickas, Jonas**; Abramavičius, Silvijus; Stankevičius, Edgaras. Experimental investigation of the determination for the safe operating regime of ultrasound tube-shaped waveguide wire for internal blood vessel debulking // Technology and health care. Amsterdam : IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2018, vol. 26, suppl. 2, p. 625-634. DOI: 10.3233/THC-182509. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 0,787; AIF: 3,108; IF/AIF: 0,253; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,93; SNIP: 0,431; SJR: 0,268; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 010, T 009] [Indėlis: 0,600]
147.	[S1; GB] **Poškas, Robertas**; Sirvydas, Arūnas; Jouhara, Hussam; Poškas, Povilas. Investigation of characteristics of solid particles from a mixture of sewage sludge and wood pellets synthetic gas and their clean-up // Waste management. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-053X. 2018, vol. 78, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.wasman.2018.05.025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,431; AIF: 4,895; IF/AIF: 1,109; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,15; SNIP: 2,193; SJR: 1,523; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,125]

148.	[S1; US] Ralambondrainy, Miora; Belarbi, Essia; Viranaicken, Wildriss; **Baranauskienė, Renata**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Desprès, Philippe; Roques, Pierre; El Kalamouni, Chaker; Sélambarom, Jimmy. In vitro comparison of three common essential oils mosquito repellents as inhibitors of the Ross River virus // PLoS One. San Francisco, CA : Public Library of Science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 5, art. no. e0196757, p. 1-14. DOI: 10.1371/journal.pone.0196757. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,776; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,539; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,02; SNIP: 1,123; SJR: 1,100; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,222]
149.	[S1; CH] Gupta, Aakanshi; Suri, Bharti; Kumar, Vijay; Misra, Sanjay; **Blažauskas, Tomas**; **Damaševičius, Robertas**. Software code smell prediction model using Shannon, Rényi and Tsallis entropies // Entropy. Basel : MDPI AG. ISSN 1099-4300. 2018, vol. 20, iss. 5, art. no. 372, p. 1-20. DOI: 10.3390/e20050372. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,419; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,763; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78; SNIP: 1,206; SJR: 0,524; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]
150.	[S1; CH] Chu, Zhiwei; Fan, Zhuxin; Zhang, Xiang; **Tan, Xiaofeng**; Li, Dongxu; Chen, Guohua; Zhao, Qinghua. A comparison of ACQ, AIE and AEE-based polymers loaded on polyurethane foams as sensors for explosives detection // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 5, art. no. 1565, p. 1-12. DOI: 10.3390/s18051565. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,142]
151.	[S1; GB] **Kaminskas, Rimvydas**; **Valanciene, Virginija**; **Monstvilaite, Deimante**. Influence of low-pozzolanic activity calcined mica clay on hydration and hardening of Portland cement // Advances in cement research. London : ICE Publishing. ISSN 0951-7197. eISSN 1751-7605. 2018, vol. 30, iss. 6, p. 231-239. DOI: 10.1680/jadcr.17.00092. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,355; AIF: 4,009; IF/AIF: 0,337; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,41; SNIP: 0,870; SJR: 0,820; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
152.	[S1; GB] **Šačkus, Algirdas**; **Žukauskaitė, Živilė**; **Kleizienė, Neringa**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Amankavičienė, Virginė Albina**; Holzer, Wolfgang; **Martynaitis, Vytas**. One-pot synthesis of polycyclic heterocyclic compounds by condensation of 1-carbamoylmethyl-2,3,3-trimethyl-3H-indolium salts with pyridine-2, 3, and 4- and quinoline-4-carboxaldehydes // Tetrahedron. Oxford : Elsevier. ISSN 0040-4020. eISSN 1464-5416. 2018, vol. 74, iss. 27, p. 3679-3690. DOI: 10.1016/j.tet.2018.05.036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 2,379; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,710; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,39; SNIP: 0,656; SJR: 0,709; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,858]
153.	[S1; CH] **Venčkauskas, Algimantas**; **Morkevičius, Nerijus**; **Bagdonas, Kazimieras**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. A lightweight protocol for secure video streaming // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. eISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 5, art. no. 1554, p. 1-14. DOI: 10.3390/s18051554. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
154.	[S1; NL] **Bražėnas, Mindaugas**; Horváth, Gábor; Telek, Miklós. Parallel algorithms for fitting Markov arrival processes // Performance evaluation. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0166-5316. eISSN 1872-745X. 2018, vol. 123-124, p. 50-67. DOI: 10.1016/j.peva.2018.05.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,689; AIF: 2,697; IF/AIF: 0,626; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,92; SNIP: 1,370; SJR: 0,517; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,334]
155.	[S1; US] **Daukšys, Mindaugas**; Skripkiūnas, Gintautas. Testing of rheological properties of concrete mixtures using a special vibroviscometer // Journal of Materials in Civil Engineering. Reston : ASCE. ISSN 0899-1561. eISSN 1943-5533. 2018, vol. 30, iss. 7, art. no. 04018139, p. 1-8. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002281. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,984; AIF: 3,570; IF/AIF: 0,555; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,53; SNIP: 1,368; SJR: 1,055; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]

156.	[S1; GB] **Kaunelienė, Violeta**; **Meišutovič-Akhtarieva, Marija**; **Martuzevičius, Dainius**. A review of the impacts of Tobacco heating system on indoor air quality versus conventional pollution sources // Chemosphere. Oxford : Elsevier. ISSN 0045-6535. eISSN 1879-1298. 2018, vol. 206, p. 568-578. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.05.039. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 5,108; AIF: 3,987; IF/AIF: 1,281; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,34; SNIP: 1,540; SJR: 1,448; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
157.	[S1; GB] Podmetina, Daria; Soderquist, Klas Eric; **Petraitė, Monika**; Teplov, Roman. Developing a competency model for open innovation: from the individual to the organisational level // Management decision. Bingley : Emerald. ISSN 0025-1747. eISSN 1758-6070. 2018, vol. 56, iss. 6, p. 1306-1335. DOI: 10.1108/MD-04-2017-0445. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,963; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,640; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,74; SNIP: 1,058; SJR: 0,731; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
158.	[S1; GB] Singh, Meenu; Jou, Jwo-Huei; Sahoo, Snehasis; Sujith, S.S.; He, Zhe-Kai; **Krucaite, Gintare**; **Grigalevicius, Saulius**; Wang, Ching-Wu. High light-quality OLEDs with a wet-processed single emissive layer // Scientific reports. London : Springer Nature. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 7133, p. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-018-24125-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,011; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,779; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,29; SNIP: 1,240; SJR: 1,414; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,250]
159.	[S1; GB] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**. Post-processing of ultrasonic signals for the analysis of defects in wind turbine blade using guided waves // Journal of strain analysis for engineering design. London : SAGE. ISSN 0309-3247. eISSN 2041-3130. 2018, vol. 53, iss. 8, spec. iss. SI, p. 546-555. DOI: 10.1177/0309324718772668. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,115; AIF: 2,527; IF/AIF: 0,441; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,938; SJR: 0,585; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
160.	[S1; US] **Tatariants, Maksym**; **Yousef, Samy**; **Denafas, Gintaras**; **Bendikiene, Regita**. Separation and purification of metal and fiberglass extracted from waste printed circuit boards using milling and dissolution techniques // Environmental progress and sustainable energy. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. ISSN 1944-7442. eISSN 1944-7450. 2018, vol. 37, iss. 6, p. 2082-2092. DOI: 10.1002/ep.12899. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,596; AIF: 4,884; IF/AIF: 0,326; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,73; SNIP: 0,623; SJR: 0,440; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 004] [Indėlis: 0,875]
161.	[S1; US] Bartkienė, Elena; Bartkevics, Vadims; Ikkere, Laura Elīna; Pugajeva, Iveta; Zavistanavičiūtė, Paulina; Lėlė, Vita; Ružauskas, Modestas; Bernatonienė, Jurga; Jakštas, Valdas; **Klupšaitė, Dovilė**; **Žadeikė, Daiva**; Viškelis, Pranas; **Juodeikienė, Gražina**. The effects of ultrasonication, fermentation with Lactobacillus sp., and dehydration on the chemical composition and microbial contamination of bovine colostrum // Journal of dairy science. New York : Elsevier. ISSN 0022-0302. 2018, vol. 101, iss. 8, p. 6787-6798. DOI: 10.3168/jds.2018-14692. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 3,082; AIF: 2,218; IF/AIF: 1,389; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,11; SNIP: 1,557; SJR: 1,340; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002, M 003, A 003] [Indėlis: 0,228]
162.	[S1; GB] Gitlina, Anastasia Yu.; Ivonina, Maria V.; Sizov, Vladimir V.; Starova, Galina L.; Pushkarev, Anatoly P.; **Volyniuk, Dmytro**; Tunik, Sergey P.; Koshevoy, Igor O.; Grachova, Elena V. A rare example of a compact heteroleptic cyclometalated iridium(III) complex demonstrating well-separated dual emission // Dalton transactions. Cambridge : Royal Society Chemistry. ISSN 1477-9226. eISSN 1477-9234. 2018, vol. 47, iss. 22, p. 7578-7586. DOI: 10.1039/C8DT01336E. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,052; AIF: 2,861; IF/AIF: 1,416; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,05; SNIP: 0,900; SJR: 1,120; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,111]
163.	[S1; NL] Połap, Dawid; Woźniak, Marcin; Wei, Wei; **Damaševičius, Robertas**. Multi-threaded learning control mechanism for neural networks // Future generation computer systems. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2018, vol. 87, p. 16-34. DOI: 10.1016/j.future.2018.04.050. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,768; AIF: 2,551; IF/AIF: 2,261; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 2,464; SJR: 0,835; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]

164.	[S1; AT] Wozniak, Marcin; Polap, Dawid; **Damaševičius, Robertas**; Wei, Wei. Design of computational intelligence-based language interface for human-machine secure interaction // Journal of universal computer science. Graz : Technischen Universität Graz. ISSN 0948-695X. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 537-553. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,910; AIF: 2,424; IF/AIF: 0,375; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,972; SJR: 0,332; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
165.	[S1; AT] Malūkas, Ugnius; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Woźniak, Marcin. Real time path finding for assisted living using deep learning // Journal of universal computer science. Graz : Technischen Universität Graz. ISSN 0948-695X. eISSN 0948-6968. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 475-487. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,910; AIF: 2,424; IF/AIF: 0,375; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,972; SJR: 0,332; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,660]
166.	[S1; GB] Dominguez-Hernandez, Elisa; **Salaseviciene, Alvija**; Ertbjerg, Per. Low-temperature long-time cooking of meat: eating quality and underlying mechanisms // Meat science. Oxford : Elsevier. ISSN 0309-1740. 2018, vol. 143, p. 104-113. DOI: 10.1016/j.meatsci.2018.04.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 3,483; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,221; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,58; SNIP: 1,743; SJR: 1,397; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
167.	[S1; NL] **Grigalevicius, Saulius**; **Tavgeniene, Daiva**; **Krucaite, Gintarė**; **Blazevicius, Dovydas**; **Griniene, Raimonda**; Lai, Yi-Ning; Chiu, Hao-Hsuan; Chang, Chih-Hao. Efficient blue and green phosphorescent OLEDs with host material containing electronically isolated carbazolyl fragments // Optical materials. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2018, vol. 79, p. 446-449. DOI: 10.1016/j.optmat.2018.04.018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,687; AIF: 3,895; IF/AIF: 0,689; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,009; SJR: 0,590; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,625]
168.	[S1; RS] **Dagilis, Vytautas**; **Vaitkus, Liutauras**; **Balčius, Algimantas**; **Gudzinskas, Juozas**; **Lukoševičius, Valdas**. Low grade heat recovery system for woodfuel cogeneration plant using water vapour regeneration // Thermal science. Belgrade : Vinča Institute of Nuclear Sciences. ISSN 0354-9836. eISSN 2334-7163. 2018, vol. 22, iss. 6, pt. A, p. 2667-2677. DOI: 10.2298/TSCI171020081D. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,541; AIF: 3,322; IF/AIF: 0,463; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,52; SNIP: 0,854; SJR: 0,374; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
169.	[S1; US] Sallenave, Xavier; **Bucinskas, Audrius**; Salman, Seyhan; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Mimaite, Viktorija**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Sini, Gjergji. Sensitivity of redox and optical properties of electroactive carbazole derivatives to the molecular architecture and methoxy substitutions // Journal of physical chemistry C. Washington, NW : ACS publications. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2018, vol. 122, iss. 18, p. 10138-10152. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b02148. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,309; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,735; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,45; SNIP: 1,083; SJR: 1,652; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]
170.	[S1; US] Bernal, Juan D.; Seoane, Jesús M.; **Fernandez Sanjuan, Miguel Angel**. Uncertainty dimension and basin entropy in relativistic chaotic scattering // Physical Review E. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2470-0045. eISSN 2470-0053. 2018, Vol. 97, iss. 4, art. 042214, p. 1-9. DOI: 10.1103/PhysRevE.97.042214. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,353; AIF: 2,190; IF/AIF: 1,074; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,38; SNIP: 1,005; SJR: 0,992; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,111]
171.	[S1; US] **Hamarat, Yasin**; **Bartusis, Laimonas**; **Deimantavicius, Mantas**; Siaudvytyte, Lina; Januleviciene, Ingrida; **Ragauskas, Arminas**; Bershad, Eric M.; Fandino, Javier; Kienzler, Jenny; Remonda, Elke; Matijosaitis, Vaidas; Rastenyte, Daiva; Petrikonis, Kestutis; Berskiene, Kristina; **Zakelis, Rolandas**. Graphical and statistical analyses of the oculocardiac reflex during a non-invasive intracranial pressure measurement // PLoS One. San Francisco, CA : Public library of science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 4, art. no. e0196155, p. 1-11. DOI: 10.1371/journal.pone.0196155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,776; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,539; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,02; SNIP: 1,123; SJR: 1,100; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,340]

172.	[S1; RS] **Jančaitienė, Kristina**; **Šlinkšienė, Rasa**. Solid-liquid equilibrium in liquid compound fertilizers // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade : Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. eISSN 2217-7434. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 59-68. DOI: 10.2298/CICEQ160705019J. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,806; AIF: 3,890; IF/AIF: 0,207; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,77; SNIP: 0,417; SJR: 0,239; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
173.	[S1; US] Levi, Asaf; Sabuco, Juan; Small, Michael; **Sanjuán, Miguel A.F.** From local uncertainty to global predictions: making predictions on fractal basins : research article // PLoS One. San Francisco, CA : Public Library of Science. eISSN 1932-6203. 2018, vol. 13, iss. 4, art. no. e0194926, p. 1-13. DOI: 10.1371/journal.pone.0194926. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,776; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,539; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,02; SNIP: 1,123; SJR: 1,100; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,084]
174.	[S1; GB] Bartkienė, Elena; Šakienė, Vytautė; Bartkevics, Vadims; Wiacek, Claudia; Rusko, Janis; Lėlė, Vita; Ružauskas, Modestas; **Juodeikienė, Gražina**; **Klupšaitė, Dovilė**; Bernatonienė, Jurga; Jakštas, Valdas; Braun, Peggy G. Nutraceuticals in gummy candies form prepared from lacto- fermented lupine protein concentrates, as high-quality protein source, incorporated with Citrus paradise L. essential oil and xylitol // International journal of food science & technology. Oxford : Wiley. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2018, vol. 53, iss. 8, p. 2015-2025. DOI: 10.1111/ijfs.13819. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Food Science & Technology Abstracts (IFIS)] [IF: 2,281; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,800; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,33; SNIP: 0,929; SJR: 0,799; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002, A 003] [Indėlis: 0,166]
175.	[S1; DE] **Grybauskaite-Kaminskiene, Gintare**; **Volyniuk, Dmytro**; **Mimaite, Viktorija**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Bucinskas, Audrius**; **Bagdziunas, Gintautas**; **Grazulevicius, Juozas V.** Aggregation enhanced emission and thermally activated delayed fluorescence of derivatives of 9-phenyl-9H-carbazole: effects of methoxy and tert-butyl substituents // Chemistry - A European journal. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2018, vol. 24, iss. 38, p. 9581-9591. DOI: 10.1002/chem.201800822. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,160; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,877; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,77; SNIP: 0,972; SJR: 1,842; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
176.	[S1; US] **Meškinis, Šarūnas**; **Gudaitis, Rimantas**; **Šlapikas, Kęstutis**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Čiegis, Arvydas**; **Tamulevičius, Tomas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Giant negative piezoresistive effect in diamond-like carbon and diamond-like carbon-based nickel nanocomposite films deposited by reactive magnetron sputtering of Ni target // ACS Applied materials and interfaces. Washington, DC : ACS publications. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2018, vol. 10, iss. 18, p. 15778-15785. DOI: 10.1021/acsami.7b17439. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,456; AIF: 5,873; IF/AIF: 1,439; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,69; SNIP: 1,539; SJR: 2,596; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,938]
177.	[S1; PL] **Jankauskaitė, Virginija**; **Gulbinienė, Ada**; **Kondratas, Alvydas**; **Domskienė, Jurgita**; Urbelis, Virginijus. Influence of the structure of footwear upper and lining materials on their electrical properties // Fibres and Textile in Eastern Europe. Łodź : Institute of Biopolymers and Chemical Fibres. ISSN 1230-3666. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 87-92. DOI: 10.5604/01.3001.0011.5744. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,677; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,327; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,691; SJR: 0,387; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]
178.	[S1; CH] **Kasetaite, Sigita**; De la Flor, Silvia; Serra, Angels; **Ostrauskaite, Jolita**. Effect of selected thiols on cross-linking of acrylated epoxidized soybean oil and properties of resulting polymers // Polymers. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-4360. eISSN 2073-4360. 2018, vol. 10, iss. 4, art. no. 439, p. 1-13. DOI: 10.3390/polym10040439. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,164; AIF: 3,469; IF/AIF: 0,912; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,25; SNIP: 1,057; SJR: 0,724; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]

179.	[S1; GB] Huijben, J.A.; Volovici, V.; Cnossen, M.C.; Haitsma, I.K.; Stocchetti, N.; Maas, A.I.R.; Menon, D.K.; Ercole, A.; Citerio, G.; Nelson, D.; Polinder, S.; Steyerberg, E.W.; Lingsma, H.F.; van der Jagt, M.; Adams, H. (tyrėj.); Alessandro, M. (tyrėj.); Allanson, J. (tyrėj.); Amrein, K. (tyrėj.); Andaluz, N. (tyrėj.); Andelic, N. (tyrėj.); Andrea, N. (tyrėj.); Andreassen, L. (tyrėj.); Anke, A. (tyrėj.); Antoni, A. (tyrėj.); Ardon, H. (tyrėj.); Audibert, G. (tyrėj.); Auslands, K. (tyrėj.); Azouvi, P. (tyrėj.); Baciu, C. (tyrėj.); Bacon, A. (tyrėj.); Badenes, R. (tyrėj.); Baglin, T. (tyrėj.); Bartels, R. (tyrėj.); Barzó, P. (tyrėj.); Bauerfeind, U. (tyrėj.); Beer, R. (tyrėj.); Belda, F.J. (tyrėj.); Bellander, B-M. (tyrėj.); Belli, A. (tyrėj.); Bellier, R. (tyrėj.); Benali, H. (tyrėj.); Benard, T. (tyrėj.); Berardino, M. (tyrėj.); Beretta, L. (tyrėj.); Beynon, Ch. (tyrėj.); Bilotta, F. (tyrėj.); Binder, H. (tyrėj.); Bigiri, E. (tyrėj.); Blaabjerg, M. (tyrėj.); Borgen, L.S. (tyrėj.); Bouzat, P. (tyrėj.); Bragge, P. (tyrėj.); Brazinova, A. (tyrėj.); Brehar, F. (tyrėj.); Brorsson, C. (tyrėj.); Buki, A. (tyrėj.); Bullinger, M. (tyrėj.); Bučková, V. (tyrėj.); Calappi, E. (tyrėj.); Cameron, P. (tyrėj.); Carbayo, L.G. (tyrėj.); Carise, E. (tyrėj.); Carpenter, K. (tyrėj.); Castaño-León, A.M. (tyrėj.); Causin, F. (tyrėj.); Chevallard, G. (tyrėj.); Chieregato, A. (tyrėj.); Coburn, M.C. (tyrėj.); Coles, J. (tyrėj.); Cooper, J.D. (tyrėj.); Correia, M. (tyrėj.); Covic, A. (tyrėj.); Curry, N. (tyrėj.); Czeiter, A. (tyrėj.); Czosnyka, M. (tyrėj.); Dahyot-Fizelier, C. (tyrėj.); Damas, F. (tyrėj.); Damas, P. (tyrėj.); Dawes, H. (tyrėj.); De Keyser, V. (tyrėj.); Della Corte, F. (tyrėj.); Depreitere, B. (tyrėj.); Ding, Sh. (tyrėj.); Dippel, D. (tyrėj.); Dzidarevic, K. (tyrėj.); Dullière, G-L. (tyrėj.); Dzeko, A. (tyrėj.); Eapen, G. (tyrėj.); Engemann, H. (tyrėj.); Esser, P. (tyrėj.); Ezer, E. (tyrėj.); Fabricius, M. (tyrėj.); Feigin, V.L. (tyrėj.); Feng, J. (tyrėj.); Foks, K. (tyrėj.); Fossi, F. (tyrėj.); Francony, G. (tyrėj.); Frantzén, J. (tyrėj.); Freo, U. (tyrėj.); Frisvold, Sh. (tyrėj.); Furmanov, A. (tyrėj.); Gagliardo, P. (tyrėj.); Galaunad, D. (tyrėj.); Gao, G. (tyrėj.); Geleijns, K. (tyrėj.); Ghuysen, A. (tyrėj.); Giraud, B. (tyrėj.); Glocker, B. (tyrėj.); Gomez, P.A. (tyrėj.); Grossi, F. (tyrėj.); Gruen, R. (tyrėj.); Gupta, D. (tyrėj.); Haagsma, J. (tyrėj.); Hadzic, E. (tyrėj.); Hartings, J.A. (tyrėj.); Helbok, R. (tyrėj.); Helseth, E. (tyrėj.); Hertle, D. (tyrėj.); Hill, S. (tyrėj.); Hoedemaekers, A. (tyrėj.); Hoefer, S. (tyrėj.); Hutchinson, P.J. (tyrėj.); Haberg, A.K. (tyrėj.); Jacobs, B. (tyrėj.); Janciak, I. (tyrėj.); Janssens, K. (tyrėj.); Jiang, J.Y. (tyrėj.); Jones, K. (tyrėj.); Kalala, J.P. (tyrėj.); Kamnitsas, K. (tyrėj.); Karan, M. (tyrėj.); Karau, J. (tyrėj.); Katila, A. (tyrėj.); Kaukonen, M. (tyrėj.); Keeling, D. (tyrėj.); Kerforne, Th. (tyrėj.); Ketharanathan, N. (tyrėj.); Kettunen, J. (tyrėj.); Kivisaari, R. (tyrėj.); Kolias, A.G. (tyrėj.); Kolumbán, B. (tyrėj.); Kompanje, E. (tyrėj.); Kondziella, D. (tyrėj.); Koskinen, L-O. (tyrėj.); Kovács, N. (tyrėj.); Kálovits, F. (tyrėj.); Lagares, A. (tyrėj.); Lanyon, L. (tyrėj.); Laureys, S. (tyrėj.); Lauritzen, M. (tyrėj.); Lecky, F. (tyrėj.); Ledig, Ch. (tyrėj.); Lefering, R. (tyrėj.); Legrand, V. (tyrėj.); Lei, J. (tyrėj.); Levi, L. (tyrėj.); Lightfoot, R. (tyrėj.); Loeckx, D. (tyrėj.); Lozano, A. (tyrėj.); Luddington, R. (tyrėj.); Luijten-Arts, Ch. (tyrėj.); MacDonald, S. (tyrėj.); MacFayden, Ch. (tyrėj.); Maegele, M. (tyrėj.); Majdan, M. (tyrėj.); Major, S. (tyrėj.); Manara, A. (tyrėj.); Manhes, P. (tyrėj.); Manley, G. (tyrėj.); Martin, D. (tyrėj.); Martino, C. (tyrėj.); Maruenda, A. (tyrėj.); Maréchal, H. (tyrėj.); Mastelova, D. (tyrėj.); Mattern, J. (tyrėj.); McMahon, C. (tyrėj.); Melegh, B. (tyrėj.); Menovsky, T. (tyrėj.); Morganti-Kossmann, C. (tyrėj.); Mulazzi, D. (tyrėj.); Mutschler, M. (tyrėj.); Mühlan, H. (tyrėj.); Negru, A. (tyrėj.); Nelson, D. (tyrėj.); Neugebauer, E. (tyrėj.); Newcombe, V. (tyrėj.); Noirhomme, Q. (tyrėj.); Nyirádi, J. (tyrėj.); Oddo, M. (tyrėj.); Oldenbeuving, A. (tyrėj.); Oresic, M. (tyrėj.); Ortolano, F. (tyrėj.); Palotie, A. (tyrėj.); Parizel, P.M. (tyrėj.); Patruno, A. (tyrėj.); Payen, J-F. (tyrėj.); Perera, N. (tyrėj.); Perlbarg, V. (tyrėj.); Persona, P. (tyrėj.); Peul, W. (tyrėj.); Pichon, N. (tyrėj.); Piilgaard, H. (tyrėj.); Piippo, A. (tyrėj.); Pili, S.F. (tyrėj.); Pirinen, M. (tyrėj.); Ples, H. (tyrėj.); Pomposo, I. (tyrėj.); Psota, M. (tyrėj.); Pullens, P. (tyrėj.); Puybasset, L. (tyrėj.); **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; Raj, R. (tyrėj.); Rambadagalla, M. (tyrėj.); Rehorčíková, V. (tyrėj.); Rhodes, J. (tyrėj.); Richardson, S. (tyrėj.); Ripatti, S. (tyrėj.); **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Rodier, N. (tyrėj.); Roe, C. (tyrėj.); Roise, O. (tyrėj.); Roks, G. (tyrėj.); Romegoux, P. (tyrėj.); Rosand, J. (tyrėj.); Rosenfeld, J. (tyrėj.); Rosenlund, Ch. (tyrėj.); Rosenthal, G. (tyrėj.);

	Rossaint, R. (tyrėj.); Rossi, S. (tyrėj.); Rostalski, T. (tyrėj.); Rueckert, D. (tyrėj.); Ruiz de Arcaute, F. (tyrėj.); Rusnák, M. (tyrėj.); Sacchi, M. (tyrėj.); Sahakian, B. (tyrėj.); Sahuquillo, J. (tyrėj.); Sakowitz, O. (tyrėj.); Sala, F. (tyrėj.); Sanchez-Pena, P. (tyrėj.); Sanchez-Porras, R. (tyrėj.); Sandor, J. (tyrėj.); Santos, E. (tyrėj.); Sasse, N. (tyrėj.); Sasu, L. (tyrėj.); Savo, D. (tyrėj.); Schipper, I. (tyrėj.); Schlößer, B. (tyrėj.); Schmidt, S. (tyrėj.); Schneider, A. (tyrėj.); Schoechl, H. (tyrėj.); Schoonman, G. (tyrėj.); Schou, R.F. (tyrėj.); Schwendenwein, E. (tyrėj.); Schöll, M. (tyrėj.); Sir, O. (tyrėj.); Skandsen, T. (tyrėj.); Smakman, L. (tyrėj.); Smeets, D. (tyrėj.); Smielewski, P. (tyrėj.); Sorinola, A. (tyrėj.); Stamatakis, E. (tyrėj.); Stanworth, S. (tyrėj.); Stegemann, K. (tyrėj.); Steinbüchel, N. (tyrėj.); Stevens, R. (tyrėj.); Stewart, W. (tyrėj.); Sundström, N. (tyrėj.); Synnot, A. (tyrėj.); Szabó, J. (tyrėj.); Söderberg, J. (tyrėj.); Taccone, F.S. (tyrėj.); Tamás, V. (tyrėj.); Tanskanen, P. (tyrėj.); Tascu, A. (tyrėj.); Tylor, M.S. (tyrėj.); Te, A.B. (tyrėj.); Tenovuo, O. (tyrėj.); Teodorani, G. (tyrėj.); Theadom, A. (tyrėj.); Thomas, M. (tyrėj.); Tibboel, D. (tyrėj.); Tolias, Ch. (tyrėj.); Tshibanda, J-F L. (tyrėj.); Tudora, C.M. (tyrėj.); Vajkoczy, P. (tyrėj.); Valeinis, E. (tyrėj.); Van Hecke, W. (tyrėj.); Van Praag, D. (tyrėj.); Van Roost, D. (tyrėj.); Van Vlierberghe, E. (tyrėj.); Vande Vyvere, T. (tyrėj.); Vanhaudenhuyse, A. (tyrėj.); Vargiolu, A. (tyrėj.); Vega, E. (tyrėj.); Verheyden, J. (tyrėj.); Vespa, P.M. (tyrėj.); Vik, A. (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.); Vizzino, G. (tyrėj.); Vleggeert-Lankamp, C. (tyrėj.); Vulekovic, P. (tyrėj.); Vámos, Z. (tyrėj.); Wade, D. (tyrėj.); Wang, K.K.W. (tyrėj.); Wang, L. (tyrėj.); Wildschut, E. (tyrėj.); Williams, G. (tyrėj.); Willumsen, L. (tyrėj.); Wilson, A. (tyrėj.); Wilson, L. (tyrėj.); Winkler, M.K.L. (tyrėj.); Ylén, P. (tyrėj.); Younsi, A. (tyrėj.); Zaaroor, M. (tyrėj.); Zhang, Zh. (tyrėj.); Zheng, Z. (tyrėj.); Zumbo, F. (tyrėj.); de Lange, S. (tyrėj.); de Ruiter, G.C.W. (tyrėj.); den Boogert, H. (tyrėj.); Van Dijck, J. (tyrėj.); Van Essen, T.A. (tyrėj.); Van Heugten, C. (tyrėj.); Van der Naalt, J. (tyrėj.). Variation in general supportive and preventive intensive care management of traumatic brain injury: a survey in 66 neurotrauma centers participating in the Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury (CENTER-TBI) study // Critical care. London : BioMed Central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2018, vol. 22, iss. 1, art. no. 90, p. 1-9. DOI: 10.1186/s13054-018-2000-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,959; AIF: 4,826; IF/AIF: 1,441; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,02; SNIP: 2,313; SJR: 2,540; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001, T 010] [Indėlis: 0,005]
180.	[S1; NL] **Dienaitė, Lijana**; **Pukalskienė, Milda**; Matias, Ana A.; Pereira, Carolina V.; **Pukalskas, Audrius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Valorization of six Nepeta species by assessing the antioxidant potential, phytochemical composition and bioactivity of their extracts in cell cultures // Journal of functional foods. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1756-4646. 2018, vol. 45, p. 512-522. DOI: 10.1016/j.jff.2018.04.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,197; AIF: 3,284; IF/AIF: 0,973; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 1,217; SJR: 1,107; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,668]
181.	[S1; GB] Bartkiene, Elena; Bartkevics, Vadims; Lele, Vita; Pugajeva, Iveta; Zavistanaviciute, Paulina; Mickiene, Ruta; **Zadeike, Daiva**; **Juodeikiene, Grazina**. A concept of mould spoilage prevention and acrylamide reduction in wheat bread: Application of lactobacilli in combination with a cranberry coating // Food control. Oxford : Elsevier. ISSN 0956-7135. eISSN 1873-7129. 2018, vol. 91, p. 284-293. DOI: 10.1016/j.foodcont.2018.04.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,248; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,490; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,45; SNIP: 1,731; SJR: 1,450; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, A 002, T 005] [Indėlis: 0,250]
182.	[S1; GB] **Vaičiukynienė, Danutė**; Borg, Ruben Paul; **Kielė, Andrius**; **Kantautas, Aras**. Alkali-activated blends of calcined AlF3 production waste and clay // Ceramics international. Oxon : Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2018, vol. 44, iss. 11, p. 12573-12579. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.04.054. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,450; AIF: 2,588; IF/AIF: 1,333; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,279; SJR: 0,888; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 005] [Indėlis: 0,750]
183.	[S1; DE] **Ostaševičius, Vytautas**; **Tretsyakou-Savich, Yahor**; **Venslauskas, Mantas**; Bertašienė, Agnė; Minchenya, Vladimir; Chernoglaz, Pavel. Adaptation of cardiovascular system stent implants // Biomedical Engineering – Biomedizinische Technik. Berlin : Walter de Gruyter. ISSN 0013-5585. eISSN 1862-278X. 2018, vol. 63, iss. 3, p. 279-290. DOI: 10.1515/bmt-2017-0018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 1,007; AIF: 3,143; IF/AIF: 0,320; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,24; SNIP: 0,831; SJR: 0,282; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,419]

184.	[S1; CH] **Keruckiene, Rasa**; **Keruckas, Jonas**; **Jatautiene, Eglė**; **Simokaitiene, Jurate**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Synthesis and properties of tetrahidrocarbazolyl- and 2-phenylindolyl-substituted benzophenone derivatives // Journal of photochemistry and photobiology A: Chemistry. Lausanne : Elsevier. ISSN 1010-6030. eISSN 1873-166X. 2018, vol. 359, p. 157-163. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.04.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,261; AIF: 5,836; IF/AIF: 0,558; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,22; SNIP: 0,851; SJR: 0,657; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
185.	[S1; US] Skliutas, Edvinas; **Kašėtaitė, Sigita**; Jonušauskas, Linas; **Ostrauskaitė, Jolita**; Malinauskas, Mangirdas. Photosensitive naturally derived resins toward optical 3-D printing // Optical engineering. Bellingham : SPIE. ISSN 0091-3286. eISSN 1560-2303. 2018, vol. 57, iss. 4, art. no. 041412, p. 1-9. DOI: 10.1117/1.OE.57.4.041412. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,209; AIF: 2,840; IF/AIF: 0,425; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,23; SNIP: 0,767; SJR: 0,403; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002] [Indėlis: 0,400]
186.	[S1; US] **Draudvilienė, Lina**; **Meškuotienė, Asta**; **Raišutis, Renaldas**; Ait-Aider, Hacene. The capability assessment of the spectrum decomposition technique for measurements of the group velocity of lamb waves // Journal of Nondestructive Evaluation. New York, NY : Springer. ISSN 0195-9298. eISSN 1573-4862. 2018, Vol. 37, iss. 2, art. 29, p. 1-13. DOI: 10.1007/s10921-018-0484-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,139; AIF: 1,889; IF/AIF: 1,132; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,43; SNIP: 1,521; SJR: 0,734; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,750]
187.	[S1; US] **Palavenienė, Alisa**; Harkavenko, Volodymyr; Kharchenko, Vitalina; Daugėla, Povilas; Pranskūnas, Mindaugas; Juodžbalys, Gintaras; Babenko, Nataliya; **Liesienė, Jolanta**. Cuttlebone as a marine-derived material for preparing bone grafts // Marine biotechnology. New York : Springer. ISSN 1436-2228. eISSN 1436-2236. 2018, vol. 20, iss. 3, p. 363-374. DOI: 10.1007/s10126-018-9816-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,798; AIF: 3,055; IF/AIF: 0,915; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,98; SNIP: 1,005; SJR: 0,908; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 002] [Indėlis: 0,250]
188.	[S1; SI] **Rūtelionė, Aušra**; **Hopenienė, Rimantė**; **Žalimienė, Kristina**. Linking destination brand personality, self-congruity and tourist behaviour: a local spa resort case study // Lex Localis - Journal of local self-government. Maribor : Institute for Local Self-Government and Public Procurement Maribor. ISSN 1581-5374. eISSN 1855-363X. 2018, vol. 16, iss. 2, p. 293-310. DOI: 10.4335/16.2.293-310(2018). [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,728; AIF: 1,918; IF/AIF: 0,379; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,65; SNIP: 0,629; SJR: 0,311; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
189.	[S1; GB] **Busilienė, Gita**; Strazdienė, Eugenija; Urbelis, Virginijus Vytautas; Krauledas, Sigitas. The effect of three-layer weft knitted material structure and composition upon performance properties // Textile Research Journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. 2018, Vol. 88, iss. 8, p. 957-970. DOI: 10.1177/0040517517693978. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,613; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,87; SNIP: 1,329; SJR: 0,527; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,250]
190.	[S1; GB] Bendif, Hamdi; Adouni, Khaoula; Miara, Mohamed Djamel; **Baranauskienė, Renata**; **Kraujalis, Paulius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Nabavi, Seyed Mohammad; Maggi, Filippo. Essential oils (EOs), pressurized liquid extracts (PLE) and carbon dioxide supercritical fluid extracts (SFE-CO2) from Algerian Thymus munbyanus as valuable sources of antioxidants to be used on an industrial level // Food chemistry. Oxford : Elsevier. ISSN 0308-8146. 2018, vol. 260, p. 289-298. DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.03.108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 5,399; AIF: 3,405; IF/AIF: 1,585; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 2,170; SJR: 1,768; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,375]
191.	[S1; US] **Skersys, Tomas**; **Danenas, Paulius**; **Butleris, Rimantas**. Extracting SBVR business vocabularies and business rules from UML use case diagrams // Journal of systems and software. New York : Elsevier. ISSN 0164-1212. eISSN 1873-1228. 2018, vol. 141, p. 111-130. DOI: 10.1016/j.jss.2018.03.061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,559; AIF: 2,424; IF/AIF: 1,055; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,25; SNIP: 2,267; SJR: 0,550; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

192.	[S1; NL] **Seduikyte, Lina**; **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**; Kvasova, Olga; **Strasinskaite, Erika**. Knowledge transfer in sustainable management of heritage buildings. Case of Lithuania and Cyprus // Sustainable cities and society. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2018, vol. 40, p. 66-74. DOI: 10.1016/j.scs.2018.03.013. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,624; AIF: 4,836; IF/AIF: 0,956; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,22; SNIP: 1,745; SJR: 1,100; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
193.	[S1; US] **Parašotas, Irmantas**; **Anusevičius, Kazimieras**; **Vaickelionienė, Rita**; **Jonuškienė, Ilona**; Stasevych, Maryna; Zvarych, Viktor; Komarovska-Porokhnyavets, Olena; Novikov, Volodymyr; Belyakov, Sergey; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis and evaluation of the antibacterial, antioxidant activities of novel functionalized thiazole and bis(thiazol-5-yl)methane derivatives // Arkivoc. Gainesville, FL : Arkat. ISSN 1551-7004. eISSN 1551-7012. 2018, vol. 2018, pt. 3, p. 240-256. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.159. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,253; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,374; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,79; SNIP: 0,316; SJR: 0,244; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003] [Indėlis: 0,500]
194.	[S1; IT] **Daniuseviciute-Brazaite, Laura**; **Abromaitiene, Laima**. Evaluation of students' dietary behaviours depending on gender // Progress in nutrition. Fidenza : Mattioli 1885. ISSN 1129-8723. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 21-29. DOI: 10.23751/pn.v20i1.6247. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,265; AIF: 3,718; IF/AIF: 0,071; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,268; SJR: 0,139; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
195.	[S1; GB] **Staniškienė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Social sustainability measurement framework: the case of employee perspective in a CSR-committed organisation // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 188, p. 708-719. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.269. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic OneFile] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
196.	[S1; CH] Souliotis, Manolis; Panaras, Giorgos; **Fokaides, Paris**; Papaefthimiou, Spiros; Kalogirou, Soteris A. Solar water heating for social housing: energy analysis and Life Cycle Assessment // Energy and buildings. Lausanne : Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2018, vol. 169, p. 157-171. DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.03.048. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,495; AIF: 3,863; IF/AIF: 1,163; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,36; SNIP: 1,826; SJR: 1,934; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,100]
197.	[S1; DE] Bartkiene, Elena; Sakiene, Vytaute; Bartkevics, Vadims; Rusko, Janis; Lele, Vita; **Juodeikiene, Grazina**; Wiacek, Claudia; Braun, Peggy G. Lupinus angustifolius L. lactofermentation and protein isolation: effects on phenolic compounds and genistein, antioxidant properties, trypsin inhibitor activity, and protein digestibility // European food research and technology. Berlin : Springer. ISSN 1438-2377. eISSN 1438-2385. 2018, vol. 244, iss. 9, p. 1521-1531. DOI: 10.1007/s00217-018-3066-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,056; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,721; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,07; SNIP: 0,943; SJR: 0,704; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, A 002, T 005] [Indėlis: 0,125]
198.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; **Tatariants, Maksym**; **Tichonovas, Martynas**; **Bendikiene, Regita**; **Denafas, Gintaras**. Recycling of bare waste printed circuit boards as received using an organic solvent technique at a low temperature // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 187, p. 780-788. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.227. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 004] [Indėlis: 0,900]
199.	[S1; DE] **Kasparavicius, Ernestas**; **Magomedov, Artiom**; **Malinauskas, Tadas**; **Getautis, Vytautas**. Long-term stability of the oxidized hole transporting materials used in perovskite solar cells // Chemistry - A European journal. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0947-6539. 2018, vol. 24, iss. 39, p. 9910-9918. DOI: 10.1002/chem.201801441. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 5,160; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,877; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,77; SNIP: 0,972; SJR: 1,842; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

200.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; **Tatariants, Maksym**; Makarevičius, Vidas; Lukošiūtė, Stasė Irena; **Bendikiene, Regita**; **Denafas, Gintaras**. A strategy for synthesis of copper nanoparticles from recovered metal of waste printed circuit boards // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 185, p. 653-664. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.03.036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 004] [Indėlis: 0,583]
201.	[S1; GB] **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Šerelis, Evaldas**; **Kerševičius, Vidas**. Effect of ultra-sonic activation on early hydration process in 3D concrete printing technology // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 169, p. 354-363. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,046; AIF: 3,570; IF/AIF: 1,133; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,08; SNIP: 2,369; SJR: 1,522; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
202.	[S1; GB] **Zdankus, T.**; **Gylys, M.**; **Paukstaitis, L.**; **Jonynas, R.** Experimental investigation of heat transfer from a horizontal flat surface to aqueous foam flow // International journal of heat and mass transfer. Oxford : Elsevier. ISSN 0017-9310. 2018, vol. 123, p. 489-499. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.02.116. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,346; AIF: 3,005; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,73; SNIP: 1,920; SJR: 1,624; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 006] [Indėlis: 1,000]
203.	[S1; US] Streckaitė, Simona; Franckevičius, Marius; **Peckus, Domantas**; Redeckas, Kipras; Vengris, Mikas; Gulbinas, Vidmantas. Enhanced nonlinear optical response of resonantly coupled silver nanoparticle–organic dye complexes // Plasmonics. New York, NY : Springer. ISSN 1557-1955. 2018, vol. 13, iss. 3, p. 749-755. DOI: 10.1007/s11468-017-0568-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,499; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,34; SNIP: 0,959; SJR: 0,689; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,166]
204.	[S1; FR] **Milišiūnaitė, Vaida**; **Arbačiauskienė, Eglė**; Řezníčková, Eva; Jorda, Radek; Malínková, Veronika; Žukauskaitė, Asta; Holzer, Wolfgang; **Šačkus, Algirdas**; Kryštof, Vladimír. Synthesis and anti-mitotic activity of 2,4- or 2,6-disubstituted- and 2,4,6-trisubstituted-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridines // European Journal of Medicinal Chemistry. Paris : Elsevier Masson SAS. ISSN 0223-5234. eISSN 1768-3254. 2018, Vol. 150, p. 908-919. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.03.037. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 4,833; AIF: 2,989; IF/AIF: 1,616; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,14; SNIP: 1,464; SJR: 1,210; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,334]
205.	[S1; GB] **Miškinis, Kęstutis**; **Dikavičius, Vidmantas**; Buska, Andrius; **Banionis, Karolis**. Influence of EPS, mineral wool and plaster layers on sound and thermal insulation of a wall: a case study // Applied Acoustics. Oxford : Elsevier. ISSN 0003-682X. eISSN 1872-910X. 2018, Vol. 137, p. 62-68. DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.03.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,297; AIF: 2,627; IF/AIF: 0,874; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,87; SNIP: 1,614; SJR: 0,824; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
206.	[S1; US] **Svilainis, Linas**; Rodriguez-Martinez, Alberto; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Aleksandrovas, Arturas**. Ultrasound transmission spectral compensation using arbitrary position and width pulse sets // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2018, vol. 67, iss. 8, p. 1778-1785. DOI: 10.1109/TIM.2018.2809838. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,067; AIF: 3,093; IF/AIF: 0,991; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,84; SNIP: 1,748; SJR: 0,878; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
207.	[S1; JP] Tatarūnas, Vacis; **Voleišis, Algirdas**; **Šliteris, Reimondas**; **Kažys, Rymantas Jonas**; **Mažeika, Liudas**; Lesauskaitė, Vaiva. A novel ultrasonic method for evaluation of blood clotting parameters // Journal of medical ultrasonics. Tokyo : Springer. ISSN 1346-4523. eISSN 1613-2254. 2018, vol. 45, no. 4, p. 545-553. DOI: 10.1007/s10396-018-0874-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 0,966; AIF: 3,149; IF/AIF: 0,306; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,86; SNIP: 0,651; SJR: 0,314; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 010] [Indėlis: 0,664]

208.	[S1; US] **Dambrauskas, Tadas**; **Baltakys, Kęstutis**. Part 1: A study on the properties of synthetic hydroxyledgrewite // Journal of the American Ceramic Society. Hoboken, NJ : Wiley. ISSN 0002-7820. eISSN 1551-2916. 2018, vol. 101, iss. 8, p. 3710-3718. DOI: 10.1111/jace.15530. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,094; AIF: 2,588; IF/AIF: 1,195; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,32; SNIP: 1,291; SJR: 0,974; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
209.	[S1; CH] Rimkute, Lina; **Kraujalis, Tadas**; **Snipas, Mindaugas**; Palacios-Prado, Nicolas; Jotautis, Vaidas; Skeberdis, Vytenis A.; Bukauskas, Feliksas F. Modulation of connexin-36 gap junction channels by intracellular pH and magnesium ions : original research article // Frontiers in physiology. Lausanne : Frontiers Media S.A. eISSN 1664-042X. 2018, vol. 9, art. no. 362, p. 1-12. DOI: 10.3389/fphys.2018.00362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,201; AIF: 3,127; IF/AIF: 1,023; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,22; SNIP: 0,986; SJR: 1,153; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 009, N 011] [Indėlis: 0,142]
210.	[S1; US] **Lauraitis, Andrius**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. ANN and fuzzy logic based model to evaluate Huntington disease symptoms // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 4581272, p. 1-10. DOI: 10.1155/2018/4581272. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,295; AIF: 2,703; IF/AIF: 0,479; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,61; SNIP: 0,685; SJR: 0,280; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 1,000]
211.	[S1; NL] **Dambrauskas, T.**; **Baltakys, K.**; **Rudelis, V.**; **Bankauskaite, A.** The effect of calcination temperature on the texture of silica gel waste // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 281-289. DOI: 10.1007/s10973-018-7168-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
212.	[S1; RO] **Alaburdaite, R.**; **Paluckiene, E.** Investigation of CuxS layers on polypropylene film formed by using different sulfuring agents // Chalcogenide letters. Bucharest : National Institute of Materials Physics. ISSN 1584-8663. 2018, vol. 15, iss. 3, p. 139-149. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,977; AIF: 4,591; IF/AIF: 0,212; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,93; SNIP: 0,631; SJR: 0,280; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
213.	[S1; GB] Bartkienė, Elena; Šakienė, Vytautė; Bartkevics, Vadims; **Juodeikienė, Gražina**; Lėlė, Vita; Wiacek, Claudia; Braun, Peggy G. Modulation of the nutritional value of lupine wholemeal and protein isolates using submerged and solid-state fermentation with Pediococcus pentosaceus strains // International journal of food science & technology. Oxford : Wiley. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2018, vol. 53, iss. 8, p. 1896-1905. DOI: 10.1111/ijfs.13775. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Food Science & Technology Abstracts (IFIS)] [IF: 2,281; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,800; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,33; SNIP: 0,929; SJR: 0,799; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005, A 003] [Indėlis: 0,142]
214.	[S1; NL] **Baltakys, K.**; **Sarapajevaite, G.**; **Dambrauskas, T.** The influence of different additives on the early-stage hydration of calcium aluminate cement // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 134, iss. 1, p. 89-99. DOI: 10.1007/s10973-018-7153-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
215.	[S1; US] **Peckus, Domantas**; **Matulaitis, Tomas**; Franckevičius, Marius; **Mimaitė, Viktorija**; **Tamulevičius, Tomas**; **Simokaitienė, Jūratė**; **Volyniuk, Dmytro**; Gulbinas, Vidmantas; **Tamulevičius, Sigitas**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Twisted intramolecular charge transfer states in trinary star-shaped triphenylamine-based compounds // Journal of physical chemistry A. Washington : ACS publications. ISSN 1089-5639. eISSN 1520-5215. 2018, vol. 122, iss. 12, p. 3218-3226. DOI: 10.1021/acs.jpca.8b00981. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,641; AIF: 4,506; IF/AIF: 0,586; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,78; SNIP: 0,957; SJR: 0,969; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 005, T 008] [Indėlis: 0,800]

216.	[S1; GB] **Rimavičius, Tadas**; **Gelžinis, Adas**; **Verikas, Antanas**; **Vaičiukynas, Evaldas**; **Bačauskienė, Marija**; Šaškov, Aleksej. Automatic benthic imagery recognition using a hierarchical two-stage approach // Signal, image and video processing. London : Springer. ISSN 1863-1703. eISSN 1863-1711. 2018, vol. 12, iss. 6, p. 1107-1114. DOI: 10.1007/s11760-018-1262-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Engineering, Computing & Technology] [IF: 1,894; AIF: 3,523; IF/AIF: 0,537; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,36; SNIP: 1,238; SJR: 0,501; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, N 012, N 009] [Indėlis: 0,751]
217.	[S1; CH] Ročkutė, Kristina; Minelgaitė, Inga; **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Damaševičius, Robertas**. Brand awareness in the context of mistrust: the case study of an employment agency // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 3, art. no. 695, p. 1-13. DOI: 10.3390/su10030695. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
218.	[S1; GB] **Karpušenkaitė, Aistė**; **Ruzgas, Tomas**; **Denafas, Gintaras**. Time-series-based hybrid mathematical modelling method adapted to forecast automotive and medical waste generation: Case study of Lithuania // Waste management and research. London : SAGE. ISSN 0734-242X. eISSN 1096-3669. 2018, vol. 36, iss. 5, p. 454-462. DOI: 10.1177/0734242X18767308. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 2,015; AIF: 4,895; IF/AIF: 0,411; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,11; SNIP: 0,809; SJR: 0,527; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
219.	[S1; GB] Daugėla, Povilas; Pranskūnas, Mindaugas; Juodžbalys, Gintaras; **Liesienė, Jolanta**; **Baniukaitienė, Odeta**; Afonso, Américo; de Sousa Gomes, Pedro. Novel cellulose/hydroxyapatite scaffolds for bone tissue regeneration: in vitro and in vivo study // Journal of tissue engineering and regenerative medicine. Chichester : John Wiley & Sons. ISSN 1932-6254. eISSN 1932-7005. 2018, Vol. 12, no. 5, p. 1195-1208. DOI: 10.1002/term.2651. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,319; AIF: 4,442; IF/AIF: 0,747; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,39; SNIP: 1,025; SJR: 0,913; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 002] [Indėlis: 0,284]
220.	[S1; GB] **Keruckienė, Rasa**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Masimukku, Naveen**; Ivaniuk, Khrystyna; Stakhira, Pavlo; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Benzo[b]carbazole and indole derivatives as emitters for non-doped deepblue organic light emitting diodes // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 154, p. 145-154. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.02.049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,716]
221.	[S1; GB] **Gružauskas, Valentas**; **Baskutis, Saulius**; **Navickas, Valentinas**. Minimizing the trade-off between sustainability and cost effective performance by using autonomous vehicles // Journal of cleaner production. London : Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2018, vol. 184, p. 709-717. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.02.302. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; ScienceDirect] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, S 004, S 003] [Indėlis: 1,000]
222.	[S1; US] **Gelšvartas, Julius**; **Simutis, Rimvydas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Projection mapping user interface for disabled people // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 6916204, p. 1-6. DOI: 10.1155/2018/6916204. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,295; AIF: 2,703; IF/AIF: 0,479; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,61; SNIP: 0,685; SJR: 0,280; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
223.	[S1; DE] **Raudonis, Vidas**; **Maskeliunas, Rytis**; **Damasevicius, Robertas**. Recognition of emotional vocalizations of canine // Acta Acustica united with Acustica. Stuttgart : S. Hirzel Verlag. ISSN 1610-1928. eISSN 1861-9959. 2018, vol. 104, iss. 2, p. 304-314. DOI: 10.3813/AAA.919173. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,037; AIF: 2,627; IF/AIF: 0,394; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,15; SNIP: 0,752; SJR: 0,379; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]

224.	[S1; US] Henriksson, Mikael; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Model-based assessment of f-wave signal quality in patients with atrial fibrillation // IEEE transactions on biomedical engineering. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 0018-9294. eISSN 1558-2531. 2018, vol. 65, iss. 11, p. 2600-2611. DOI: 10.1109/TBME.2018.2810508. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,491; AIF: 3,514; IF/AIF: 1,278; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,22; SNIP: 2,239; SJR: 1,256; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,400]
225.	[S1; CH] Jaruševičius, Gediminas; Rugelis, Tautvydas; McCraty, Rollin; **Landauskas, Mantas**; Berškienė, Kristina; Vainoras, Alfonsas. Correlation between changes in local earth's magnetic field and cases of acute myocardial infarction // International journal of environmental research and public health. Basel : MDPI AG. eISSN 1660-4601. 2018, vol. 15, iss. 3, art. no. 399, p. 1-12. DOI: 10.3390/ijerph15030399. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,468; AIF: 2,198; IF/AIF: 1,122; Q1 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,468; AIF: 3,376; IF/AIF: 0,731; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,81; SNIP: 1,129; SJR: 0,818; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, N 001] [Indėlis: 0,166]
226.	[S1; GB] **Juciene, Milda**; Urbelis, Virginijus Vytautas; **Juchneviciene, Žaneta**; **Saceviciene, Virginija**; **Dobilaite, Vaida**. The influence of laser treatment and industrial washing on denim fabric tension properties // International journal of clothing science and technology. Bingley : Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2018, vol. 30, iss. 4, p. 588-596. DOI: 10.1108/IJCST-03-2017-0032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,752; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,364; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,900; SJR: 0,347; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]
227.	[S1; CH] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**; **Mazeika, Liudas**; **Samaitis, Vykintas**. 2D analytical model for the directivity prediction of ultrasonic contact type transducers in the generation of guided waves // Sensors. Basel : MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2018, vol. 18, iss. 4, art. no. 987, p. 1-17. DOI: 10.3390/s18040987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,031; AIF: 3,797; IF/AIF: 0,798; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,72; SNIP: 1,576; SJR: 0,592; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
228.	[S1; GB] **Vaičiukynienė, Danutė**; Michalik, B.; Bonczyk, M.; Vaičiukynas, Vilimantas; **Kantautas, Aras**; **Krulikauskaitė, Jūratė**. Zeolitized bottom ashes from biomass combustion as cement replacing components // Construction and building materials. Oxford : Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2018, vol. 168, p. 988-994. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.02.057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,046; AIF: 3,570; IF/AIF: 1,133; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,08; SNIP: 2,369; SJR: 1,522; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 005] [Indėlis: 0,502]
229.	[S1; RO] Dagiene, Valentina; Gudonienė, Daina; **Bartkute, Reda**. The integrated environment for learning objects design and storing in semantic web // International journal of computers, communications and control. Bihor : Agora University Publishinhg House. ISSN 1841-9836. eISSN 1841-9844. 2018, vol. 13, iss. 1, p. 39-49. DOI: 10.15837/ijccc.2018.1.3074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,585; AIF: 3,376; IF/AIF: 0,469; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,56; SNIP: 0,754; SJR: 0,368; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
230.	[S1; US] **Pashazadeh, Ramin**; Pander, Piotr; **Lazauskas, Algirdas**; Dias, Fernando B.; **Grazulevicius, Juozas V.** Multicolor luminescence switching and controllable thermally activated delayed fluorescence turn on/turn off in carbazole–quinoxaline–carbazole triads // Journal of physical chemistry letters. NW, Washington, DC : ACS publications. ISSN 1948-7185. 2018, vol. 9, iss. 5, p. 1172-1177. DOI: 10.1021/acs.jpclett.8b00136. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,329; AIF: 5,189; IF/AIF: 1,412; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,91; SNIP: 1,476; SJR: 3,618; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002, T 008] [Indėlis: 0,600]
231.	[S1; NL] **Urbonavicius, Benas Gabrielis**; **Adliene, Diana**. In situ assessment of X-ray induced changes in polymerized gels using surface plasmon resonance detector // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2018, vol. 435, p. 236-241. DOI: 10.1016/j.nimb.2018.02.008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,210; AIF: 2,497; IF/AIF: 0,484; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,19; SNIP: 0,777; SJR: 0,518; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

232.	[S1; CH] Połap, Dawid; Kęsik, Karolina; Woźniak, Marcin; **Damaševičius, Robertas**. Parallel technique for the metaheuristic algorithms using devoted local search and manipulating the solutions space // Applied sciences. Basel : MDPI AG. ISSN 2076-3417. 2018, vol. 8, iss. 2, art. no. 293, p. 1-25. DOI: 10.3390/app8020293. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,217; AIF: 5,021; IF/AIF: 0,441; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,52; SNIP: 0,985; SJR: 0,379; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
233.	[S1; US] **Ramanauskaite, L.**; Xu, Huizhong; **Griskonis, E.**; Batiuskaite, D.; **Snitka, V.** Comparison and evaluation of silver probe preparation techniques for tip-enhanced Raman spectroscopy // Plasmonics. New York : Springer. ISSN 1557-1955. eISSN 1557-1963. 2018, vol. 13, iss. 6, p. 1907-1919. DOI: 10.1007/s11468-018-0705-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,499; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,34; SNIP: 0,959; SJR: 0,689; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003, N 002, N 011] [Indėlis: 0,600]
234.	[S1; CH] Ivanavičius, Arnas; Simonavičius, Henrikas; **Gelšvartas, Julius**; **Lauraitis, Andrius**; **Maskeliūnas, Rytis**; Cimmperman, Piotras; Serafinavičius, Paulius. Real-time CUDA-based stereo matching using Cyclops2 algorithm : research // EURASIP journal on image and video processing. Cham : Springer Open. ISSN 1687-5176. eISSN 1687-5281. 2018, vol. 2018, art. no. 12, p. 1-15. DOI: 10.1186/s13640-018-0253-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,534; AIF: 3,523; IF/AIF: 0,435; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,002; SJR: 0,342; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,355]
235.	[S1; CH] **Sakalauskas, Eligijus**. Enhanced matrix power function for cryptographic primitive construction // Symmetry. Basel : MDPI AG. ISSN 2073-8994. eISSN 2073-8994. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 43, p. 1-23. DOI: 10.3390/sym10020043. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,143; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,416; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,28; SNIP: 1,046; SJR: 0,287; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
236.	[S1; GB] Alabdulgader, Abdullah; McCraty, Rollin; Atkinson, Michael; Dobyns, York; Vainoras, Alfonsas; **Ragulskis, Minvydas Kazys**; Stolc, Viktor. Long-term study of heart rate variability responses to changes in the solar and geomagnetic environment // Scientific reports. London : Nature Publishing Group. eISSN 2045-2322. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 2663, p. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-018-20932-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,011; AIF: 5,144; IF/AIF: 0,779; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,29; SNIP: 1,240; SJR: 1,414; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 011] [Indėlis: 0,142]
237.	[S1; GB] **Kubiliūtė, Raimonda**; **Kaminskas, Rimvydas**; **Kazlauskaitė, Akvilė**. Mineral wool production waste as an additive for Portland cement // Cement and Concrete Composites. Oxford : Elsevier. ISSN 0958-9465. eISSN 1873-393X. 2018, Vol. 88, p. 130-138. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2018.02.003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,172; AIF: 3,593; IF/AIF: 1,439; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,59; SNIP: 2,857; SJR: 2,715; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
238.	[S1; NL] **Eisinaitė, Viktorija**; Estrada, P.D.; Schroën, K.; Berton-Carabin, C.; **Leskauskaitė, Daiva**. Tayloring W/O/W emulsion composition for effective encapsulation: the role of PGPR in water transfer-induced swelling // Food research international. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2018, vol. 106, p. 722-728. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.01.042. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,579; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,255; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,18; SNIP: 1,489; SJR: 1,328; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,400]
239.	[S1; CH] Kaškonienė, Vilma; Katilevičiūtė, Agnė; **Kaškonas, Paulius**; Maruška, Audrius Sigitas. The impact of solid-state fermentation on bee pollen phenolic compounds and radical scavenging capacity // Chemical papers. Cham : Springer. ISSN 0366-6352. eISSN 1336-9075. 2018, vol. 72, iss. 8, p. 2115-2120. DOI: 10.1007/s11696-018-0417-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,246; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,211; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,421; SJR: 0,274; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 010] [Indėlis: 0,250]

240.	[S1; GB] **Raslavičius, Laurencas**; **Striūgas, Nerijus**; **Felneris, Mantas**; **Skvorčinskienė, Raminta**; **Miknius, Linas**. Thermal characterization of P. moriformis oil and biodiesel // Fuel. Oxford : Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2018, vol. 220, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,128; AIF: 4,981; IF/AIF: 1,029; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 2,012; SJR: 1,745; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 006, T 003] [Indėlis: 0,900]
241.	[S1; NL] **Adlienė, Diana**; **Jaselskė, Evelina**; **Rudžianskas, Viktoras**; **Šeperienė, Neringa**. First approach to ionizing radiation based 3D printing: fabrication of free standing dose gels using high energy gamma photons // Nuclear instruments and methods in physics research, Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2018, vol. 435, p. 246-250. DOI: 10.1016/j.nimb.2018.01.033. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,210; AIF: 2,497; IF/AIF: 0,484; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,19; SNIP: 0,777; SJR: 0,518; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, M 001] [Indėlis: 0,875]
242.	[S1; NL] Bayev, V.G.; Fedotova, J.A.; Kasiuk, J.V.; Vorobyova, S.A.; Sohor, A.A.; Komissarov, I.V.; Kovalchuk, N.G.; Prischepa, S.L.; Kargin, N.I.; **Andrulevičius, Mindaugas**; Przewoznik, J.; Kapusta, Ch.; Ivashkevich, O.A.; Tyutyunnikov, S.I.; Kolobylina, N.N.; Guryeva, P.V. CVD graphene sheets electrochemically decorated with ‘‘core-shell” Co/CoO nanoparticles // Applied Surface Science. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2018, Vol. 440, p. 1252-1260. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.01.245. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,155; AIF: 4,680; IF/AIF: 1,101; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,93; SNIP: 1,326; SJR: 1,115; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,062]
243.	[S1; GB] Levinskas, Rimantas; Lukošiūtė, Irena; Baltušnikas, Arūnas; Kuoga, Algirdas; **Luobikienė, Aldona**; García, J.R.; Martínez, I.C; Brostow, Witold. Modified xonotlite–type calcium silicate hydrate slabs for fire doors // Journal of Fire Sciences. London : SAGE. ISSN 0734-9041. eISSN 1530-8049. 2018, Vol. 36, iss. 2, p. 83-96. DOI: 10.1177/0734904118754381. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,155; AIF: 3,770; IF/AIF: 0,306; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,52; SNIP: 0,878; SJR: 0,578; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,125]
244.	[S1; GB] **Grigalevičius, Saulius**; **Tavgenienė, Daiva**; **Kručaitė, Gintarė**; **Grinienė, Raimonda**; Li, Wei-Cheng; Luo, Dian; Chang, Chih-Hao. 9,9′-bis(2,2-diphenylvinyl)[3,3′]bicarbazole as low cost efficient hole transporting material for application in red PhOLEDs // Dyes and Pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, Vol. 152, p. 100-104. DOI: 10.1016/j.dyepig.2018.01.040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Research & Development] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,574]
245.	[S1; GB] **Yuosef, Samy**; Mohamed, Alaa; **Tatariants, Maksym**. Mass production of graphene nanosheets by multi-roll milling technique // Tribology international. Oxford : Elsevier. ISSN 0301-679X. 2018, vol. 121, p. 54-63. DOI: 10.1016/j.triboint.2018.01.040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,517; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,281; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 2,161; SJR: 1,497; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 008, T 004] [Indėlis: 0,500]
246.	[S1; DE] **Daškevičiūtė, Šarūnė**; Sakai, Nobuya; Franckevičius, Marius; **Daškevičienė, Marytė**; **Magomedov, Artiom**; Jankauskas, Vygintas; Snaith, Henry J.; **Getautis, Vytautas**. Nonspiro, fluorene-based, amorphous hole transporting materials for efficient and stable perovskite solar cells // Advanced science. Weinheim : Wiley-VCH. eISSN 2198-3844. 2018, vol. 5, iss. 4, art. no. 1700811, p. 1-7. DOI: 10.1002/advs.201700811. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 15,804; AIF: 5,875; IF/AIF: 2,690; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,60; SNIP: 2,100; SJR: 5,012; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,500]
247.	[S1; DE] **Kibirkštis, Edmundas**; **Pauliukaitis, Darius**; **Miliūnas, Valdas**; Ragulskis, Kazimieras. Synchronization of pneumatic vibroexciters operating on air cushion with feeding pulsatile pressure under autovibration regime // Journal of mechanical science and technology. Berlin : Springer. ISSN 1738-494X. eISSN 1976-3824. 2018, Vol. 32, iss. 1, p. 81-89. DOI: 10.1007/s12206-017-1209-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,221; AIF: 2,744; IF/AIF: 0,444; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,64; SNIP: 1,004; SJR: 0,576; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]

248.	[S1; CH] Vojtovic, Sergej; **Stundžienė, Alina**; **Kontautienė, Rima**. The Impact of socio-economic indicators on sustainable consumption of domestic electricity in Lithuania // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 2, art. no. 162, p. 1-21. DOI: 10.3390/su10020162. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,666]
249.	[S1; CH] **Arbačiauskienė, Eglė**; **Krikštolaitytė, Sonata**; **Mitrulevičienė, Aiva**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Martynaitis, Vytas**; Bechmann, Matthias; Roller, Alexander; **Šačkus, Algirdas**; Holzer, Wolfgang. On the tautomerism of N-substituted pyrazolones: 1,2-dihydro-3H-pyrazol-3-ones versus 1H-pyrazol-3-ols // Molecules. Basel : MDPI AG. ISSN 1420-3049. 2018, vol. 23, iss. 1, art. no. 129, p. 1-15. DOI: 10.3390/molecules23010129. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,060; AIF: 5,148; IF/AIF: 0,594; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,28; SNIP: 1,166; SJR: 0,757; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,667]
250.	[S1; DE] **Magomedov, Artiom**; Paek, S.; Gratia, P.; **Kasparavičius, Ernestas**; **Daškevičienė, Marytė**; Kamarauskas, Egidijus; Gruodis, Alytis; Jankauskas, Vygintas; **Kantminienė, Kristina**; Cho, K.T.; Rakštys, Kasparas; **Malinauskas, Tadas**; **Getautis, Vytautas**; Nazeeruddin, M.K. Diphenylamine-substituted carbazole-based hole transporting materials for perovskite solar cells: influence of isomeric derivatives // Advanced Functional Materials. Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 1616-301X. eISSN 1616-3028. 2018, Vol. 28, iss. 9, art. 1704351, p. 1-13. DOI: 10.1002/adfm.201704351. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 15,621; AIF: 5,478; IF/AIF: 2,851; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,58; SNIP: 2,347; SJR: 5,646; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,432]
251.	[S1; GB] **Lakštutienė, Aušrinė**; **Barkauskaitė, Aida**; Witkowska, Justyna. The importance of systemic risk assessment in a risk-based common European Union deposit insurance system: case of Lithuania // Economic research-Ekonomska istraživanja. Abingdon : Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1331-677X. eISSN 1848-9664. 2018, vol. 31, iss. 1, p. 73-86. DOI: 10.1080/1331677X.2017.1421997. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,381; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,680; Q2 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,72; SNIP: 0,775; SJR: 0,425; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
252.	[S1; GB] **Grybauskaitė-Kaminskienė, Gintarė**; Ivaniuk, K.; **Bagdžiūnas, Gintautas**; Turyk, P.; Stakhira, P.; Baryshnikov, G.; **Volyniuk, Dmytro**; Cherpak, V.; Minaev, B.; Hotra, Z.; Ågren, H.; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Contribution of TADF and exciplex emission for efficient ‘‘warm-white’’ OLEDs // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, vol. 6, iss. 6, p. 1543-1550. DOI: 10.1039/C7TC05392D. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,641; AIF: 4,591; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,28; SNIP: 1,321; SJR: 1,885; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,336]
253.	[S1; US] **Erentaitė, Rasa**; Vosylis, Rimantas; Gabrialavičiūtė, Ingrida; Raižienė, Saulė. How does school experience relate to adolescent identity formation over time? Cross-lagged associations between school engagement, school burnout and identity processing styles // Journal of Youth and Adolescence. New York : Springer. ISSN 0047-2891. eISSN 1573-6601. 2018, vol. 47, iss. 4, p. 760-774. DOI: 10.1007/s10964-017-0806-1. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Current Contents / Social & Behavioral Sciences] [IF: 3,259; AIF: 2,699; IF/AIF: 1,207; Q1 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,461; SJR: 1,518; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,125]
254.	[S1; AT] **Tumosienė, Ingrida**; **Peleckis, Artūras**; **Jonuškienė, Ilona**; **Vaickelionienė, Rita**; **Kantminienė, Kristina**; Šiugždaitė, Jūratė; **Beresnevičius, Zigmuntas Jonas**; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis of novel 1,2- and 2-substituted benzimidazoles with high antibacterial and antioxidant activity // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. Vienna : Springer. ISSN 0026-9247. eISSN 1434-4475. 2018, vol. 149, iss. 3, p. 577-594. DOI: 10.1007/s00706-017-2066-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,501; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,255; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,44; SNIP: 0,544; SJR: 0,337; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005, N 003] [Indėlis: 0,875]

255.	[S1; US] **Sakalauskas, Andrius**; Špečkauskienė, Vita; Laučkaitė, Kristina; **Jurkonis, Rytis**; Rastenytė, Daiva; **Lukoševičius, Arūnas**. Transcranial ultrasonographic image analysis system for decision support in Parkinson disease // Journal of ultrasound in medicine. Rockville, MD : American Institute of Ultrasound in Medicine. ISSN 0278-4297. eISSN 1550-9613. 2018, vol. 37, iss. 7, p. 1753-1761. DOI: 10.1002/jum.14528. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE] [IF: 1,718; AIF: 2,888; IF/AIF: 0,594; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,57; SNIP: 0,868; SJR: 0,595; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,502]
256.	[S1; GB] Tsagarakis, K.P.; Mavragani, A.; **Jurelionis, Andrius**; Prodan, I.; Andrian, T.; Bajare, D.; Korjakins, A.; Magelinskaitė-Legkauskienė, Šarūnė; Razvan, V.; **Stasiulienė, Laura**. Clean vs. Green: Redefining renewable energy. Evidence from Latvia, Lithuania, and Romania // Renewable Energy. Kidlington : Elsevier. ISSN 0960-1481. 2018, Vol. 121, p. 412-419. DOI: 10.1016/j.renene.2018.01.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; GreenFILE] [IF: 5,439; AIF: 5,720; IF/AIF: 0,950; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,19; SNIP: 2,075; SJR: 1,889; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 012, T 002] [Indėlis: 0,200]
257.	[S1; NL] **Petrauskas, Vytautas**; **Jasinevicius, Raimundas**; **Kazanavicius, Egidijus**; **Meskauskas, Zygimantas**. CWW elements to enrich SWOT analysis // Journal of Intelligent and fuzzy systems. Amsterdam : IOS Press. ISSN 1064-1246. eISSN 1875-8967. 2018, vol. 34, iss. 1, p. 307-320. DOI: 10.3233/JIFS-171280. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,637; AIF: 3,837; IF/AIF: 0,426; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,96; SNIP: 0,818; SJR: 0,412; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
258.	[S1; US] **Ravi, Harish Karthikeyan**; Breil, Cassandra; Vian, Maryline Abert; Chemat, Farid; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Biorefining of bilberry (Vaccinium myrtillus L.) pomace using microwave hydrodiffusion and gravity, ultrasound-assisted, and bead-milling extraction // ACS sustainable chemistry and engineering. Washington, NW : ACS publications. eISSN 2168-0485. 2018, vol. 6, iss. 3, p. 4185-4193. DOI: 10.1021/acssuschemeng.7b04592. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,970; AIF: 5,208; IF/AIF: 1,338; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,09; SNIP: 1,371; SJR: 1,666; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,300]
259.	[S1; NL] **Knizikevičius, Rimantas**. Influence of phosphorus doping on the chemical etching rate of polycrystalline silicon films // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, Vol. 150, iss. SI, p. 8-11. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.01.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Premier] [IF: 2,515; AIF: 4,591; IF/AIF: 0,547; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,42; SNIP: 1,169; SJR: 0,581; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
260.	[S1; US] Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; Fernandez-Sanz, Luis; **Damasevicius, Robertas**. A suite of object oriented cognitive complexity metrics // IEEE access. Piscataway, NJ : IEEE. eISSN 2169-3536. 2018, vol. 6, p. 8782-8796. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2791344. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,098; AIF: 3,178; IF/AIF: 1,289; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,96; SNIP: 1,718; SJR: 0,609; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
261.	[S1; CH] Pham, Quoc Trung; Tran, Xuan Phuc; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Relationship between convenience, perceived value, and repurchase intention in online shopping in Vietnam // Sustainability. Basel : MDPI AG. eISSN 2071-1050. 2018, vol. 10, iss. 1, art. no. 156, p. 1-14. DOI: 10.3390/su10010156. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,854; Q2 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 2,592; AIF: 4,799; IF/AIF: 0,540; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,01; SNIP: 1,169; SJR: 0,549; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
262.	[S1; GB] **Kukhta, N.A.**; **Volyniuk, D.**; **Grazulevicius, J.V.**; Sini, G. Blue versus yellow emission in bipolar fluorenone derivatives: the impact of aggregation and hydrogen bonding // Journal of materials chemistry C. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, vol. 6, iss. 7, p. 1679-1692. DOI: 10.1039/c7tc05798a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,641; AIF: 4,591; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,28; SNIP: 1,321; SJR: 1,885; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]

263.	[S1; NL] Jia, P.X.; Wu, C.J.; Yang, J.H.; **Fernandez Sanjuan, Miguel Angel**; Liu, G.X. Improving the weak aperiodic signal by three kinds of vibrational resonance // Nonlinear Dynamics. Dordrecht : Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2018, Vol. 91, iss. 4, p. 2699-2713. DOI: 10.1007/s11071-017-4040-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,604; AIF: 2,847; IF/AIF: 1,617; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,05; SNIP: 1,671; SJR: 1,379; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,066]
264.	[S1; NL] **Lukoševičiūtė, Kristina**; **Baublienė, Rita**; Howard, Daniel; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Bernstein polynomials for adaptive evolutionary prediction of short-term time series // Applied Soft Computing. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1568-4946. eISSN 1872-9681. 2018, Vol. 65, p. 47-57. DOI: 10.1016/j.asoc.2018.01.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Computers & Applied Sciences Complete] [IF: 4,873; AIF: 3,445; IF/AIF: 1,414; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,27; SNIP: 2,369; SJR: 1,216; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,750]
265.	[S1; GB] **Tamulevičius, Sigitas**; **Meškinis, Šarūnas**; **Tamulevičius, Tomas**; Rubahn, Horst-Günter. Diamond like carbon nanocomposites with embedded metallic nanoparticles // Reports on Progress in Physics. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0034-4885. eISSN 1361-6633. 2018, Vol. 81, iss. 2, art. 024501, p. 1-31. DOI: 10.1088/1361-6633/aa966f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 16,620; AIF: 3,170; IF/AIF: 5,242; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,70; SNIP: 5,800; SJR: 6,437; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,667]
266.	[S1; US] Potopnyk, Mykhaylo A.; **Lytvyn, Roman**; **Danyliv, Yan**; Ceborska, Magdalena; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. N,O π-conjugated 4-substituted 1,3-thiazole BF2 complexes: synthesis and photophysical properties // Journal of organic chemistry. Washington, DC : ACS publications. ISSN 0022-3263. 2018, vol. 83, iss. 3, p. 1095-1105. DOI: 10.1021/acs.joc.7b02239. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,745; AIF: 3,349; IF/AIF: 1,416; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,57; SNIP: 0,952; SJR: 1,607; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,639]
267.	[S1; NL] **Kručaitė, Gintarė**; **Tavgenienė, Daiva**; Xie, Z.; Lin, X.; Zhang, B.; **Grigalevičius, Saulius**. Polyethers containing 4-(carbazol-2-yl)-7-arylbenzo[c]-1,2,5-thiadiazole chromophores as solution processed materials for hole transporting layers of OLEDs // Optical Materials. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2018, Vol. 76, p. 63-68. DOI: 10.1016/j.optmat.2017.12.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 2,687; AIF: 3,895; IF/AIF: 0,689; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,009; SJR: 0,590; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,502]
268.	[S1; GB] Zassowski, Pawel; Ledwon, Przemyslaw; Kurowska, Aleksandra; Herman, Artur P.; Lapkowski, Mieczyslaw; Cherpak, Vladyslav; Hotra, Zenon; Turyk, Pavlo; Ivaniuk, Khrystyna; Stakhira, Pavlo; **Sych, Galyna**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. 1,3,5-Triazine and carbazole derivatives for OLED applications // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 149, p. 804-811. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.11.040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,228]
269.	[S1; US] Yildirim, S.; Röcker, B.; Pettersen, M.K.; Nilsen-Nygaard, J.; Ayhan, Z.; **Rutkaitė, Ramunė**; Radusin, T.; Suminska, P.; Marcos, B.; Coma, V. Active packaging applications for food // Comprehensive reviews in food science and food safety. Medford, MA : Wiley-Blackwell. ISSN 1541-4337. 2018, Vol. 17, iss. 1, p. 165-199. DOI: 10.1111/1541-4337.12322. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,738; AIF: 2,851; IF/AIF: 3,064; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,78; SNIP: 3,861; SJR: 2,755; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,100]
270.	[S1; GB] **Tichonovas, Martynas**; **Krugly, Edvinas**; **Grybauskas, Arturas**; **Jankūnaitė, Dalia**; **Račys, Viktoras**; **Martuzevičius, Dainius**. Advanced oxidation-based treatment of furniture industry wastewater // Environmental technology. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0959-3330. eISSN 1479-487X. 2018, vol. 39, iss. 17, p. 2215-2222. DOI: 10.1080/09593330.2017.1352037. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Environment Complete] [IF: 1,918; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,481; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,82; SNIP: 0,648; SJR: 0,515; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]

271.	[S1; GB] **Bezuglyi, Mykola**; **Ivaniuk, Khrystyna**; **Volyniuk, Dmytro**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; **Bagdžiūnas, Gintautas**. An approach to discovering novel exciplex supramolecular complex based on carbazole-containing 1,8-naphthalimide // Dyes and Pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. 2018, Vol. 149, p. 298-305. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.10.013. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,700]
272.	[S1; PL] Okewu, Emmanuel; Misra, Sanjay; Fernandez Sanz, Luis; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. An e-environment system for socio-economic sustainability and national security // Problemy ekorozwoju = Problems of sustainable development. Lublin : Politechnika Lubelska, Wydzial inzynierii srodowska. ISSN 1895-6912. 2018, vol. 13, iss. 1, p. 121-132. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,577; AIF: 3,471; IF/AIF: 0,166; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,62; SNIP: 0,937; SJR: 0,222; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
273.	[S1; NL] **Juodeikienė, Gražina**; Bartkienė, Elena; **Černauskas, Darius**; **Čižeikienė, Dalia**; **Žadeikė, Daiva**; Krunglevičiūtė, Vita; Bartkevics, Vadims. Antifungal activity of lactic acid bacteria and their application for Fusarium mycotoxin reduction in malting wheat grains // LWT-Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 89, p. 307-314. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.10.061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; AGORA] [IF: 3,714; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,302; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,17; SNIP: 1,600; SJR: 1,400; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005, A 003] [Indėlis: 0,574]
274.	[S1; NL] Treinyte, Jolanta; Cesoniene, Laima; Bridziuviene, Danguole; **Ostrauskaite, Jolita**; **Bucinskas, Audrius**; Rainosalo, Egidija; Grazuleviciene, Violeta. Applicability of crude glycerol as the multifunctional additive for the preparation of mulching coatings // Waste and biomass valorization. Dordrecht : Springer. ISSN 1877-2641. eISSN 1877-265X. 2018, vol. 9, iss. 10, p. 1855-1865. DOI: 10.1007/s12649-017-9966-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,358; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,591; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,32; SNIP: 0,820; SJR: 0,531; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,284]
275.	[S1; GB] Bartkienė, Elena; Bartkevics, Vadims; Krunglevičiūtė, Vita; **Juodeikienė, Gražina**; **Žadeikė, Daiva**; Baliukonienė, Violeta; Bakutis, Bronius; Želvytė, Rasa; Santini, Antonello; **Čižeikienė, Dalia**. Application of hydrolases and probiotic Pediococcus acidilactici BaltBio01 strain for cereal by-products conversion to bioproduct for food/feed // International journal of food sciences and nutrition. London : Taylor & Francis. ISSN 0963-7486. eISSN 1465-3478. 2018, vol. 69, iss. 2, p. 165-175. DOI: 10.1080/09637486.2017.1344828. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,792; AIF: 3,284; IF/AIF: 0,850; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,54; SNIP: 0,756; SJR: 0,746; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005, A 003] [Indėlis: 0,300]
276.	[S1; NL] **Kašėtaitė, Sigita**; **Ostrauskaitė, Jolita**; Gražulevičienė, Violeta; Bridžiuvienė, Danguolė; Budreckienė, Rūta; Rainosalo, Egidija. Biodegradable photocross-linked polymers of glycerol diglycidyl ether and structurally different alcohols // Reactive and Functional Polymers. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1381-5148. eISSN 1873-166X. 2018, Vol. 122, p. 42-50. DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2017.11.005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,074; AIF: 3,749; IF/AIF: 0,819; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,21; SNIP: 0,901; SJR: 0,712; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, N 010, T 005] [Indėlis: 0,336]
277.	[S1; US] Treinytė, Jolanta; Gražulevičienė, Violeta; **Paleckienė, Rasa**; **Ostrauskaitė, Jolita**; Česonienė, Laima. Biodegradable polymer composites as coating materials for granular fertilizers // Journal of Polymers and the Environment. New York : Springer Science+Business Media. ISSN 1566-2543. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 543-554. DOI: 10.1007/s10924-017-0973-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 2,765; AIF: 4,636; IF/AIF: 0,596; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,23; SNIP: 0,978; SJR: 0,403; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 0,400]
278.	[S1; GB] **Kitrytė, Vaida**; **Bagdonaitė, Dovyda**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Biorefining of industrial hemp (Cannabis sativa L.) threshing residues into cannabinoid and antioxidant fractions by supercritical carbon dioxide, pressurized liquid and enzyme-assisted extractions // Food chemistry. Oxford : Elsevier. ISSN 0308-8146. 2018, vol. 267, p. 420-429. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.09.080. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [IF: 5,399; AIF: 3,405; IF/AIF: 1,585; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 2,170; SJR: 1,768; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

279.	[S1; RS] **Bareisa, Eduardas**; **Jusas, Vacius**; **Motiejunas, Kestutis**; **Motiejunas, Liudas**; **Seinauskas, Rimantas**. Black box delay fault models for non-scan sequential circuits // Computer science and information systems. Novi Sad : ComSIS Consortium. ISSN 1820-0214. eISSN 2406-1018. 2018, vol. 15, iss. 1, p. 237-256. DOI: 10.2298/CSIS161118040B. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,620; AIF: 2,609; IF/AIF: 0,237; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,07; SNIP: 0,630; SJR: 0,216; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
280.	[S1; CZ] **Sabonienė, Asta**. Changes in industrial structure and potential: the case of Lithuania // E & M: Ekonomie a Management. Liberec : Technical University Liberec. ISSN 1212-3609. 2018, vol. 21, iss. 1, p. 39-51. DOI: 10.15240/tul/001/2018-1-003. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,211; AIF: 2,505; IF/AIF: 0,483; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,18; SNIP: 0,754; SJR: 0,318; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
281.	[S1; NL] Rodríguez-Martínez, A.; de la Casa-Lillo, M.A.; **Svilainis, Linas**; Álvarez-Arenas, T.E.G. Characterization of nanoparticles doped composites using ultrasound // Ultrasonics. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0041-624X. eISSN 1874-9968. 2018, vol. 83, spec. iss. SI, p. 68-79. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.06.017. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,598; AIF: 2,888; IF/AIF: 0,899; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,94; SNIP: 1,639; SJR: 0,902; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
282.	[S1; NL] **Žadeikė, Daiva**; **Jukonytė, Rūta**; **Juodeikienė, Gražina**; Bartkienė, Elena; **Valatkevičienė, Židronė**. Comparative study of ciabatta crust crispness through acoustic and mechanical methods: effects of wheat malt and protease on dough rheology and crust crispness retention during storage // LWT-Food science and technology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2018, vol. 89, March 2018, p. 110-116. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.10.034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; AGORA] [IF: 3,714; AIF: 2,851; IF/AIF: 1,302; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,17; SNIP: 1,600; SJR: 1,400; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005, A 003] [Indėlis: 0,800]
283.	[S1; US] **Kukhta, Nadzeya A.**; **Matulaitis, Tomas**; **Volyniuk, Dmytro**; Ivaniuk, Khrystyna; Turyk, Pavlo; Stakhira, Pavlo; **Grazulevicius, Juozas V.**; Monkman, Andrew P. Deep-blue high-efficiency TTA OLED using para- and meta-conjugated cyanotriphenylbenzene and carbazole derivatives as emitter and host // Journal of physical chemistry letters. NW, Washington, DC : ACS publications. ISSN 1948-7185. 2018, vol. 8, iss. 24, p. 6199-6205. DOI: 10.1021/acs.jpclett.7b02867. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,329; AIF: 5,189; IF/AIF: 1,412; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,91; SNIP: 1,476; SJR: 3,618; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
284.	[S1; GB] **Danyliv, Yan**; **Lytvyn, Roman**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Hladka, Iryna**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Derivatives of carbazole and chloropyridine exhibiting aggregation induced emission enhancement and deep-blue delayed fluorescence // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 149, p. 588-596. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.11.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,917]
285.	[S1; GB] 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. London : Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2018, Vol. 6, iss. 3, p. 605-613. DOI: 10.1039/C7TC04153E. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,641; AIF: 4,591; IF/AIF: 1,446; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,28; SNIP: 1,321; SJR: 1,885; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,066]

286.	[S1; GB] Bartkienė, Elena; Ružauskas, Modestas; Krunglevičiūtė, Vita; Zavistanavičiūtė, Paulina; Bernatonienė, Jurga; Jakštas, Valdas; Ivanauskas, Liudas; **Žadeikė, Daiva**; **Klupšaitė, Dovilė**; **Viškelis, Pranas**; **Bendoraitienė, Joana**; **Navikaitė-Šnipaitienė, Vesta**; **Juodeikienė, Gražina**. Development of antimicrobial gummy candies with addition of bovine colostrum, essential oils and probiotics // International journal of food science & technology. Oxford : Wiley. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2018, Vol. 53, iss. 5, p. 1227-1235. DOI: 10.1111/ijfs.13701. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Food Science & Technology Abstracts (IFIS)] [IF: 2,281; AIF: 2,851; IF/AIF: 0,800; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,33; SNIP: 0,929; SJR: 0,799; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002, M 003, A 003] [Indėlis: 0,418]
287.	[S1; CH] Zakarienė, Gintarė; Novoslavskij, Aleksandr; **Meškinis, Šarūnas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Tamulevičienė, Asta**; **Tamulevičius, Sigitas**; Alter, Thomas; Malakauskas, Mindaugas. Diamond like carbon Ag nanocomposites as a control measure against Campylobacter jejuni and Listeria monocytogenes on food preparation surfaces // Diamond and Related Materials. Lausanne : Elsevier. ISSN 0925-9635. eISSN 1879-0062. 2018, Vol. 81, p. 118-126. DOI: 10.1016/j.diamond.2017.12.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Materials Science Citation Index] [IF: 2,290; AIF: 4,459; IF/AIF: 0,513; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,45; SNIP: 1,108; SJR: 0,617; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, N 002] [Indėlis: 0,500]
288.	[S1; NL] 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. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2018, Vol. 43, p. 376-382. DOI: 10.1016/j.nanoen.2017.11.026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 15,548; AIF: 5,453; IF/AIF: 2,851; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,46; SNIP: 2,189; SJR: 5,308; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,200]
289.	[S1; GB] **Jurelionis, Andrius**; **Stasiuliene, Laura**; **Prasauskas, Tadas**; **Martuzevicius, 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. ISSN 1420-326X. eISSN 1423-0070. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 205-218. DOI: 10.1177/1420326X16669975. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Environment Complete] [IF: 1,367; AIF: 3,878; IF/AIF: 0,352; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,56; SNIP: 0,776; SJR: 0,484; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 002] [Indėlis: 1,000]
290.	[S1; US] Montinaro, Martina; Resta, Vincenzo; Camposeo, Andrea; Moffa, Maria; Morello, Giovanni; Persano, Luana; Kazlauskas, Karolis; Jursenas, Saulius; **Tomkeviciene, Ausra**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Pisignano, Dario. Diverse regimes of mode intensity correlation in nanofiber random lasers through nanoparticle doping // ACS Photonics. Washington : ACS publications. ISSN 2330-4022. 2018, vol. 5, iss. 3, p. 1026-1033. DOI: 10.1021/acsphotonics.7b01329. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,143; AIF: 4,798; IF/AIF: 1,488; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,57; SNIP: 1,786; SJR: 2,983; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002] [Indėlis: 0,180]
291.	[S1; US] **Šipailienė, Aušra**; **Petraitytė, Sigita**. 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. New York, NY : Springer. ISSN 1867-1306. eISSN 1867-1314. 2018, vol. 10, iss. 1, p. 1-10. DOI: 10.1007/s12602-017-9347-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 2,962; AIF: 3,926; IF/AIF: 0,754; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 0,853; SJR: 0,559; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
292.	[S1; DE] **Bendikiene, Regita**; **Bertasius, Mindaugas**; **Ciuplys, Antanas**; **Navasaitis, Jonas**; **Zaldarys, Gintautas**. Excavations of ironware of the third–fifth century from Marvele necropolis (Lithuania) // Archaeological and anthropological sciences. Berlin : Springer. ISSN 1866-9557. eISSN 1866-9565. 2018, vol. 10, iss. 6, p. 1503-1523. DOI: 10.1007/s12520-017-0474-9. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,978; AIF: 1,656; IF/AIF: 1,194; Q1 (2018, InCites JCR SSCI); IF: 1,978; AIF: 2,987; IF/AIF: 0,662; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,95; SNIP: 1,013; SJR: 0,931; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

293.	[S1; US] **Telksnys, T.**; **Navickas, Z.**; **Marcinkevicius, R.**; **Ragulskis, M.** Existence of solitary solutions in systems of PDEs with multiplicative polynomial coupling // Applied mathematics and computation. New York : Elsevier. ISSN 0096-3003. eISSN 1873-5649. 2018, Vol. 320, p. 380-388. DOI: 10.1016/j.amc.2017.09.051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Premier] [IF: 3,092; AIF: 1,457; IF/AIF: 2,122; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,544; SJR: 0,927; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
294.	[S1; GB] 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 : John Wiley & Sons. ISSN 1932-6254. eISSN 1932-7005. 2018, Vol. 12, iss. 2, art. e760, p. 760-773. DOI: 10.1002/term.2467. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Embase] [IF: 3,319; AIF: 4,442; IF/AIF: 0,747; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,39; SNIP: 1,025; SJR: 0,913; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, T 007, T 008] [Indėlis: 0,600]
295.	[S1; GB] **Adomavičiūtė, Erika**; **Baltušnikaitė-Guzaitienė, Julija**; Juškaitė, Vaida; Žilius, Modestas; Briedis, Vitalis; **Stanys, Sigitas**. Formation and characterization of melt-spun polypropylene fibers with propolis for medical applications // Journal of The Textile Institute. Oxon : Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2018, vol. 109, iss. 2, p. 278-284. DOI: 10.1080/00405000.2017.1341295. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,063; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,514; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,32; SNIP: 0,837; SJR: 0,389; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 008] [Indėlis: 0,502]
296.	[S1; NL] **Dambrauskas, Tadas**; **Baltakys, Kęstutis**; **Eisinas, Anatolijus**. Formation and thermal stability of calcium silicate hydrate substituted with Al3+ ions in the mixtures with CaO/SiO2 = 1.5 // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 131, iss. 1, p. 501-512. DOI: 10.1007/s10973-017-6321-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
297.	[S1; GB] **Pukalskienė, Milda**; Slapšytė, Gražina; Dedonytė, Veronika; Lazutka, Juozas Rimantas; Mierauskienė, Jūratė; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Genotoxicity and antioxidant activity of five Agrimonia and Filipendula species plant extracts evaluated by comet and micronucleus assays in human lymphocytes and Ames Salmonella/microsome test // Food and chemical toxicology. Oxford : Elsevier. ISSN 0278-6915. eISSN 1873-6351. 2018, vol. 113, p. 303-313. DOI: 10.1016/j.fct.2017.12.031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,775; AIF: 3,031; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 1,277; SJR: 0,916; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,336]
298.	[S1; US] **Malinauskienė, Milda**; **Kliopova, Irina**; Hugi, Christoph; **Staniškis, Jurgis Kazimieras**. Geostrategic supply risk and economic importance as drivers for implementation of industrial ecology measures in a nitrogen fertilizer production company // Journal of Industrial Ecology. Hoboken : Wiley. ISSN 1088-1980. eISSN 1530-9290. 2018, Vol. 22, iss. 2, p. 422-433. DOI: 10.1111/jiec.12561. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,826; AIF: 5,134; IF/AIF: 0,940; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,72; SNIP: 1,499; SJR: 1,486; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,750]
299.	[S1; NL] **Dambrauskas, T.**; **Baltakys, K.**; Škamat, J.; Kudžma, A. Hydration peculiarities of high basicity calcium silicate hydrate samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, vol. 131, iss. 1, p. 491-499. DOI: 10.1007/s10973-017-6320-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,500]
300.	[S1; NL] **Eisinas, Anatolijus**; **Donėlienė, Jolanta**; **Baltakys, Kęstutis**; **Urbutis, Aurimas**. Hydrothermal synthesis of calcium aluminium hydrate-based adsorbent for the removal of CO2 // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 537-544. DOI: 10.1007/s10973-017-6368-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

301.	[S1; GB] **Juodėnas, Mindaugas**; **Tamulevičius, Tomas**; **Ulčinas, Orestas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Implementation of an optimized microfluidic mixer in alumina employing femtosecond laser ablation // Journal of Micromechanics and Microengineering. Bristol : IOP Publishing. ISSN 0960-1317. eISSN 1361-6439. 2018, Vol. 28, iss. 1, art. 015013, p. 1-10. DOI: 10.1088/1361-6439/aa84fc. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,141; AIF: 4,303; IF/AIF: 0,497; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,15; SNIP: 1,035; SJR: 0,559; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
302.	[S1; NL] Leivo, V.; **Prasauskas, Tadas**; Du, L.; Turunen, M.; Kiviste, M.; Aaltonen, A.; **Martuzevičius, Dainius**; Haverinen-Shaughnessy, U. Indoor thermal environment, air exchange rates, and carbon dioxide concentrations before and after energy retro fits in Finnish and Lithuanian multi-family buildings // Science of the Total Environment. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2018, Vol. 621, p. 398-406. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.227. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,589; AIF: 3,987; IF/AIF: 1,401; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,92; SNIP: 1,809; SJR: 1,536; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,250]
303.	[S1; NL] **Šmigelskytė, Agnė**; **Šiaučiūnas, Raimundas**. Influence of raw meal compaction pressure on OPC clinker mineral composition and heat flow // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 513-519. DOI: 10.1007/s10973-017-6479-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
304.	[S1; PL] **Leškevičienė, Violeta**; **Nizevičienė, Dalia**; **Kybartienė, Nora**; **Valančius, Zenonas**. Investigation of anhydrite cement production from flue gas desulphurisation gypsum with the addition of bottle glass or cupola dust // Cement, wapno, beton. Kraków : Fundacja cement, wapno, beton. ISSN 1425-8129. 2018, vol. 23, iss. 1, p. 30-39. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,476; AIF: 3,593; IF/AIF: 0,132; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,44; SNIP: 0,444; SJR: 0,190; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 005] [Indėlis: 1,000]
305.	[S1; GB] **Audzevičiūtė-Liutkienė, Inga**; **Masteikaitė, Vitalija**; **Jucienė, Milda**; **Sacevičienė, Virginija**; **Dobilaitė, Vaida**. Investigation of knitted fabrics and the deformation of their assemblies by the Y-shaped specimen method // Textile research journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2018, vol. 88, iss. 18, p. 2093-2103. DOI: 10.1177/0040517517716901. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,613; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,87; SNIP: 1,329; SJR: 0,527; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
306.	[S1; GB] Lučinskis, Raimundas; Mažeika, Dalius; **Bansevičius, Ramutis Petras**. Investigation of oscillations of piezoelectric actuators with multi-directional polarization // Mechanical systems and signal processing. London : Elsevier. ISSN 0888-3270. 2018, Vol. 99, p. 450-458. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.06.036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 5,005; AIF: 2,744; IF/AIF: 1,823; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,11; SNIP: 2,785; SJR: 1,821; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 007] [Indėlis: 0,333]
307.	[S1; SI] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**. Investigation of the 3D displacement characteristics for a macro-fiber composite transducer (MFC-P1) = Raziskava 3D karakteristik odmika pretvornika iz kompozita z makrovlakni (MFC-P1) // Materiali in tehnologije = Materials and technology. Ljubljana : Institute of Metals and Technology. ISSN 1580-2949. eISSN 1580-3414. 2018, vol. 52, iss. 2, p. 235-239. DOI: 10.17222/mit.2017.166. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,714; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,144; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,84; SNIP: 0,629; SJR: 0,265; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
308.	[S1; GB] **Barauskas, Rimantas**; Sankauskaitė, Audronė; Abraitienė, Aušra. Investigation of the thermal properties of spacer fabrics with bio-ceramic additives using the finite element model and experiment // Textile Research Journal. London : SAGE Publications. ISSN 0040-5175. 2018, Vol. 88, iss. 3, p. 293-311. DOI: 10.1177/0040517516677228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,613; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,87; SNIP: 1,329; SJR: 0,527; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 009] [Indėlis: 0,334]

309.	[S1; GB] **Poškas, Robertas**; Sirvydas, Arūnas; Poškas, Povilas; Jouhara, Hussam; Striūgas, Nerijus; Pedišius, Nerijus; Valinčius, Vitas. Investigation of warm gas clean-up of biofuel flue and producer gas using electrostatic precipitator // Energy. Oxford : Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2018, Vol. 143, p. 943-949. DOI: 10.1016/j.energy.2017.11.120. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Engineering, Computing & Technology] [IF: 5,537; AIF: 4,575; IF/AIF: 1,210; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 1,822; SJR: 2,048; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,074]
310.	[S1; GB] **Mikučionienė, Daiva**; **Čepukonė, Lina**; **Milašienė, Daiva**. Investigation on mechanical and thermal properties of knits from peat fibres and their combination with other natural fibres // Textile research journal. London : SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2018, vol. 88, iss. 14, p. 1660-1670. DOI: 10.1177/0040517517705633. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,613; AIF: 2,065; IF/AIF: 0,781; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,87; SNIP: 1,329; SJR: 0,527; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
311.	[S1; US] Yang, Po; **Stankevicius, Dainius**; **Marozas, Vaidotas**; Deng, Zhikun; Liu, Enjie; **Lukosevicius, Arunas**; Dong, Feng; Xu, Lida; Min, Geyong. Lifelogging data validation model for internet of things enabled personalized healthcare // IEEE transactions on systems, man, and cybernetics: Systems. Piscataway, NJ : IEEE. ISSN 2168-2216. eISSN 2168-2232. 2018, vol. 48, iss. 1, p. 50-64. DOI: 10.1109/TSMC.2016.2586075. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete; Computers & Applied Sciences Complete] [IF: 7,351; AIF: 4,035; IF/AIF: 1,821; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,17; SNIP: 2,614; SJR: 2,147; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,333]
312.	[S1; US] **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. 2018, vol. 11, iss. 4, p. 405-421. DOI: 10.1177/1750698016688241. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,984; AIF: 0,678; IF/AIF: 2,926; Q1 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,62; SNIP: 1,415; SJR: 0,545; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,750]
313.	[S1; US] **Fidrmuc, Jarko**; Korhonen, Iikka. Meta-analysis of chinese business cycle correlation // Pacific economic review. Hoboken : Wiley-Blackwell. ISSN 1361-374X. eISSN 1468-0106. 2018, vol. 23, iss. 3, p. 385-410. DOI: 10.1111/1468-0106.12173. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,492; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,242; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,66; SNIP: 0,499; SJR: 0,279; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,125]
314.	[S1; RO] **Gurauskienė, Inga**; **Stasiškienė, Žaneta**. Model for regional management of electrical and electronic waste (WEEE) flows // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. eISSN 1843-3707. 2018, vol. 17, iss. 1, p. 135-145. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; GreenFILE] [IF: 1,186; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,297; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,902; SJR: 0,345; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
315.	[S1; US] **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, iss. 1, p. 604-613. DOI: 10.1166/jnn.2017.13927. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences] [IF: 1,093; AIF: 5,406; IF/AIF: 0,202; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,600]
316.	[S1; GB] **Čalnerytė, Dalia**; **Barauskas, Rimantas**; **Milašienė, Daiva**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Nečiūnas, Audrius**; **Ostreika, Armantas**; **Patašius, Martynas**; **Kriščiūnas, Andrius**. Multi-scale finite element modeling of 3D printed structures subjected to mechanical loads // Rapid Prototyping Journal. Bingley : Emerald. ISSN 1355-2546. eISSN 1758-7670. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 177-187. DOI: 10.1108/RPJ-05-2016-0074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,801; AIF: 3,847; IF/AIF: 0,728; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,95; SNIP: 1,587; SJR: 1,057; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]

317.	[S1; GB] **Raslavičius, Laurencas**; Striūgas, Nerijus; **Felneris, Mantas**. New insights into algae factories of the future // Renewable and Sustainable Energy Reviews. Oxford : Elsevier. ISSN 1364-0321. 2018, Vol. 81, pt. 1, p. 643-654. DOI: 10.1016/j.rser.2017.08.024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 10,556; AIF: 5,720; IF/AIF: 1,845; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,21; SNIP: 3,694; SJR: 3,288; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,501]
318.	[S1; GB] **Šnipas, Mindaugas**; Radziukynas, Virginijus; **Valakevičius, Eimutis**. Numerical solution of reliability models described by stochastic automata networks // Reliability engineering & system safety. Oxford : Elsevier. ISSN 0951-8320. eISSN 1879-0836. 2018, vol. 169, p. 570-578. DOI: 10.1016/j.ress.2017.09.024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Research & Development] [IF: 4,039; AIF: 3,005; IF/AIF: 1,344; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,36; SNIP: 2,436; SJR: 1,944; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, N 001] [Indėlis: 0,667]
319.	[S1; NL] Lu, Guangqing; **Saunorienė, Loreta**; **Aleksienė, Sandra**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. Optical image hiding based on chaotic vibration of deformable moiré grating // Optics Communications. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0030-4018. eISSN 1873-0310. 2018, Vol. 410, p. 457-467. DOI: 10.1016/j.optcom.2017.10.063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,961; AIF: 2,840; IF/AIF: 0,690; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,06; SNIP: 0,967; SJR: 0,615; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,625]
320.	[S1; GB] **Sipavičiūtė, Diana**; **Baranauskytė, Urtė**; **Tavgenienė, Daiva**; **Kručaitė, Gintarė**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grigalevičius, Saulius**. Phenylethenyl substituted 10-alkylphenoxazines as new electroactive materials for organic light emitting diodes // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. 2018, vol. 148, p. 313-318. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.09.021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
321.	[S1; GB] **Tatariants, Maksym**; **Yuosef, Samy**; **Denafas, Gintaras**; **Tichonovas, Martynas**; **Bendikiene, 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. 2018, vol. 172, p. 2811-2823. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.11.132. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,395; AIF: 5,134; IF/AIF: 1,245; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,32; SNIP: 2,308; SJR: 1,620; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 004] [Indėlis: 0,900]
322.	[S1; DE] Toor, Saqib Sohail; **Jasiunas, Lukas**; Xu, Chunbao (Charles); Sintamarean, Iulia M.; Yu, Donghong; Nielsen, Asbjørn H.; Rosendahl, Lasse A. Reduction of inorganics from macroalgae Laminaria digitata and spent mushroom compost (SMC) by acid leaching and selective hydrothermal liquefaction // Biomass conversion and biorefinery. Berlin : Springer. ISSN 2190-6815. eISSN 2190-6823. 2018, vol. 8, iss. 2, p. 369-377. DOI: 10.1007/s13399-017-0290-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,326; AIF: 4,981; IF/AIF: 0,466; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,06; SNIP: 0,563; SJR: 0,536; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,142]
323.	[S1; JP] Hogland, M.; Āriņa, D.; Kriipsalu, M.; Jani, Y.; Kaczala, F.; de Sá Salomão, A.L.; Orupõld, K.; Pehme, K-M.; Rudoviča, V.; **Denafas, Gintaras**; Burlakovs, J.; Vincēviča-Gaile, Z.; Hogland, W. Remarks on four novel landfill mining case studies in Estonia and Sweden // Journal of Material Cycles and Waste Management. Tokyo : Springer. ISSN 1438-4957. eISSN 1611-8227. 2018, vol. 20, iss. 2, p. 1355-1363. DOI: 10.1007/s10163-017-0683-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,004; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,502; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,99; SNIP: 1,044; SJR: 0,487; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,076]
324.	[S1; NL] Wu, Chengjin; Lv, Shang; Long, Juncai; Yang, Jianhua; **Fernandez Sanjuan, Miguel Angel**. Self-similarity and adaptive aperiodic stochastic resonance in a fractional-order system // Nonlinear Dynamics. Dordrecht : Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2018, Vol. 91, iss. 3, p. 1697-1711. DOI: 10.1007/s11071-017-3975-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,604; AIF: 2,847; IF/AIF: 1,617; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,05; SNIP: 1,671; SJR: 1,379; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,066]

325.	[S1; TR] **Petrauskas, Gytis**; **Svinkūnas, Gytis**; **Juraškienė, Rasa**. Simplification of harmonics filter for matrix converter based drive // Turkish journal of electrical engineering and computer sciences. Ankara : Tubitac. ISSN 1300-0632. eISSN 1303-6203. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 1011-1026. DOI: 10.3906/elk-1706-287. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,625; AIF: 3,516; IF/AIF: 0,177; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,86; SNIP: 0,487; SJR: 0,215; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
326.	[S1; DE] **Zeleniakienė, Daiva**; **Griškevičius, Paulius**; **Norvydas, Valdas**; Aniskevich, Andrey; **Žukienė, Kristina**. Simulation of mechanical behaviour of polychloroprene/versatic acid vinyl ester/methyl methacrylate/2-ethylhexyl acrylate copolymer blend // Iranian Polymer Journal. Berlin : Springer. ISSN 1026-1265. eISSN 1735-5265. 2018, vol. 27, iss. 2, p. 97-103. DOI: 10.1007/s13726-017-0590-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,707; AIF: 3,469; IF/AIF: 0,492; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,91; SNIP: 0,889; SJR: 0,409; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
327.	[S1; NL] Bendif, Hamdi; Miara, Mohamed Djamel; Kalboussi, Zahar; **Grauzdytė, Dovilė**; **Povilaitis, Darius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Maggi, Filippo. Supercritical CO2 extraction of Rosmarinus eriocalyx growing in Algeria: chemical composition and antioxidant activity of extracts and their solid plant materials // Industrial crops and products. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2018, vol. 111, p. 768-774. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.11.056. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,191; AIF: 3,176; IF/AIF: 1,319; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,58; SNIP: 1,693; SJR: 1,015; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,426]
328.	[S1; RO] **Dvarionienė, Jolanta**; **Baranauskaitė, Inga**; **Kruopienė, Jolita**; **Lenktaitytė, Aistė**. Sustainability assessment of the wastewater treatment plant in the Baltic Sea region: a case study in Lithuania // Environmental engineering and management journal. Iasi : Gh. Asachi Technical University of Iasi. ISSN 1582-9596. eISSN 1843-3707. 2018, vol. 17, iss. 5, p. 1069-1078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Environment Complete] [IF: 1,186; AIF: 3,987; IF/AIF: 0,297; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,902; SJR: 0,345; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
329.	[S1; GB] **Yuosef, Samy**; Ali, Shady; Ali, M.; Christova, D.; Hassan, Y.; Samir, D.; Kamel, B. Synthesis and characterization of CNTs/POM nanocomposite acetabular hip cup // International journal of polymeric materials and polymeric biomaterials. London : Taylor & Francis. ISSN 0091-4037. eISSN 1563-535X. 2018, vol. 67, iss. 11, p. 660-669. DOI: 10.1080/00914037.2017.1362641. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,263; AIF: 4,082; IF/AIF: 0,554; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,17; SNIP: 0,637; SJR: 0,503; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,074]
330.	[S1; GB] **Grybaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**; Stasevych, M.; Komarovska-Porokhnyavets, O.; Novikov, V.; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis, transformation of 3-[(4-arylthiazol-2-yl)-(p-tolyl)amino]propanoic acids, bis(thiazol-5-yl)phenyl-, bis(thiazol-5-yl)methane derivatives, and their antimicrobial activity // Heterocycles. Kidlington : Elsevier. ISSN 0385-5414. eISSN 1881-0942. 2018, Vol. 96, iss. 1, p. 86-105. DOI: 10.3987/COM-17-13833. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,878; AIF: 3,349; IF/AIF: 0,262; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,88; SNIP: 0,354; SJR: 0,305; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,502]
331.	[S1; GB] Balevičius, Robertas; **Augonis, Mindaugas**. The effects of bond, shrinkage and creep on cracking resistance of steel and GFRP RC members // Composite Structures. Oxford : Elsevier. ISSN 0263-8223. 2018, Vol. 187, p. 85-101. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.12.025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents / Engineering, Computing & Technology] [IF: 4,829; AIF: 4,120; IF/AIF: 1,172; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,39; SNIP: 2,035; SJR: 1,967; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
332.	[S1; NL] Bukauskytė, Austėja; Karpič, Renata; Striela, Romualdas; Labanauskas, Linas; Gruodis, Alytis; **Peckus, Domantas**; Augulis, Ramūnas; Gulbinas, Vidmantas. The influence of substituents of perylenediimides on their spectroscopic properties // Journal of Luminescence. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2018, Vol. 195, p. 252-258. DOI: 10.1016/j.jlumin.2017.11.023. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 2,961; AIF: 2,840; IF/AIF: 1,042; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,91; SNIP: 1,048; SJR: 0,645; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,125]

333.	[S1; NL] **Draudvilienė, Lina**; Ait Aider, H.; **Tumšys, Olgirdas**; **Mažeika, Liudas**. The Lamb waves phase velocity dispersion evaluation using an hybrid measurement technique // Composite Structures. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2018, vol. 184, p. 1156-1164. DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.10.060. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,829; AIF: 4,120; IF/AIF: 1,172; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,39; SNIP: 2,035; SJR: 1,967; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,750]
334.	[S1; NL] **Zadavičiūtė, Skirmantė**; **Bankauskaitė, Agnė**; **Baltakys, Kęstutis**; **Eisinas, Anatolijus**. The study of C-P determination of hydrotalcite intercalated with heavy metal ions // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Dordrecht : Springer. ISSN 1388-6150. 2018, Vol. 131, iss. 1, p. 521-527. DOI: 10.1007/s10973-017-6322-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 2,471; AIF: 4,295; IF/AIF: 0,575; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,44; SNIP: 1,063; SJR: 0,634; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
335.	[S1; DE] **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Andriukaitis, Darius**; **Cepenas, Mindaugas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; Malekian, Reza; **Janeliauskas, Arturas**; Walendziuk, Wojciech; Idzkowskic, Adam. Two thermocouples low power wireless sensors network : regular paper // AEU-International journal of electronics and communications. Jena : Elsevier. ISSN 1434-8411. eISSN 1618-0399. 2018, vol. 84, p. 242-250. DOI: 10.1016/j.aeue.2017.11.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,853; AIF: 3,307; IF/AIF: 0,862; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,626; SJR: 0,475; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,700]
336.	[S1; DE] **Jucius, Dalius**; **Lazauskas, Algirdas**; **Grigaliūnas, Viktoras**; **Abakevičienė, Brigita**; Smetona, Saulius; **Tamulevičius, Sigitas**. UV-NIL replication of microlens arrays on flexible fluoropolymer substrates // Microsystem Technologies. Berlin : Springer. ISSN 0946-7076. eISSN 1432-1858. 2018, Vol. 24, iss. 2, p. 1115-1125. DOI: 10.1007/s00542-017-3468-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 1,513; AIF: 4,793; IF/AIF: 0,315; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,46; SNIP: 0,724; SJR: 0,324; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,834]
337.	[S1; GB] **Hladka, Iryna**; **Lytvyn, Roman**; **Volyniuk, Dmytro**; **Gudeika, Dalius**; **Grazulevicius, Juozas V.** W-shaped bipolar derivatives of carbazole and oxadiazole with high triplet energies for electroluminescent devices // Dyes and pigments. Oxford : Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2018, vol. 149, p. 812-821. DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.11.043. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,018; AIF: 3,281; IF/AIF: 1,224; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,78; SNIP: 0,909; SJR: 0,834; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S1; LT] **Snieška, Vytautas**; Burkšaitienė, Daiva. Panel data analysis of public and private debt and house price influence on GDP in the European Union countries // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, Vol. 29, iss. 2, p. 197-204. DOI: 10.5755/j01.ee.29.2.20000. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 0,500]
2.	[S1; LT] Haviernikova, Katarina; Kordos, Marcel; **Navickas, Valentinas**. The motivation of Slovak small and medium entrepreneurs towards cluster cooperation = Slovakijos mažųjų ir vidutinių įmonių verslininkų skatinimas kurti įmonių grupes // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos. Vilnius : Vilnius University. ISSN 1648-4460. 2018, vol. 17, iss. 3(45), p. 91-101. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; EconLit with Full Text] [IF: 1,058; AIF: 2,589; IF/AIF: 0,408; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,88; SNIP: 0,415; SJR: 0,284; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
3.	[S1; LT] Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; Kaškonienė, Vilma; Maruška, Audrius; Tiso, Nicola; **Kaškonas, Paulius**; Zych, Marcin. Effects of clear-cuts in Scots pine-dominated forests on Vaccinium myrtillus and Vaccinium vitis-idaea vegetative characteristics, and accumulation of phenolic compounds // Baltic forestry. Girionys : Lietuvos miškų institutas. ISSN 1392-1355. 2018, vol. 24, no. 2, p. 278-286. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zoological Record] [IF: 0,754; AIF: 2,020; IF/AIF: 0,373; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,04; SNIP: 0,672; SJR: 0,282; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, N 012, N 010] [Indėlis: 0,125]

4.	[S1; LT] **Čeponienė, Lina**; **Drungilas, Vaidotas**; **Jurgelaitis, Mantas**; **Čeponis, Jonas**. A method for reverse engineering UML use case model for websites // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 4, p. 623-638. DOI: 10.5755/j01.itc.47.4.21264. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,707; AIF: 3,530; IF/AIF: 0,200; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,13; SNIP: 0,555; SJR: 0,204; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
5.	[S1; LT] **Smagulova, Damira**; **Jasiuniene, Elena**. Inspection of dissimilar material joints using ultrasonic phased arrays // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, vol. 24, iss. 6, p. 28-32. DOI: 10.5755/j01.eie.24.6.22286. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81; SNIP: 0,488; SJR: 0,182; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
6.	[S1; LT] Grabauskytė, Ingrida; Tamošiūnas, Abdonas; **Kavaliauskas, Mindaugas**; Radišauskas, Ričardas; Bernotienė, Gailutė; **Janilionis, Vytautas**. A comparison of decision tree induction with binary logistic regression for the prediction of the risk of cardiovascular diseases in adult men // Informatica. Vilnius : Vilnius University press. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2018, vol. 29, iss. 4, p. 675-692. DOI: 10.15388/Informatica.2018.187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,928; AIF: 2,188; IF/AIF: 0,881; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,05; SNIP: 0,908; SJR: 0,356; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, N 001] [Indėlis: 0,332]
7.	[S1; LT] Royzman, Vilen; Drach, Ilona; Tkachuk, Viktor; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Čižauskas, Ginas**; **Šulginas, Anatolijus**. Operation of passive fluid self-balancing device at resonance transition regime // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 6, p. 805-810. DOI: 10.5755/j01.mech.24.6.22469. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,498]
8.	[S1; LT] **Vaičiukynaitė, Eglė**; **Gatautis, Rimantas**. How hotel companies can foster customer sociability behaviour on facebook? // Journal of business economics and management. Vilnius : Technika. ISSN 1611-1699. eISSN 2029-4433. 2018, vol. 19, iss. 4, p. 630-647. DOI: 10.3846/jbem.2018.5691. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,855; AIF: 2,589; IF/AIF: 0,716; Q2 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,75; SNIP: 0,637; SJR: 0,389; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
9.	[S1; LT] **Juchnevičienė, Žaneta**; **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Sacevičienė, Virginija**; **Gulbinienė, Ada**. The research on the accuracy of the geometrical parameters of the closed-circuit embroidery element // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 453-459. DOI: 10.5755/j01.ms.24.4.18843. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,636; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,128; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,59; SNIP: 0,340; SJR: 0,206; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
10.	[S1; LT] Korobko, Evguenia; Kuzmin, Vladzimir; **Bubulis, Algimantas**; Bilyk, Viachaslau; Novik, Ekatherina; **Juzėnas, Kazimieras**. Vibroprotection system with the elastic element and the electrically controlled damping // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. 2018, vol. 24, iss. 5, p. 741-745. DOI: 10.5755/j01.mech.24.5.21070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,332]
11.	[S1; LT] Augustaitis, Aistis; **Djokoto, Sylvester Sedem**; **Jūrėnas, Vytautas**; Kulvietis, Genadijus. Control features of 3D deflector under different braking conditions // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 5, p. 746-750. DOI: 10.5755/j01.mech.24.5.20316. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Compendex] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 001, N 002] [Indėlis: 0,500]
12.	[S1; LT] **Bruneckienė, Jurgita**; **Palekienė, Oksana**; Simanavičienė, Žaneta; **Rapsikevičius, Jonas**. Measuring regional resilience to economic shocks by index // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 4, p. 405-418. DOI: 10.5755/j01.ee.29.4.18731. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Alumni Edition] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]

13.	[S1; LT] **Vilčinskas, Vidas**. Social construction of nuclear risks: analysis of institutional communicative discourses on Astravets nuclear power plant = Branduolinės rizikos socialinis konstravimas: institucinių komunikacinių diskursų apie Astravo atominę elektrinę analizė // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2018, t. 29, Nr. 4, p. 285-297. DOI: 10.6001/fil-soc.v29i4.3855. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,403; AIF: 1,636; IF/AIF: 0,246; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,36; SNIP: 0,304; SJR: 0,637; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008, S 005] [Indėlis: 1,000]
14.	[S1; LT] **Vonžodaitė, Kamilė**; **Balčiūnaitė, Eglė**; **Alaburdaitė, Rasa**; **Paluckienė, Edita**. Formation of copper sulfides on polypropylene matrix using various reducing agents // Chemija. Vilnius : Lietuvos Mokslu Akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, vol. 29, iss. 3, p. 177-182. DOI: 10.6001/chemija.v29i3.3820. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,424; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,072; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,338; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[S1; LT] **Janickis, Vitalijus**; Bružaitė, Ingrida. Higher polythionic acids – the precursors for formation of thallium sulphide layers on polyethylene surface = Aukštosios politionato rūgštys – pirmtakai sudarant talio sulfidų sluoksnius polietileno paviršiuje // Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, vol. 29, no. 3, p. 180-188. DOI: 10.6001/chemija.v29i3.3821. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Chemical abstracts] [IF: 0,424; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,072; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,338; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 005] [Indėlis: 0,500]
16.	[S1; LT] Mačiulis, Povilas; Konstantinavičiūtė, Inga; **Pilinkienė, Vaida**. Assessment of electric vehicles promotion measures at the national and local administrative levels // Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, Vol. 29, No. 4, p. 434-445. DOI: 10.5755/j01.ee.29.4.19960. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
17.	[S1; LT] **Liaukonis, Dobilas**; **Mazeika, Liudas**; **Barauskas, Rimantas**; **Neciunas, Audrius**. Model based ultrasonic measurement technique for evaluation of the adhesive properties // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. 2018, vol. 24, iss. 5, p. 36-41. DOI: 10.5755/j01.eie.24.5.21840. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81; SNIP: 0,488; SJR: 0,182; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
18.	[S1; LT] **Navickas, Zenonas**; **Telksnys, Tadas**; **Timofejeva, Inga**; **Marcinkevičius, Romas**; **Ragulskis, Minvydas Kazys**. An operator-based approach for the construction of closed-form solutions to fractional differential equations // Mathematical modelling and analysis. Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2018, vol. 23, iss. 4, p. 665-685. DOI: 10.3846/mma.2018.040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,038; AIF: 0,918; IF/AIF: 1,130; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,94; SNIP: 0,879; SJR: 0,401; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
19.	[S1; LT] **Misevičius, Alfonsas**; **Kuznecovaitė, Dovilė**; **Platužienė, Jūratė**. Some further experiments with crossover operators for genetic algorithms // Informatica. Vilnius : Vilnius University. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2018, vol. 29, iss. 3, p. 499-516. DOI: 10.15388/Informatica.2018.178. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,928; AIF: 2,188; IF/AIF: 0,881; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,05; SNIP: 0,908; SJR: 0,356; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
20.	[S1; LT] **Kundelienė, Kristina**; **Stepanauskaitė, Agnė**. Information disclosure and its determinants on Lithuanian companies' websites: a quantitative approach // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 4, p. 455-467. DOI: 10.5755/j01.ee.29.4.17271. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

21.	[S1; LT] **Misevičius, Alfonsas**; **Stanevičienė, Evelina**. A new hybrid genetic algorithm for the grey pattern quadratic assignment problem // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 3, p. 503-520. DOI: 10.5755/j01.itc.47.3.20728. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,707; AIF: 3,530; IF/AIF: 0,200; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,13; SNIP: 0,555; SJR: 0,204; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; LT] **Kibirkštis, Edmundas**; Voloshin, Arkady; **Vaitasius, Kęstutis**; Pyr'yev, Yuriy; **Gegeckienė, Laura**; **Baskutienė, Jolanta**; **Ragulskis, Kazimieras**; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Measurement of vibrations of a plate on elastic foundation // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 432-438. DOI: 10.5755/j01.mech.24.4.20742. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,625]
23.	[S1; LT] **Subadra, Sharath P.**; Kek, Tomaz; Bergant, Zoran; **Griškevičius, Paulius**. Study of acoustic emission signals during crack propagation in multiscale nano-composites // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 391-398. DOI: 10.5755/j01.mech.24.4.20535. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
24.	[S1; LT] **Palaveniene, Alisa**; **Lebedevaite, Migle**; **Liesiene, Jolanta**. Alginate capsules with cuttlebone-derived fillers as an integrated solution for bone repair // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 295-300. DOI: 10.5755/j01.ms.24.3.18858. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,636; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,128; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,59; SNIP: 0,340; SJR: 0,206; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
25.	[S1; LT] **Andrijauskas, Ignas**; **Adaskevicius, Rimas**. Analysis of progressively unbalanced induction motor current signals based on information entropy // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 15-19. DOI: 10.5755/j01.eie.24.4.21472. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81; SNIP: 0,488; SJR: 0,182; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
26.	[S1; LT] **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa**; **Mažeika, Darius**. Modelling of induction heating of steel work piece for forging of crankshaft // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 345-350. DOI: 10.5755/j01.ms.24.3.18313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,636; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,128; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,59; SNIP: 0,340; SJR: 0,206; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
27.	[S1; LT] **Japertas, Saulius**; **Baksys, Tautvydas**. Method of early staged cyber attacks detection in IT and telecommunication networks // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 68-77. DOI: 10.5755/j01.eie.24.3.20981. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81; SNIP: 0,488; SJR: 0,182; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
28.	[S1; LT] **Bražėnas, M.**; **Valakevičius, E.** On structured initial solution generation for phase-type fitting with EM method // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 2, p. 197-208. DOI: 10.5755/j01.itc.47.2.18169. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,707; AIF: 3,530; IF/AIF: 0,200; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,13; SNIP: 0,555; SJR: 0,204; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
29.	[S1; LT] Antinienė, Dalia; **Lekavičienė, Rosita**. Lietuvos akademinio jaunimo tautinio tapatumo kaita sociodemografinių veiksnių kontekste = Shift of national identity among Lithuanian academic youth in the context of sociodemographic factors // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos l-kla. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 126-135. DOI: 10.6001/fil-soc.v29i2.3708. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [IF: 0,403; AIF: 1,636; IF/AIF: 0,246; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,36; SNIP: 0,304; SJR: 0,637; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006] [Indėlis: 0,500]

30.	[S1; LT] **Jurgaitis, Vytautas**; **Česnavičius, Ramūnas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Dundulis, Romualdas**. Strength and microstructure analysis of spot welded joints between a sheet and a nut of different steels // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 305-310. DOI: 10.5755/j01.mech.24.3.21027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
31.	[S1; LT] Vaidelienė, Adelė; **Miliauskas, Gintautas**. Investigation of water aeration based on digital image processing // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 318-322. DOI: 10.5755/j01.mech.24.3.19525. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,500]
32.	[S1; LT] Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; **Ciuplys, Antanas**; Viljus, Mart; **Zaldarys, Gintautas**. Comparison of plasma transferred arc and submerged arc welded abrasive wear resistant composite hardfacings // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 172-176. DOI: 10.5755/j01.ms.24.2.19121. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,636; AIF: 4,951; IF/AIF: 0,128; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,59; SNIP: 0,340; SJR: 0,206; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,332]
33.	[S1; LT] Raudys, Aistis; **Pabarškaitė, Židrina**. Optimising the smoothness and accuracy of moving average for stock price data // Technological and economic development of economy. Vilnius : VGTU Press. ISSN 2029-4913. eISSN 2029-4921. 2018, vol. 24, iss. 3, p. 984-1003. DOI: 10.3846/20294913.2016.1216906. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,344; AIF: 2,028; IF/AIF: 2,142; Q1 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,76; SNIP: 1,399; SJR: 0,774; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 001] [Indėlis: 0,500]
34.	[S1; LT] Waniak-Michalak, Halina; **Sapkauskiene, Alfreda**; **Leitoniene, Sviesa**. Do companies manipulate CSR information to retain legitimacy? // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 3, p. 352-360. DOI: 10.5755/j01.ee.29.3.18946. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,666]
35.	[S1; LT] **Jurkevičienė, Jurgita**; **Butkevičienė, Eglė**. Socialinis kapitalas elektroniniuose socialiniuose tinkluose = Social capital in social media networks // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 99-106. DOI: 10.6001/fil-soc.v29i2.3705. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,403; AIF: 1,636; IF/AIF: 0,246; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,36; SNIP: 0,304; SJR: 0,637; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
36.	[S1; LT] **Ratkevicius, Kastytis**; **Paskauskaite, Gintare**; **Bartisiute, Gintare**. Advanced recognition of Lithuanian digit names using hybrid approach // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 70-73. DOI: 10.5755/j01.eie.24.2.20638. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,684; AIF: 3,196; IF/AIF: 0,214; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,81; SNIP: 0,488; SJR: 0,182; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
37.	[S1; LT] Drach, Ilona; **Bubulis, Algimantas**; **Mažeika, Darius**; **Kandrotaitė Janutienė, Rasa**; **Juodvalkis, Darius**. Investigation of small motions of liquid in cylindrical chamber of auto-balancing device // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 248-253. DOI: 10.5755/j01.mech.24.2.20402. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
38.	[S1; LT] Augustaitis, Aistis; **Jūrėnas, Vytautas**; Kulvietis, Genadijus. Kinematics of trunk-like robots with piezo actuators // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 2, p. 254-259. DOI: 10.5755/j01.mech.24.2.19205. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 009, N 001] [Indėlis: 0,333]

39.	[S1; LT] **Chinnappashanmugam, Vijay Ramachandhar**; **Baskutienė, Jolanta**; **Baskutis, Saulius**; **Narvydas, Evaldas**; **Vaitasius, Kęstutis**. The analysis of dissimilar metal weld joints // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 2, p. 197-201. DOI: 10.5755/j01.mech.24.2.20679. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
40.	[S1; LT] **Grybauskas, Andrius**; **Pilinkienė, Vaida**. Real estate market stability: evaluation of the metropolitan areas by using factor analysis and z-scores // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 2, p. 158-167. DOI: 10.5755/j01.ee.29.2.19380. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
41.	[S1; LT] **Nečiūnas, Audrius**; **Patašius, Martynas**; **Barauskas, Rimantas**. Calculating dispersion relations for waveguide immersed in perfect fluid // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė. Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 309-326. DOI: 10.3846/mma.2018.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,038; AIF: 0,918; IF/AIF: 1,130; Q2 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,94; SNIP: 0,879; SJR: 0,401; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
42.	[S1; LT] **Jasiukevičius, Linas**; Vasiliauskaitė, Asta. The assessment of public-private partnership's possibilities to optimize investments in public infrastructure // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, no. 1, p. 32-45. DOI: 10.5755/j01.ee.29.1.19101. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
43.	[S1; LT] **Doroševas, Viktoras**. Analytical method for analysis of interaction of retaining wall backfilled with soil under explosion loading // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 74-79. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19448. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
44.	[S1; LT] **Brunius, Alfredas**; **Rayappan, Christopher**; **Palevičius, Arvydas**; **Janušas, Giedrius**; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Janušas, Tomas**. Design and analysis of viscometric sensor with embedded microstructure for biomedical applications // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 115-120. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19230. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
45.	[S1; LT] **Dzerkelis, Vytautas**; **Lukoševičius, Vaidas**; **Girkontas, Evaldas**; **Keršys, Robertas**; Sar, H.; **Makaras, Rolandas**; **Skvireckas, Ramūnas**. Modeling and research of bus equipped with dynamic stability control system // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 65-73. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.18246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,858]
46.	[S1; LT] **Paukštaitis, Linas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Lukoševičius, Valdas**; **Fedaravičius, Algimantas**; **Gudauskis, Marius**; **Balčius, Algimantas**; **Gudzinskas, Juozas**. Numerical analysis of thermal and hydro dynamical processes in upper fuel channel part of boiling water reactor // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 37-42. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19468. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 006] [Indėlis: 1,000]

47.	[S1; LT] **Šulčius, Algirdas**. Regeneration of manganese electrolyte during continuous electrolysis of manganese coatings = Mangano elektrolito regeneravimas vykdant nepertraukiamą mangano dangų elektrolizę // Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 88-95. DOI: 10.6001/chemija.v29i2.3711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,424; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,072; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,338; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
48.	[S1; LT] **Lendraitis, Vitas**. Research of quartz tuning fork tip length influence on the shear force imaging in liquids // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 128-134. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.19059. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
49.	[S1; LT] Balevičius, Robertas; **Augonis, Mindaugas**; **Bistrickaitė, Rėda**; **Diliūnas, Saulius**. Shrinkage effect on cracking resistance of flexural reinforced concrete members // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, vol. 24, iss. 1, p. 11-18. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.17901. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 002] [Indėlis: 0,750]
50.	[S1; LT] Horiashchenko, Serhiy; **Golinka, Ievgeniia**; **Bubulis, Algimantas**; **Jūrėnas, Vytautas**. Simulation and research of the nozzle with an ultrasonic resonator for spraying polymeric materials // Mechanika. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2018, Vol. 24, iss. 1, p. 61-64. DOI: 10.5755/j01.mech.24.1.20215. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,500; AIF: 2,950; IF/AIF: 0,169; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,419; SJR: 0,202; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
51.	[S1; LT] **Peleckis, Artūras**; **Anusevičius, Kazimieras**; Šiugždaitė, Jūratė; **Mickevičius, Vytautas**. Nucleophilic ring opening of 1,4-disubstituted 2-pyrrolidones with hydrazine. Synthesis of azoles with a high antibacterial activity = Nukleofilinis 1,4-dipakeistų 2-pirolidinonų ciklo atidarymas hidrazinu. Azolų, pasižyminčių geromis antibakterinėmis savybėmis, sintezė // Chemija. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2018, t. 29, Nr. 2, p. 135-144. DOI: 10.6001/chemija.v29i2.3717. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,424; AIF: 5,880; IF/AIF: 0,072; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,338; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, N 003] [Indėlis: 0,750]
52.	[S1; LT] **Sakalauskas, Eligijus**; **Timofejeva, Inga**; **Michalkovič, Aleksejus**; **Muleravičius, Jonas**. A simple off-line e-cash system with observers // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas : KTU. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2018, vol. 47, iss. 1, p. 107-117. DOI: 10.5755/j01.itc.47.1.18021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 0,707; AIF: 3,530; IF/AIF: 0,200; Q4 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,13; SNIP: 0,555; SJR: 0,204; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
53.	[S1; LT] **Čiarnienė, Ramunė**; Vienažindienė, Milita. Flexible work arrangements from generation and gender perspectives: evidence from Lithuania // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 1, p. 84-92. DOI: 10.5755/j01.ee.29.1.19247. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
54.	[S1; LT] Vveinhardt, Jolita; Andriukaitienė, Regina; **Vienažindienė, Milita**. Harassment and bullying from the prospect of CSR: impact on the welfare perceived by employees // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos. Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 1648-4460. 2018, Vol. 17, iss. 2 (44), p. 66-85. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; EconLit] [IF: 1,058; AIF: 2,589; IF/AIF: 0,408; Q3 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,88; SNIP: 0,415; SJR: 0,284; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]

55.	[S1; LT] **Pekarskienė, Irena**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Daugėlienė, Rasa**; **Peleckienė, Lina**. The impact of competition policy on the national economy of a country with a developing culture of competition // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, Vol. 29, iss. 1, p. 72-83. DOI: 10.5755/j01.ee.29.1.18905. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002, S 004] [Indėlis: 1,000]
56.	[S1; LT] **Bagdonienė, Liudmila**; **Valkauskienė, Gintarė**. Working together: understanding value co-creation processes in professional service delivery // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas : KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2018, vol. 29, iss. 1, p. 104-114. DOI: 10.5755/j01.ee.29.1.18436. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBSS: International Bibliography of the Social Sciences] [IF: 0,730; AIF: 2,028; IF/AIF: 0,359; Q4 (2018, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,11; SNIP: 0,831; SJR: 0,288; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

Scopus duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (tik HS mokslo sritims ir išskyrus Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu)

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S2; SK] **Klizienė, Irina**; **Cibulskas, Gintautas**; **Ambrasė, Nida**; **Cizauskas, Ginas**. Effects of a 8-month exercise intervention programme on physical activity and physical fitness for first grade students // European journal of contemporary education. Bratislava : Academic Publishing House Researcher s.r.o. ISSN 2304-9650. eISSN 2305-6746. 2018, vol. 7, iss. 4, p. 717-727. DOI: 10.13187/ejced.2018.4.717. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 1,36; SNIP: 2,139; SJR: 0,470; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
2.	[S1; EE] **Olteanu, Alin**; Stables, Andrew. Learning and adaptation from a semiotic perspective = Обучение и адаптация с семиотической точки зрения // Sign systems studies. Tartu : Tartu University Press. ISSN 1406-4243. eISSN 1736-7409. 2018, vol. 46, iss. 4, p. 409-434. DOI: 10.12697/SSS.2018.46.4.01. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; CSA: Linguistics and Language Behavior Abstracts] [CiteScore: 0,29; SNIP: 0,388; SJR: 0,249; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,166]
3.	[S1; LV] **Daugėlaitė, Aurelija**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Landauskas, Mantas**. Possibilities to apply the urban acupuncture concept in Kaunas: social aspect // Landscape architecture and art. Jelgava : Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2018, vol. 13, iss. 13, p. 18-27. DOI: 10.22616/j.landarchart.2018.13.02. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,13; SNIP: 0,052; SJR: 0,124; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, H 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[S4; PL] Krajňáková, Emília; Šimkus, Audrius; **Pilinkienė, Vaida**; Grabowska, Monika. Analysis of barriers in sports volunteering // Journal of international studies. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2018, vol. 11, iss. 4, p. 254-269. DOI: 10.14254/2071-8330.2018/11-4/18. [Scopus] [CiteScore: 1,16; SNIP: 0,651; SJR: 0,299; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
5.	[S4; PL] Vojtovic, Sergej; **Navickas, Valentinas**; **Svazas, Mantas**. Biofuel cluster: reasons for action and benefit // Rynek energii. Lublin : KAPRINT. ISSN 1425-5960. 2018, vol. 5(138), 14, p. 92-96. [Scopus] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,233; SJR: 0,162; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,666]
6.	[S1; PL] **Sekliuckienė, Jurgita**; **Vaitkienė, Rimgailė**; **Vainauskienė, Vestina**. Organisational learning in startup development and international growth // Entrepreneurial business and economics review. Kraków : Cracow University of Economics. ISSN 2353-883X. eISSN 2353-8821. 2018, vol. 6, iss. 4, p. 125-144. DOI: 10.15678/EBER.2018.060407. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,05; SNIP: 0,353; SJR: 0,193; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
7.	[S4; PL] Vaicekauskaite, Rita; **Valackiene, Asta**. The need for entrepreneurial education at university // Journal of teacher education for sustainability. Warsaw : De Gruyter. ISSN 1691-4147. eISSN 1691-5534. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 82-92. DOI: 10.2478/jtes-2018-0005. [Scopus; Education Source; ERIC] [CiteScore: 1,65; SNIP: 1,496; SJR: 0,255; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 003] [Indėlis: 0,500]

8.	[S2; US] Bučaitė-Vilkė, Jurga; **Vilkas, Mantas**. Discussing municipal performance alternatives: public perceptions of municipal services delivery in Lithuania // International journal of public sector management. Bingley, WA : Emerald. ISSN 0951-3558. 2018, vol. 31, iss. 4, p. 525-542. DOI: 10.1108/IJPSM-01-2017-0011. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,42; SNIP: 1,108; SJR: 0,573; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 003] [Indėlis: 0,500]
9.	[S2; US] **Stables, Andrew William Gordon**. In search of the environmentalist way: beyond mending the machine // Educational Theory. Hoboken : Wiley. ISSN 0013-2004. eISSN 1741-5446. 2018, Vol. 67, iss. 4, p. 417-433. DOI: 10.1111/edth.12263. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,62; SNIP: 0,603; SJR: 0,252; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[S1; US] **Kučinskas, Darius**. Lithuanian piano rolls: collections and research // Fontes artis musicae. Middleton, WI : A-R Editions. ISSN 0015-6191. eISSN 2471-156X. 2018, vol. 65, iss. 1, p. 1-12. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,09; SNIP: 0,103; SJR: 0,123; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
11.	[S4; UA] Melnyk, Leonid; **Sinevičienė, Lina**; Lyulyov, Oleksii; Pimonenko, Tetyana; Dehtyarova, Iryna. Fiscal decentralization and macroeconomic stability: the experience of Ukraine's economy // Problems and perspectives in management. Sumy : Business perspectives. ISSN 1727-7051. eISSN 1810-5467. 2018, vol. 16, iss. 1, p. 105-114. DOI: 10.21511/ppm.16(1).2018.10. [Scopus] [CiteScore: 0,39; SNIP: 0,371; SJR: 0,172; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
12.	[S2; NL] **Martinelli, Dario**; **Berkmanienė, Aušra**. The politics and the demographics of veganism: notes for a critical analysis // International journal for the semiotics of law – Revue internationale de Sémiotique juridique. Dordrecht : Springer. ISSN 0952-8059. eISSN 1572-8722. 2018, vol. 31, iss. 3, p. 501-530. DOI: 10.1007/s11196-018-9543-3. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,29; SNIP: 0,508; SJR: 0,201; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 008] [Indėlis: 1,000]
13.	[S1; CH] **Sinevičienė, Lina**; Kubatko, Oleksandr; Derykolenko, Oleksandr; Kubatko, Oleksandra. The impact of economic performance on environmental quality in developing countries // International journal of environmental technology and management. Geneva : Inderscience Enterprises Ltd. ISSN 1466-2132. eISSN 1741-511X. 2018, vol. 21, iss. 5-6, p. 222-237. DOI: 10.1504/IJETM.2018.100581. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,48; SNIP: 0,180; SJR: 0,169; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
14.	[S1; SK] **Kliziene, Irina**; Klizas, Sarunas; **Cizauskas, Ginas**; Sipaviciene, Saule. Effects of a 7 - month exercise intervention programme on the psychosocial adjustment and decrease of anxiety among adolescents // European journal of contemporary education. Bratislava : Academic Publishing House Researcher s.r.o. ISSN 2304-9650. eISSN 2305-6746. 2018, vol. 7, iss. 1, p. 127-136. DOI: 10.13187/ejced.201 8 . 1 .127. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 1,36; SNIP: 2,139; SJR: 0,470; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 0,500]
15.	[S4; PL] **Gružauskas, Valentas**; Grmanová, Eva. Efficiency of banks and human resources // Journal of international studies. Szczecin : Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2018, vol. 11, iss. 2, p. 193-201. DOI: 10.14254/2071 - 8330.201 8/11 - 2/1 3. [Scopus] [CiteScore: 1,16; SNIP: 0,651; SJR: 0,299; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S4; LT] **Jaleniauskienė, Evelina**; **Jucevičienė, Palmira**. Educational system for the development of collaborative Ill-structured problem-solving skills // Pedagogika. Vilnius : Vytauto Didžiojo universiteto švietimo akademija. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 132, Nr. 4, p. 5-22. DOI: 10.15823/p.2018.132.1. [Scopus; DOAJ; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,345; SJR: 0,199; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
2.	[S4; LT] **Staniškienė, Eglė**; **Daunorienė, Asta**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Continuous improvement of employee engagement: impact on quality management system // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 4, p. 7-18. DOI: 10.5755/j01.erem.74.4.22119. [Scopus; GreenFILE; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

3.	[S4; LT] Selickaitė, Dovilė; Rėklaitienė, Diana; Block, Martin; Pukėnas, Kazimieras; **Kavaliauskas, Mindaugas**. Vaikų nuostatos dėl integruotos kūno kultūros pamokos, kaip instrumento, validumas Lietuvoje // Pedagogika. Kaunas : Vytauto Didžiojo universiteto švietimo akademija. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 132, Nr. 4, p. 211-227. DOI: 10.15823/p.2018.132.13. [Scopus; DOAJ; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,345; SJR: 0,199; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,200]
4.	[S4; LT] **Čepeliauskaitė, Gabrielė**. Efektyvios imigrantų integracijos politikos analizė Lietuvoje: patirtis ir problemos = The analysis of effective immigrant integration policy in Lithuania: practice and problems // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 3, p. 421-438. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.3.21956. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; LT] **Stačinskaitė, Simona**; **Petrauskienė, Rūta**. Kompetencijų modelio taikymas valstybės tarnybos žmogiškųjų išteklių valdymo procese: Lietuvos institucijų patirtis = Application of the competency model in the human resources management process in the civil service: experience of Lithuanian institutions // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 3, p. 327-343. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.3.21951. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
6.	[S4; LT] **Miseliūnaitė, Brigita**; **Vaidelytė, Eglė**. Nepriklausomos Lietuvos aukštojo mokslo politikos raida (1990–2018): tarp lokalių ir globalių viešosios politikos veiksnių = Higher education policy in independent Lithuania (1990–2018): between local and global public policy factors // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 3, p. 439-453. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.3.21957. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
7.	[S4; LT] **Škėrienė, Sandrita**; **Augustinienė, Aldona**. The theoretical framework of factors influencing the pedagogical decision-making = Pedagoginių sprendimų priėmimo veiksnių teorinis modelis // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 131, nr. 3, p. 5-25. DOI: 10.15823/p.2018.31. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,345; SJR: 0,199; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; LT] **Vidauskytė, Lina**. Radijo-aktyvi filosofija: Walterio Benjamino ir Karlo Jasperso radijo paskaitos = Radio-active philosophy: radio lectures of Walter Benjamin and Karl Jaspers // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2018, Nr. 96, p. 50-61. DOI: 10.24101/logos.2018.46. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,03; SNIP: 0,027; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
9.	[S4; LT] **Stadalninkaitė, Inga**. Interpreting issues of metaphors in official speech = Metaforų vertimo žodžiu problematika oficialioje kalboje // Studies About Languages = Kalbų studijos. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2018, Nr. 32, p. 39-47. DOI: 10.5755/j01.sal.0.32.19723. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,09; SNIP: 0,188; SJR: 0,110; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; LT] **Budžytė, Agnė**; **Balžekienė, Aistė**. Public perceptions of institutional responsibility in climate change risk in Baltic Nordic countries // Journal of security and sustainability issues. Vilnius : Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2029-7017. eISSN 2029-7025. 2018, vol. 7, iss. 4, p. 675-684. DOI: 10.9770/jssi.2018.7.4(5). [Scopus; International Security & Counter-Terrorism Reference Center; Sustainability Reference Center] [CiteScore: 1,72; SNIP: 0,945; SJR: 0,491; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]

11.	[S4; LT] **Jucevičienė, Palmira**; **Vizgirdaitė, Jurgita**; Alexander, Hanan. Accessibility and inclusion in higher education: implementing international imperatives in national and institutional contexts = Kodėl ir kaip aukštojo mokslo prieinamumas socialiai jautrioms grupėms yra kontekstualizuotas? // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius : Lietuvos edukologijos universiteto leidykla. ISSN 1392-0340. eISSN 2029-0551. 2018, t. 130, nr. 2, p. 46-63. DOI: 10.15823/p.2018.21. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Education Research Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,345; SJR: 0,199; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,667]
12.	[S4; LT] **Pauliukevičiūtė, Audronė**; **Jucevičius, Robertas**. Kūrybiškas vystymas kaip sumanumo dimensija kultūros vadyboje: kriterijų ir indikatorių sistema = Creative development as smartness dimension in cultural management: criterias and indicators system // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 99-113. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20612. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
13.	[S4; LT] Vitkauskas, Kęstutis; **Junevičius, Algis**. Viešųjų ir privačiųjų interesų derinimo valstybės tarnyboje įstatymo vykdymo priežiūra ir kontrolė: probleminiai aspektai = Supervision and control of the implementation of the law on the coordination of public and private interests in civil service: problematic aspects // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 141-155. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20616. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
14.	[S4; LT] Novelskaitė, Aurelija; **Pučėtaitė, Raminta**. Visuomenės pasitikėjimas valstybės tarnybos įstaigomis ir tarnautojais Lietuvoje: reprezentatyvios šalies gyventojų apklausos rezultatai = Public Trust in Civil Service Organizations and Civil Servants in Lithuania: Findings from a Representative Survey // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 126-140. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20613. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 005] [Indėlis: 0,500]
15.	[S4; LT] **Jurkevičienė, Jurgita**; **Butkevičienė, Eglė**. Civic participation and engagement in electronic social networks: trends in Lithuania = Pilietinis dalyvavimas ir įsitraukimas į elektroninius socialinius tinklus: tendencijos Lietuvoje // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas : KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 9-23. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20604. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008, S 002] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; LT] **Bartkus, Rolandas**. Redukcionizmas filosofijoje ir transcendencijos klausimas = Reductionism in philosophy and the question of transcendence // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2018, Nr. 95, p. 37-49. DOI: 10.24101/logos.2018.24. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,03; SNIP: 0,027; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
17.	[S1; LT] **Rudokas, Kastytis**. Kai kurie metafiziniai architektūros paveldo aspektai = Some metaphysical aspects of architectural heritage // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius : Logos. ISSN 0868-7692. 2018, Nr. 95, p. 151-163. DOI: 10.24101/logos.2018.36. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,03; SNIP: 0,027; SJR: 0,154; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
18.	[S4; LT] **Žilinskas, Gintaras**; Tamašauskienė, Laura. Subjektyvus saugaus antibiotikų vartojimo suvokimas Europos Sąjungos sveikatos politikos kontekste = Subjective perception of safe antibiotic use in the context of European Union health policy; // Viešoji politika ir administravimas : mokslo darbai = Public policy and administration: research papers. Vilnius; Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2018, t. 17, Nr. 1, p. 38-53. DOI: 10.5755/j01.ppaa.17.1.20606. [Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,312; SJR: 0,257; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,500]

Web of Science ar Scopus (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio

Tarptautinėse leidyklose

1.	[P1a; LV] **Novikova, Anastasija**; **Startiene, Grazina**. Analysis of farming system outputs and methods of their evaluation // Research for rural development 2018: annual 24th international scientific conference, Latvia, Jelgava, May 16-18, 2018. Jelgava : Latvia University of Agriculture. ISSN 1691-4031. eISSN 2255-923X. 2018, vol. 2, p. 138-145. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
2.	[S1; BG] Tamašauskas, Ramūnas; Bruzgevičius, Patrikas; **Šadauskienė, Jolanta**; Nikolic, D. Energy efficiency of wind power plants: case of Lithuania // Bulgarian chemical communications: Selected papers presented on the first international scientific conference Alternative Energy Sources, Materials & Technologies, AESMT'18, Plovdiv, Bulgaria, May 14 -15, 2018. Sofia : Bulgarian Academy of Sciences. ISSN 0324-1130. 2018, vol. 50, spec iss. G, p. 120-129. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
3.	[S1; IT] **Čiarnienė, Ramunė**; Vienažindienė, Milita; Adamonienė, Rūta. Implementation of flexible work arrangements for sustainable development // European journal of sustainable development. Rome : European Center Sustainable Development. ISSN 2239-5938. eISSN 2239-6101. 2018, vol. 7, iss. 4, p. 11-21. DOI: 10.14207/ejsd.2018.v7n4p11. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]
4.	[S4; PL] **Dranseika, Vilius**; Neiders, Ivars. In defense of a pluralistic policy on the determination of death // Ethics and bioethics (in Central Europe). Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 1338-5615. eISSN 2453-7829. 2018, vol. 8, iss. 3-4, p. 179-188. DOI: 10.2478/ebce-2018-0016. [Scopus] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500]
5.	[P1a; US] Dejus, Sandis; Zabasta, Anatolijs; **Bruzgiene, Rasa**; **Narbutaite, Lina**; Kunicina, Nadezda. Quality-focused data delivery in wireless sensor network for drinking water distribution system // IEEE 6th workshop on advances in information, electronic and electrical engineering (AIEEE): proceedings of the 6TH IEEE workshop, November 8–10, 2018, Vilnius, Lithuania / edited by: Dalius Navakauskas, Andrejs Romanovs, Darius Plonis. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781728119991. p. 1-5. DOI: 10.1109/AIEEE.2018.8592151. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,400]
6.	[P1a; NL] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**. Refinement of defect detection in the contact and non-contact ultrasonic non-destructive testing of wind turbine blade using guided waves // Procedia structural integrity: ECF22 - loading and environmental effects on structural integrity / edited by Aleksandar Sedmak, Zoran Radaković, Marko Rakin. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2452-3216. 2018, vol. 13, p. 1566-1570. DOI: 10.1016/j.prostr.2018.12.320. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
7.	[S2; CZ] Krajnakova, Emilia; Jegelavičiūtė, Rusnė; **Navickas, Valentinas**. The economic factors influence on real estate market development // Ad alta: journal of interdisciplinary research. Hradec Králové : Magnanimitas. ISSN 1804-7890. eISSN 2464-6733. 2018, vol. 8, iss. 2, p. 141-146. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Academic Search Complete] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
8.	[P1a; US] Połap, Dawid; Wózniak, Marcin; **Damaševičius, Robertas**; Wei, Wei. Chest radiographs segmentation by the use of nature-inspired algorithm for lung disease detection // Proceedings of the 2018 IEEE symposium series on computational intelligence (SSCI 2018), 18–21 November 2018, Bengaluru, India / editor: Suresh Sund. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538692769. p. [1-6]. DOI: 10.1109/SSCI.2018.8628869. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
9.	[P1a; US] Rakic, Slavko; Softic, Selver; **Vilkas, Mantas**; Lalic, Bojan; Marjanovic, Ugljesa. Key indicators for student performance at the e-learning platform: an SNA approach // ICETA 2018: 16th IEEE international conference on emerging eLearning technologies and applications, November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538679159. eISBN 9781538679142. p. 463-468. DOI: 10.1109/ICETA.2018.8572236. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]

10.	[S1; CH] **Danevičius, Edvinas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. A soft body physics simulator with computational offloading to the cloud // Information. Basel : MDPI AG. eISSN 2078-2489. 2018, vol. 9, iss. 12, art. no. 318, p. 1-12. DOI: 10.3390/info9120318. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,88; SNIP: 1,034; SJR: 0,222; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,900]
11.	[S1; CH] **Barkauskaitė, Aida**; **Lakstutienė, Ausrinė**; Witkowska, Justyna. Measurement of systemic risk in a common european union risk-based deposit insurance system: formal necessity or value-adding process? : article // Risks. Basel : MDPI AG. eISSN 2227-9091. 2018, vol. 6, iss. 4, art. no. 137, p. 89-99. DOI: 10.3390/risks6040137. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
12.	[P1a; US] **Žitkus, Voldemaras**; **Butkienė, Rita**. Coreference annotation scheme and corpus for Lithuanian language // 2018 Fifth international conference on social networks analysis, management and security (SNAMS), Valencia, Spain, 15-18 October 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538695883. p. 245-250. DOI: 10.1109/SNAMS.2018.8554892. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); IEEE Xplore] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
13.	[P1c; CN] **Tarutė, Asta**; **Duobienė, Jurga**; **Klovienė, Lina**; **Vitkauskaitė, Elena**; **Varaniūtė, Viktorija**. Identifying factors affecting digital transformation of SMEs // ICEB 2018 proceedings: the 18th international conference on electronic business, 2-6, December, 2018, Guilin, China. Guilin : ICEB. ISSN 1683-0040. 2018, p. 373-381. [Scopus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
14.	[P1c; CN] **Varaniūtė, Viktorija**; **Vitkauskaitė, Elena**; **Tarutė, Asta**. Peculiarities of IoT-based business model transformations in SMEs // ICEB 2018 proceedings: the 18th international conference on electronic business, 2-6, December, 2018, Guilin, China. Guilin : ICEB. ISSN 1683-0040. 2018, p. 439-446. [Scopus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1a; SG] **Daukantas, Saulius**; **Marozas, Vaidotas**; Drosatos, George; Kaldoudi, Eleni; **Lukosevicius, Arunas**. General data format security extensions for biomedical signals // 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. Singapoore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811051210. eISBN 9789811051227. ISSN 1680-0737. 2018, vol. 65, p. 731-734. DOI: 10.1007/978-981-10-5122-7_183. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,25; SNIP: 0,147; SJR: 0,150; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,600]
16.	[P1a; GB] **Daukšys, Mindaugas**; **Klovas, Albertas**. Calculation of plastic viscosity of concrete mixture using the modified empirical formula // IOP conference series: Materials science and engineering: FIB conference: Sustainable concrete: materials and structures, 10 April 2018, Malta . Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2018, vol. 442, iss. 1, art. no. UNSP 012018, p. 1-10. DOI: 10.1088/1757-899X/442/1/012018. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,531; SJR: 0,192; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
17.	[P1a; GB] **Vaičiukynienė, D.**; Borg, R.P.; **Kantautas, A.**; **Bocullo, V.**; Vaičiukynas, V. The influence of sulphur slime on the properties of alkali binding material from biomass bottom ashes // IOP conference series: Materials science and engineering: FIB conference: Sustainable concrete: materials and structures, 10 April 2018, Malta . Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2018, vol. 442, iss. 1, art. no. UNSP 012015, p. 1-8. DOI: 10.1088/1757-899X/442/1/012015. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,531; SJR: 0,192; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 005] [Indėlis: 0,600]
18.	[P1a; GB] **Serelis, Evaldas**; **Vaitkevicius, Vitoldas**; **Rudzionis, Zymantas**; **Kersevicius, Vidas**. Waste of granite dust utilization in ultra-light weight concrete // IOP conference series: Materials science and engineering: FIB conference: Sustainable concrete: materials and structures, 10 April 2018, Malta. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2018, vol. 442, iss. 1, art. no. UNSP 012004, p. 1-7. DOI: 10.1088/1757-899X/442/1/012004. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,53; SNIP: 0,531; SJR: 0,192; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

19.	[S1; CH] **Buzys, Rytis**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; **Sidekerskienė, Tatjana**; Woźniak, Marcin; Wei, Wei. Cloudification of virtual reality gliding simulation game // Information. Basel : MDPI AG. eISSN 2078-2489. 2018, vol. 9, iss. 12, art. no. 293, p. 1-15. DOI: 10.3390/info9120293. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,88; SNIP: 1,034; SJR: 0,222; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,950]
20.	[P1c; ES] Boguszewicz-Kreft, Monika; Sokołowska, Katarzyna; Magier-Łakomy, Ewa; **Janiūnaitė, Brigita**. The influence exerted by the country of origin on consumers' decisions to purchase education services // Proceedings of the 32nd international business information management association conference (IBIMA). Vision 2020: sustainable economic development and application of innovation management from regional expansion to global growth, 15-16 November, 2018, Seville, Spain / editor Khalid S. Soliman. Seville : International Business Information Management Association, IBIMA, 2018. ISBN 9780999855119. p. 2322-2338. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]
21.	[S1; GB] Tauginienė, Loreta; **Kalinauskaitė, Rima**. Participation of doctoral students in online social networks // Studies in graduate and postdoctoral education. [Bingley] : Emerald. 2018, vol. 9, iss. 2, p. 144-164. DOI: 10.1108/SGPE-D-18-00002. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ProQuest Central] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,500]
22.	[P1a; US] **Vaišnys, Jonas**; **Jonaitis, Audrius**; **Gudžius, Saulius**; **Marušauskas, Vaidotas**; **Malažinskas, Vilius**; **Kozlovas, Paulius**. Power transformer working regime analysis in photovoltaic power stations // IEEE 59th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga Technical University (RTUCON), 12-13 November 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538669037. p. 1-4. DOI: 10.1109/RTUCON.2018.8659869. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
23.	[P1a; US] Kunicina, Nadezhda; Zabasta, Anatolijs; **Bruzgiene, Rasa**; Caiko, Jelena; Patlins, Antons. The resilience of automatic wireless meters reading for distribution networks in smart city model // IEEE 59th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga Technical University (RTUCON), 12-13 November 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538669037. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON.2018.8659889. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,200]
24.	[S1; GB] **Dagilienė, Lina**; **Nedzinskienė, Rūta**. An institutional theory perspective on non-financial reporting: the developing Baltic context // Journal of financial reporting and accounting. Yorkshire : Emerald. ISSN 1985-2517. eISSN 2042-5856. 2018, vol. 16, iss. 4, p. 490-521. DOI: 10.1108/JFRA-06-2016-0054. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
25.	[P1a; US] Benabid, Rabah; Merrouche, Djemai; Bourenane, Aissa; **Alzbutas, Robertas**. Reliability assessment of redundant electrical power supply systems using fault tree analysis, reliability block diagram, and Monte Carlo simulation methods // Proceeding of 3rd international conference on electrical sciences and technologies in Maghreb CISTEM-2018, 29 - 31 October 2018, Algiers, Algeria. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538649886. p. 323-329. DOI: 10.1109/CISTEM.2018.8613431. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 006, N 001] [Indėlis: 0,125]
26.	[P1a; US] **Nakutis, Žilvinas**; **Kuzas, Pranas**; **Rybelis, Tadas**; **Grimaila, Vitas**; **Daunoras, Vytautas**. A technique of synchronization of distributed energy measurement in low voltage electrical grid // IEEE 9th International workshop on applied measurements for power systems (AMPS), 26-28 September 2018, Bologna, Italy. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538653760. eISBN 9781538653753. ISSN 2473-1315. eISSN 2475-2304. p. 1-6. DOI: 10.1109/AMPS.2018.8494885. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1a; RO] **Valeika, Virgilijus**; **Jankauskaitė, Virginija**; **Beleška, Kęstutis**; **Valeikienė, Violeta**. Biodegradability of hair as a waste of leather industry // Proceedings of the7th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, October 18th-20th, 2018 / edited by Luminiţa Albu, Viorica Deselnicu. Bucureşti : Editura CERTEX. ISSN 2068-0783. 2018, p. 475-482. DOI: 10.24264/icams-2018.VIII.15. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

28.	[P1a; RO] **Jankauskaitė, Virginija**; Lozovskis, Povilas; **Valeika, Virgilijus**; Vitkauskienė, Astra. Graphene oxide and metal particles nanocomposites for inhibition of pathogenic bacteria strains // Proceedings of the7th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, October 18th-20th, 2018 / edited by Luminiţa Albu, Viorica Deselnicu. Bucureşti : Editura CERTEX. ISSN 2068-0783. 2018, p. 117-122. DOI: 10.24264/icams-2018.I.17. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,500]
29.	[P1a; RO] Albu, Luminita; Deselnicu, Viorica; Vassileiou, Panaiyota; Deselnicu, Dana Corina; Abdelsadek, Mahmoud Sayed; El Barky, Sahar; Abu Al Rub, Fahmi; Allabadi, Fadel; Al-Ghabeish, Ehab; Scalia, Desiree; Tsakalou, Lina; Martinho, Alcino; Jankauskaite, Virginija. INNOLEA - innovation for the leather industry in Jordan and Egypt // Proceedings of the 7 th international conference on advanced materials and systems, Bucharest, Romania, October 18th-20th, 2018 / Luminita Albu, Viorica Deselnicu (Eds.). Bucharest : Editura CERTEX. 2018, p. 219-222. DOI: 10.24264/icams-2018.III.2. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 005, T 008, N 003] [Indėlis: 0,076]
30.	[P1a; RO] **Stankevičiūtė, Živilė**; Wereda, Wioletta. The relationship between employee perceptions of corporate social responsibility and organisational citizenship behavior // STRATEGICA 2018: 6th international academic conference "Challenging the status quo in management and economics" October 11-12, 2018, Bucharest, Romania / edited by C. Brătianu, A. Zbuchea, A. Vițelar. Bucharest : Tritonic Publishing House, 2018. ISBN 9786067493658. ISSN 2392-702X. p. 1040-1054. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
31.	[P1a; US] **Sokas, Daivaras**; **Petrėnas, Andrius**; **Daukantas, Saulius**; **Rapalis, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**. Photoplethysmography-based estimation of heart rate recovery using a wrist-worn device // 16th biennial Baltic electronics conference (BEC2018) Tallinn, Estonia, October 8-10, 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538673126. eISSN 2382-820X. p. 1-4. DOI: 10.1109/BEC.2018.8600984. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
32.	[S1; LV] Korovkinas, Konstantinas; **Danėnas, Paulius**; Garšva, Gintautas. SVM and k-means hybrid method for textual data sentiment analysis // Baltic journal of modern computing. Riga : Latvijas Universitate. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2019, vol. 7, iss. 1, p. 47-60. DOI: 10.22364/bjmc.2019.7.1.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,333]
33.	[P1a; US] **Šimaitytė, Monika**; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Henriksson, Mikael; Bacevičius, Justinas; Aidietis, Audrius; Sörnmo, Leif. Quantitative evaluation of temporal episode patterns in paroxysmal atrial fibrillation // 2018 Computing in cardiology conference (CinC), September 23-26, 2018, Maastricht, Netherlands. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781728109244. eISBN 9781728109589. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2018, vol. 45, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2018.059. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [CiteScore: 0,63; SNIP: 0,463; SJR: 0,202; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,432]
34.	[P1c; GB] **Stankevice, Inga**; **Vilkas, Mantas**; **Duobienė, Jurga**. Aligning innovation practices with trajectories of development of leanness and agility capabilities // ECIE 2018: 13th European conference on innovation and entrepreneurship, 20-21 September, 2018, Aveiro, Portugal / edited by C. Costa, M. Au-Yong-Oliveira, M. P. Castro Amorim. Reading : Academic Conferences and Publishing International (ACPI), 2018. ISBN 9781911218975. eISBN 9781911218982. ISSN 2049-1050. eISSN 2049-1069. p. 798-805. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1a; NL] **Adliene, Diana**. Nanomaterials and nanotechnologies for photon radiation enhanced cancer treatment // NATO 2017: Quantum nano-photonics: conference proceedings / Di Bartolo B., Silvestri L., Cesaria M., Collins J. (eds). Dordrecht : Springer, 2018, ch. 9. ISBN 9789402415438. eISBN 9789402415445. p. 181-202. (NATO science for peace and security series B: physics and biophysics, ISSN 1874-6500, eISSN 1874-6535 ; pt. F3). DOI: 10.1007/978-94-024-1544-5_9. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1a; DE] Fokaides, Paris A.; **Valancius, Rokas**; Kylili, Angeliki; Ioannides, Andreas; Souliotis, Manolis; **Jurelionis, Andrius**; Kalogirou, Soteris. Environmental assessment of industrial solar thermal systems // EuroSun 2018: 12th international conference on solar energy for buildings and industry, September 10-13, 2018, Rapperswil, Switzerland: conference proceedings / editor Andreas Häberle. Freiburg : International Solar Energy Society, 2018. ISBN 9783982040806. p. 229-238. DOI: 10.18086/eurosun2018.08.08. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,284]

37.	[P1a; DE] **Valancius, Rokas**; **Cerneckiene, Jurgita**; Singh, Rao Martand. Review of combined solar thermal and heat pump systems installations in Lithuanian hospitals // EuroSun 2018: 12th international conference on solar energy for buildings and industry, September 10-13, 2018, Rapperswil, Switzerland: conference proceedings / editor Andreas Häberle. Freiburg : International Solar Energy Society, 2018. ISBN 9783982040806. p. 444-448. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
38.	[P1a; DE] **Valancius, Rokas**; **Cerneckiene, Jurgita**; **Vaiciunas, Juozas**; **Jurelionis, Andrius**; **Fokaides, Paris**. Solar thermal systems vs. photovoltaic systems. Case study: single family building in Lithuania // EuroSun 2018: 12th international conference on solar energy for buildings and industry, September 10-13, 2018, Rapperswil, Switzerland: conference proceedings / editor Andreas Häberle. Freiburg : International Solar Energy Society, 2018. ISBN 9783982040806. p. 449-454. DOI: 10.18086/eurosun2018.08.08. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1a; US] Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Damaševičius, Robertas**. Lithuanian author profiling with the deep learning // Proceedings of the 2018 federated conference on computer science and information systems (FedCSIS), September 9–12, 2018. Poznan, Poland / Maria Ganzha, Leszek Maciaszek, Marcin Paprzycki (eds.). Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9788394941956. p. 169-172. (Annals of computer science and information systems, ISSN 2300-5963 ; vol. 15). DOI: 10.15439/2018F22. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 0,500]
40.	[P1a; GB] **Stunzenas, Edgaras**; **Kliopova, Irina**. Optimizing municipal biodegradable waste management system to increase biogas output and nutrient recovery: A case study in Lithuania // Energy procedia: International scientific conference “Environmental and climate technologies”, CONECT 2018, 16-18 May 2018, Riga, Latvia / edited by Sarma Valtere. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1876-6102. 2018, vol. 147, p. 641-648. DOI: 10.1016/j.egypro.2018.07.083. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,582; SJR: 0,468; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1a; NL] Nallapaneni, Manoj Kumar; **Guduru, Rama Krishna Reddy**; Miriyam, Anil. Potential emission reductions from India’s transport sector: a view from the green transportation projects under CDM // Energy procedia: International scientific conference “Environmental and climate technologies”, CONECT 2018, 16-18 May 2018, Riga, Latvia / edited by Sarma Valtere. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1876-6102. 2018, vol. 147, p. 438-444. DOI: 10.1016/j.egypro.2018.07.114. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,582; SJR: 0,468; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
42.	[P1c; GB] **Jucevičienė, Palmira**; **Leščinskij, Robert**. Do they perceive themselves as knowledge workers? // Proceedings of the 19th European conference on knowledge management (ECKM 2018), 6-7 September 2018, University of Padua, Italy / edited by E. Bolisani, E. Di Maria, E. Scarso. Reading : ACPI, 2018. ISBN 9781911218944. eISBN 9781911218951. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. 2018, vol. 1, p. 361-368. [Scopus] [M.kr.: S 003, S 007] [Indėlis: 1,000]
43.	[P1c; GB] **Liepė, Žiedūna**. Expression of creativity factors in a scientific organization // Proceedings of the 19th European conference on knowledge management : (ECKM 2018), 6-7 September 2018, University of Padua, Italy / edited by E. Bolisani, E. Di Maria, E. Scarso. Reading : Academic Conferences and Publishing International, 2018. ISBN 9781911218944. eISBN 9781911218951. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. 2018, vol. 1, p. 449-458. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
44.	[P1c; GB] **Leščinskij, Robert**. Factors of student formal and informal organizational learning // Proceedings of the 19th European conference on knowledge management : (ECKM 2018), 6-7 September 2018, University of Padua, Italy / edited by E. Bolisani, E. Di Maria, E. Scarso. Reading : Academic Conferences and Publishing International, 2018. ISBN 9781911218944. eISBN 9781911218951. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. 2018, vol. 2, p. 1047-1057. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
45.	[P1c; GB] **Jucevicius, Robertas**; **Juceviciene, Palmira**. Knowledge dimension in smart development // Proceedings of the 19th European conference on knowledge management : (ECKM 2018), 6-7 September 2018, University of Padua, Italy / edited by E. Bolisani, E. Di Maria, E. Scarso. Reading : Academic Conferences and Publishing International, 2018. ISBN 9781911218944. eISBN 9781911218951. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. 2018, vol. 1, p. 369-376. [Scopus] [M.kr.: S 003, S 007] [Indėlis: 1,000]

46.	[P1c; GB] **Jokubauskienė, Raminta**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Organizational factors defining intensity of customer knowledge integration in open innovation // Proceedings of the 19th European conference on knowledge management : (ECKM 2018), 6-7 September 2018, University of Padua, Italy / edited by E. Bolisani, E. Di Maria, E. Scarso. Reading : Academic Conferences and Publishing International, 2018. ISBN 9781911218944. eISBN 9781911218951. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. 2018, vol. 2, p. 1021-1029. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
47.	[S2; PL] Krajnakova, Emilia; **Navickas, Valentinas**; **Kontautienė, Rima**. Effect of macroeconomic business environment on the development of corporate social responsibility in Baltic Countries and Slovakia // Oeconomia copernicana. Torun : Nicolaus Copernicus University. ISSN 2083-1277. eISSN 2353-1827. 2018, vol. 9, iss. 3, p. 477-492. DOI: 10.24136/oc.2018.024. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,666]
48.	[P1a; CH] **Germanaitė, Indraja Elžbieta**; **Butleris, Rimantas**; **Zaleckis, Kęstutis**. How to describe basic urban pattern in geographic information systems // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 153-163. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_12. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1a; CH] Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Damaševičius, Robertas**; Woźniak, Marcin. Sentiment analysis of Lithuanian texts using deep learning methods // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 521-532. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_43. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
50.	[P1a; CH] Korovkinas, Konstantinas; **Danėnas, Paulius**; Garšva, Gintautas. SVM accuracy and training speed trade-off in sentiment analysis tasks // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. ISSN 1865-0929. p. 227-239. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_18. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,385; SJR: 0,168; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
51.	[P1a; CH] **Packevičius, Šarūnas**; **Barisas, Dominykas**; **Ušaniov, Andrej**; **Guogis, Evaldas**; **Bareiša, Eduardas**. Text semantics and layout defects detection in android apps using dynamic execution and screenshot analysis // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 279-292. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_22. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
52.	[P1a; CH] **Valatkevičius, Tomas**; **Paulauskas, Andrius**; **Blažauskas, Tomas**; **Bartkutė, Reda**. The mobile application based on augmented reality for learning STEM subjects // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 476-482. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
53.	[P1a; CH] **Gudonienė, Daina**; **Blažauskas, Tomas**. The ways of using augmented reality in education // Information and software technologies: 24th international conference, ICIST 2018, Vilnius, Lithuania, October 4–6, 2018: proceedings / editors: Robertas Damaševičius, Giedrė Vasiljevienė. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319999715. eISBN 9783319999722. p. 483-490. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 920). DOI: 10.1007/978-3-319-99972-2_40. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

54.	[P1a; US] **Bruzgiene, Rasa**; **Narbutaite, Lina**; **Adomkus, Tomas**. Next generation robotics swarm positioning and collision detection under a case of disaster // 2018 International conference on broadband communications for next generation networks and multimedia applications (CoBCom), July 11-13, 2018, Graz, Austria. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538641583. eISBN 9781538641576. p. 1-8. DOI: 10.1109/COBCOM.2018.8443971. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 1,000]
55.	[P1a; US] **Galvanauskas, Vytautas**; **Simutis, Rimvydas**; **Levišauskas, Donatas**; **Butkus, Mantas**; **Urniežius, Renaldas**. Development and investigation of efficient substrate feeding and dissolved oxygen control algorithms for design of recombinant E. coli cultivation process // 14th IEEE international conference on automation science and engineering (CASE), Munich, Germany, August 20-24, 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538635933. eISSN 2161-8089. p. 657-660. DOI: 10.1109/COASE.2018.8560495. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
56.	[P1a; PT] **Kilikevičius, Sigitas**; **Česnavičius, Ramūnas**; **Krasauskas, Povilas**; **Juodsnukis, Andrius**. Analysis of the cold forming process // IRF2018: proceedings of the 6th international conference on integrity-reliability-failure, Lisbon, Portugal, 22-26 July 2018 / editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid. Porto : INEGI, 2018, art. no. 7219. ISBN 9789892083124. eISBN 9789892083131. p. 161-164. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
57.	[P1a; PT] **Česnavičius, Ramūnas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Krasauskas, Povilas**; **Jurgaitis, Vytautas**. Strenght and microstructure analysis of spot welded joints // IRF2018: proceedings of the 6th international conference on integrity-reliability-failure, Lisbon, Portugal, 22-26 July 2018 / editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid. Porto : INEGI, 2018, art. no. 7220. ISBN 9789892083124. eISBN 9789892083131. p. 243-246. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
58.	[P1a; GB] **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Damaševičius, Robertas**; **Ostreika, Armantas**; **Tiwari, Kumar Anubhav**. Consumers engagement behaviour in social media: do different brand categories matter? // Proceedings of the 17th European conference on research methodology for business and management studies, ECRM 2018, University of Roma TRE, Rome, Italy, 12 - 13 July 2018 / edited by Paola Demartini, Michela Marchiori. Reading : ACPI, 2018. ISBN 9781911218920. eISBN 9781911218937. ISSN 2049-0968. eISSN 2049-0976. p. 444-449. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1a; NL] **Palevicius, A.**; **Janusas, G.**; **Ragulskis, M.**; **Palevicius, P.**; **Sodah, A.** Design, analysis and application of dynamic visual cryptography for visual inspection of biomedical systems // Nanostructured materials for the detection of CBRN: [proceedings of the NATO advanced research workshop on nanostructured materials for the detection of CBRN, Kiev, Ukraine, 14–17 August 2017] / edited by J. Bonča and S. Kruchinin. Dordrecht : Springer, 2018. ISBN 9789402413038. eISBN 9789402413045. p. 223-232. (NATO science for peace and security series A: Chemistry and biology, ISSN 1874-6489). DOI: 10.1007/978-94-024-1304-5_17. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
60.	[P1a; US] **Landauskas, Mantas**; **Lukoseviciute, Kristina**; Guangqing, Lu; **Ragulskis, Minvydas**. Chebyshev interpolation with internal smoothing for short-term time series forecasting = Čebyšovo interpoliacija su vidiniu glotninimu trumpų laiko eilučų prognozavimui // International conference of numerical analysis and applied mathematics, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, 25-30 September 2017. Melville, NY : AIP Publishing, 2018, art. no. UNSP 470058. ISBN 9780735416901. p. 1-4. (AIP conference proceedings, ISSN 0094-243X ; vol. 1978). DOI: 10.1063/1.5044128. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,750]
61.	[P1a; CH] Wogu, Ikedinachi Ayodele; Misra, Sanjay; Assibong, Patrick; Adewumi, Adewole; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. A critical review of the politics of artificial intelligent machines, alienation and the existential risk threat to America's labour force // Computational science and its applications – ICCSA 2018: 18th international conference, Melbourne, VIC, Australia, July 2–5, 2018: proceedings / Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Sanjay Misra, ... [et al.] (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319951706. eISBN 9783319951713. p. 217-232. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; vol. 10963). DOI: 10.1007/978-3-319-95171-3_18. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]

62.	[S1; CH] **Navickas, Zenonas**; **Ragulskis, Minvydas**; **Karaliene, Dovile**; **Telksnys, Tadas**. Weak and strong orders of linear recurring sequences // Computational and applied mathematics. Basel : Springer. ISSN 0101-8205. eISSN 1807-0302. 2018, vol. 37, iss. 3, p. 3539-3561. DOI: 10.1007/s40314-017-0532-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,21; SNIP: 0,892; SJR: 0,318; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
63.	[S1; LV] **Miseviciene, Regina**; **Sutiene, Kristina**; **Ambraziene, Danute**; **Makackas, Dalius**. Enhancing university competitiveness through ICT infrastructure: the case of Kaunas University of Technology // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2018, vol. 6, iss. 2, p. 137-145. DOI: 10.22364/bjmc.2018.6.2.05. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
64.	[S1; LV] **Jurgelaitis, Mantas**; **Drungilas, Vaidotas**; **Čeponienė, Lina**. Gamified Moodle course for teaching UML // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2018, vol. 6, iss. 2, p. 119-127. DOI: 10.22364/bjmc.2018.6.2.03. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
65.	[P1a; GB] **Vaiciukynaite, Egle**; **Zailskaite-Jakste, Ligita**; **Damaševicius, Robertas**; **Gatautis, Rimantas**. Does hedonic content of brand posts affect consumer sociability behaviour on Facebook? // Proceedings of the 5th European conference on social media, ECSM 2018, 21-22 June, 2018, Limerick, Ireland / edited by Vincent Cunnane, Niall Corcoran ; Limerick Institute of Technology, Ireland. Reading : ACPI, 2018. ISBN 9781911218838. eISBN 9781911218845. p. 325-331. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
66.	[S1; NL] **Cizeikiene, Dalia**; **Juodeikiene, Grazina**; **Damasius, Jonas**. Use of wheat straw biomass in production of L-lactic acid applying biocatalysis and combined lactic acid bacteria strains belonging to the genus Lactobacillus // Biocatalysis and agricultural biotechnology. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1878-8181. 2018, vol. 15, p. 185-191. DOI: 10.1016/j.bcab.2018.06.015. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,26; SNIP: 0,862; SJR: 0,497; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
67.	[P1a; NL] Sundrababu, Jagannathan; **Griskevicius, Paulius**. Characterization and evaluation of mechanical properties of biodegradable reinforced composites material // Materials today–Proceedings: International conference on advanced functional materials (ICAFM'17), 03.05.2017–05.05.2017 / edited by P. Muthukumar. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2214-7853. 2018, vol. 5, iss. 6, pt. 2, p. 14458-14467. DOI: 10.1016/j.matpr.2018.03.032. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,09; SNIP: 0,694; SJR: 0,299; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
68.	[S1; CH] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudzionis, Zymantas**. Behavior of concrete under the addition of high volume of polyolefin macro fiber and fly ash // Fibers. Basel : MDPI AG. eISSN 2079-6439. 2018, vol. 6, iss. 2, art. no. 38, p. 1-9. DOI: 10.3390/fib6020038. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,01; SNIP: 0,889; SJR: 0,399; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
69.	[P1a; US] Mažeika, Dalius; **Bansevičius, Ramutis**; **Jūrėnas, Vytautas**; Kulvietis, Genadijus; Borodinas, Sergejus. Three degree of freedom piezoelectric actuator for precise positioning // 14th International conference mechatronic systems and materials (MSM 2018), 4–6 June 2018, Zakopane, Poland. Melville, New York : AIP Publishing, 2018, art. no. 020039. ISBN 9780735417519. p. 1-8. (AIP conference proceedings, ISSN 0094-243X ; vol. 2029, iss.1). DOI: 10.1063/1.5066501. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,400]
70.	[P1a; SG] **Zambacevičienė, Monika**; **Jurkonis, Rytis**; Gelman, Sigita; **Sakalauskas, Andrius**. RF ultrasound based estimation of pulsatile flow induced microdisplacements in phantom // IFMBE Proceedings: World congress on medical physics and biomedical engineering 2018, June 3-8, 2018, Prague, Czech Republic / Lenka Lhotska, Lucie SukupovaIgor, Igor Lacković, Geoffrey S. Ibbott (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811090349. eISBN 9789811090356. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2018, vol. 68, iss. 1, p. 601-605. DOI: 10.1007/978-981-10-9035-6_112. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,25; SNIP: 0,147; SJR: 0,150; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]

71.	[P1a; SG] **Zambacevičienė, Monika**; **Jurkonis, Rytis**. RF ultrasound based longitudinal motion estimation of carotid artery wall: feasibility study // IFMBE Proceedings: World congress on medical physics and biomedical engineering 2018, June 3-8, 2018, Prague, Czech Republic / Lenka Lhotska, Lucie SukupovaIgor, Igor Lacković, Geoffrey S. Ibbott (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811090370. eISBN 9789811090387. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2018, vol. 68, iss. 2, p. 253-257. DOI: 10.1007/978-981-10-9038-7_47. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,25; SNIP: 0,147; SJR: 0,150; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
72.	[P1a; CH] **Liaudanskaitė, Gabrielė**; **Saulytė, Gabrielė**; **Jakutavičius, Julijus**; **Vaičiukynaitė, Eglė**; **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Damaševičius, Robertas**. Analysis of affective and gender factors in image comprehension of visual advertisement // Artificial intelligence and algorithms in intelligent systems: proceedings of 7th computer science on-line conference 2018 / editor: Radek Silhavy. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319911885. eISBN 9783319911892. p. 1-11. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 764). DOI: 10.1007/978-3-319-91189-2_1. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
73.	[P1a; CH] **Damaševičius, Robertas**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Woźniak, Marcin. Authorship identification using random projections // Artificial intelligence and algorithms in intelligent systems: proceedings of 7th computer science on-line conference 2018 / editor: Radek Silhavy. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319911885. eISBN 9783319911892. p. 47-56. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 764). DOI: 10.1007/978-3-319-91189-2_6. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 0,334]
74.	[P1a; CH] Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Damaševičius, Robertas**. Intrinsic evaluation of Lithuanian word embeddings using WordNet // Artificial intelligence and algorithms in intelligent systems: proceedings of 7th computer science on-line conference 2018 / editor: Radek Silhavy. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319911885. eISBN 9783319911892. p. 394-404. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 764). DOI: 10.1007/978-3-319-91189-2_39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 0,500]
75.	[P1a; LV] **Miseviciene, Regina**; Kalvaitiene, Daiva; Riskeviciene, Vilma; **Ambraziene, Danute**; **Makackas, Dalius**. Cloud computing based infrastructure in education: investing into the private infrastructure or using outsourcing services // Sabiedriba. Integracija. Izglitiba = Society. Integration. Education : Lifelong learning information technologies in education: proceedings of the international scientific conference, May 25-26, 2018. Rēzekne : Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija. ISSN 1691-5887. eISSN 2256-0629. 2018, p. 369-379. DOI: 10.17770/sie2018vol1.3132. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
76.	[P1a; LV] **Nedzinskienė, Rūta**; Nedzinskas, Egidijus. Evaluation of legal and social responsibility: the case of future police officers // Sabiedrība, integrācija, izglītība: starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society. Integration. Education: proceedings of the scientific conference, May 25-26, 2018, Rēzekne, Latvia. Rēzekne : Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmijā. 2018, vol. 3, p. 225-234. Rēzekne : Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmijā. ISSN 1691-5887. eISSN 2256-0629. 2018, vol. 5, p. 185-195. DOI: 10.17770/sie2018vol1.3328. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
77.	[P1a; LV] **Luobikienė, Irena**. Evaluation of the prospects of educational availability in Lithuanian districts in the context of the social development of the country's territories // Society, integration, education: proceedings of the international scientific conference, May 25th -26th, 2018. Rezekne : Rezeknes Academy of Technologies. ISSN 2256-0629. 2018, vol. 2, p. 320-331. DOI: 10.17770/sie2018vol1.3111. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
78.	[P1a; LV] **Bereznaja-Demidenko, Valentina**; **Štuopytė, Edita**. The role of education in the integration process of forced migrants // Sabiedrība, integrācija, izglītība: starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society. Integration. Education: proceedings of the scientific conference, May 25-26, 2018, Rēzekne, Latvia. Rēzekne : Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmijā. ISSN 1691-5887. eISSN 2256-0629. 2018, vol. 3, p. 225-234. DOI: 10.17770/sie2018vol1.3192. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]

79.	[P1a; CZ] **Bendikiene, Regita**; **Ciuplys, Antanas**; **Pupelis, Edmundas**. Possibilities to use waste materials for manufacturing of high abrasive wear resistant surfaced coating // METAL 2018: 27th international conference on metallurgy and materials, May 23-25, 2018, Brno, Czech Republic, EU: conference proceedings: reviewed version. Ostrava : Tanger, 2018. ISBN 9788087294840. p. 1067-1072. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
80.	[P1a; CZ] **Bendikiene, Regita**; **Baskutis, Saulius**; **Baskutiene, Jolanta**; **Ciuplys, Antanas**. Research on mechanical properties of TIG welded aluminum alloy // METAL 2018: 27th international conference on metallurgy and materials, May 23-25, 2018, Brno, Czech Republic, EU: conference proceedings: reviewed version. Ostrava : Tanger, 2018. ISBN 9788087294840. p. 1472-1477. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 1,000]
81.	[S1; PL] Bobinaite, V.; **Konstantinaviciute, I.** Impact of financing instruments and strategies on the wind power production costs: a case of Lithuania // Latvian journal of physics and technical sciences. Warsaw : De Gruyter Open. ISSN 0868-8257. eISSN 0868-8257. 2018, vol. 55, iss. 2, p. 11-27. DOI: 10.2478/lpts-2018-0009. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,32; SNIP: 0,325; SJR: 0,147; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 006] [Indėlis: 0,250]
82.	[P1a; GB] **Klizienė, Irina**; **Cibulskas, Gintautas**; **Kimantienė, Laura**; **Čižauskas, Ginas**; Klizas, Sarunas. Associations of learning outcomes for the physical activity of primary school students // ECCE 2018 : the European proceedings of social & behavioural sciences EpSBS : VII international conference early childhood care and education, 17-20 May 2018, Moscow, Russia / edited by S. Sheridan, N. Veraksa. London : Future Academy. eISSN 2357-1330. 2018, vol. 43, p. 392-400. DOI: 10.15405/epsbs.2018.07.52. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 0,800]
83.	[P1a; GB] **Augustinienė, Aldona**; **Bendaravičiūtė-Kalinauskienė, Viktorija**; **Cibulskas, Gintautas**. Interactive animation`s possibilities and limitations for development of environmental literacy for pupils // ECCE 2018 : the European proceedings of social & behavioural sciences EpSBS : VII international conference early childhood care and education, 17-20 May 2018, Moscow, Russia / edited by S. Sheridan, N. Veraksa. London : Future Academy. eISSN 2357-1330. 2018, vol. 43, p. 411-421. DOI: 10.15405/epsbs.2018.07.54. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
84.	[P1c; ES] **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**; **Seduikyte, Lina**. Application of the Design Thinking method determining the needs of the users of the integrated heritage buildings renovation assessment platform // Rehabend 2018: Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th Rehabend congress), Ceceres (Spain), May 15th-18th, 2018. [Santander, Cantabria] : [University of Cantabria], 2018. eISBN 9788469770337. ISSN 2386-8198. p. 2757-2764. [Scopus] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 1,000]
85.	[P1c; ES] **Šeduikytė, Lina**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Dobravalskis, Mantas**; Fokaides, Paris A.; Kylili, Angeliki. Evaluation of heritage buildings using environmental and life cycle approaches // Rehabend 2018: Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th Rehabend congress), Ceceres (Spain), May 15th-18th, 2018. [Santander, Cantabria] : [University of Cantabria], 2018. eISBN 9788469770337. ISSN 2386-8198. p. 1600-1607. [Scopus] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 0,600]
86.	[P1a; US] **Burbaitė, Renata**; **Drąsutė, Vida**; **Štuikys, Vytautas**. Integration of computational thinking skills in STEM-driven computer science education // IEEE Global engineering education conference (EDUCON2018): Emerging trends and challenges of engineering education, 17-20 April 2018, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538640616. eISBN 9781538629574. ISSN 2165-9559. eISSN 2165-9567. p. 1824-1832. DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363456. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; IEEE Xplore] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
87.	[P1c; DE] **Mikašytė, Vilma**. Gamified EFL instruction: an overview of the most recent research trends // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. eISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 7-12. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]

88.	[S2; NL] **Thakur, Sourbh**; Chaudhary, Jyoti; Sharma, Bhawna; Verma, Ankit; **Tamulevicius, Sigitas**; Thakur, Vijay Kumar. Sustainability of bioplastics: opportunities and challenges : review article // Current opinion in green and sustainable chemistry. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2452-2236. 2018, vol. 13, spec. iss. SI, p. 68-75. DOI: 10.1016/j.cogsc.2018.04.013. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,36; SNIP: 1,145; SJR: 1,032; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,251]
89.	[S1; CH] **Ostasevicius, Vytautas**; **Jūrenas, Vytautas**; **Golinka, Ievgeniia**; **Gaidys, Rimvydas**; **Aleksa, Algiment**. Separation of microparticles from suspension utilizing ultrasonic standing waves in a piezoelectric cylinder actuator // Actuators. Basel : MDPI AG. eISSN 2076-0825. 2018, vol. 7, iss. 2, art. no. 14, p. 1-12. DOI: 10.3390/act7020014. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,542; SJR: 0,637; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
90.	[S2; NL] **Thakur, Sourbh**; Verma, Ankit; Sharma, Bhawna; Chaudhary, Jyoti; **Tamulevicius, Sigitas**; Thakur, Vijay Kumar. Recent developments in recycling of polystyrene based plastics : review article // Current opinion in green and sustainable chemistry. Amsterdam : Elsevier. ISSN 2452-2236. 2018, vol. 13, spec. iss. SI, p. 32-38. DOI: 10.1016/j.cogsc.2018.03.011. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,36; SNIP: 1,145; SJR: 1,032; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,251]
91.	[P1a; SG] Oyebiyi, O.; Misra, S.; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Application of ICT by small and medium enterprises in Ogun State Nigeria // Data science and analytics: 4th international conference on recent developments in science, engineering and technology, REDSET 2017, Gurgaon, India, October 13–14, 2017: revised selected papers / B. Panda, S. Sharma, N.R. Roy (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811085260. eISBN 9789811085277. p. 459-471. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 799). DOI: 10.1007/978-981-10-8527-7_39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
92.	[P1a; SG] Sowunmi, Olaperi Yeside; Misra, Sanjay; Omoregbe, Nicholas; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. A semantic web-based framework for information retrieval in e-Learning systems // Communications in computer and information science: data science and analytics: 4th international conference on recent developments in science, engineering and technology, REDSET 2017, Gurgaon, India, October 13–14, 2017: revised selected papers / B. Panda, S. Sharma, N.R. Roy (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811085260. eISBN 9789811085277. ISSN 1865-0929. eISSN 1865-0937. 2018, vol. 799, p. 96-106. DOI: 10.1007/978-981-10-8527-7_9. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,385; SJR: 0,168; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
93.	[P1a; SG] Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Cafer, Ferid. Unit testing in global software ddevelopment environment // Communications in computer and information science: data science and analytics: 4th international conference on recent developments in science, engineering and technology, REDSET 2017, Gurgaon, India, October 13–14, 2017 : revised selected papers / B. Panda, S. Sharma, N.R. Roy (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811085260. eISBN 9789811085277. ISSN 1865-0929. eISSN 1865-0937. 2018, vol. 799, p. 309-317. DOI: 10.1007/978-981-10-8527-7_25. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,46; SNIP: 0,385; SJR: 0,168; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
94.	[P1a; ES] **Kasperavičienė, Ramunė**; **Maumevičienė, Dainora**; **Motiejūnienė, Jurgita**. Design thinking as an approach in teaching translation // INTED 2018: 12th international technology, education and development conference, 5-7 March, 2018, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 7661-7667. DOI: 10.21125/inted.2018.1821. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
95.	[P1a; ES] **Narkevičienė, Bronė**; **Novikienė, Regina**; **Matiukaitė, Rasa**; **Kravčenkienė, Violeta**; **Mačėnaitė, Loreta**. Factors affecting the choice of surface learning of mathematics // INTED 2018: 12th international technology, education and development conference, 5-7 March, 2018, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED Academy, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 1242-1248. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

96.	[P1a; ES] **Drąsutė, Vida**; **Burbaitė, Renata**; **Štuikys, Vytautas**. Model of pedagogical agent to personalize learning paths // INTED 2018: 12th international technology, education and development conference, 5-7 March, 2018, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 8460-8467. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
97.	[P1a; ES] **Tuomaitė, Virginija**; Butrimė, Edita. The competence of oral communication in academic contexts from the student point of view // INTED 2018 Proceedings [elektroninis išteklius] : 12th International Technology, Education and Development Conference "Rethinking Learning in a Connected Age" : 5-7, 2018, Valencia (Spain) : proceedings / International Academy of Technology, Education and Development (IATED) ; Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia : IATED Academy, 2018. ISBN 9788469794807. ISSN 2340-1079. p. 497-507. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,500]
98.	[P1a; US] **Cekas, Elingas**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Tomas**; **Ciganas, Justas**. Q-factor control of multilayer micromembrane using PZT composite material // SPIE BIOS: Microfluidics, BioMEMS, and Medical Microsystems XVI: 19 February 2018, San Francisco, California, United States / editors: Bonnie L. Gray, Holger Becker. Bellingham, WA : SPIE, 2018, art. 104910S. ISBN 9781510614680. p. 1-9. (Proceedings of SPIE, ISSN 0277-786X, eISSN 1996-756X ; vol. 10491). DOI: 10.1117/12.2286618. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
99.	[S2; PL] **Gudžius, Saulius**; **Morkvėnas, Alfonsas**; **Brazionienė, Dovilė**; **Tička, Vidmantas**; **Ilioitiene, Ugnė**; **Jonaitis, Audrius**; **Vasylius, Virginijus**; Jasiūnas, Kęstutis. Experimental investigation of switching overvoltages of shunt reactor // Przeglad elektrotechniczny. Warsaw : SIGMA-NOT. ISSN 0033-2097. eISSN 2449-9544. 2018, vol. 94, iss. 2, p. 13-16. DOI: 10.15199/48.2018.02.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,38; SNIP: 0,434; SJR: 0,204; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,875]
100.	[P1a; US] **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; Woźniak, Marcin; Połap, Dawid. Visualization of physiologic signals based on Hjorth parameters and Gramian Angular Fields // SAMI 2018: IEEE 16th World symposium on applied machine intelligence and informatics, February 7-10, 2018, Košice, Herl'any, Slovakia: proceedings. Piscataway, NY : IEEE, 2018. ISBN 9781538647714. eISBN 9781538647721. p. 91-96. DOI: 10.1109/SAMI.2018.8323992. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
101.	[S1; US] Egoeze, Fidelis; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Impact of ICT on universities administrative services and management of students' records: ICT in university administration // International journal of human capital and information technology professionals. Hershey, PA : IGI Global. ISSN 1947-3478. eISSN 1947-3486. 2018, vol. 9, iss. 2, p. 1-15. DOI: 10.4018/IJHCITP.2018040101. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,02; SNIP: 0,321; SJR: 0,200; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
102.	[S2; CH] **Niuniavaite, Domante**; **Baltakys, Kestutis**; **Dambrauskas, Tadas**. The adsorption kinetic parameters of Co2+ ions by α-C2SH // Buildings. Basel : MDPI AG. ISSN 2075-5309. eISSN 2075-5309. 2018, vol. 8, iss. 1, art. no. 10, p. 1-9. DOI: 10.3390/buildings8010010. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
103.	[P1a; CH] Alhassan, J.K.; Misra, Sanjay; Umar, A.; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Adewumi, Adewole. A fuzzy classifier-based penetration testing for web applications // Proceedings of the international conference on information technology & systems (ICITS 2018) / Álvaro Rocha, Teresa Guarda, (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 95-104. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 721). DOI: 10.1007/978-3-319-73450-7_10. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]
104.	[P1a; CH] Oduh, Isaac U.; Misra, Sanjay; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Cloud based simple employee management information system: a model for African small and medium enterprises // Proceedings of the international conference on information technology & systems (ICITS 2018) / Álvaro Rocha, Teresa Guarda, (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 115-128. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 721). DOI: 10.1007/978-3-319-73450-7_12. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]

105.	[P1a; CH] Alhassan, J.K.; Oguntoye, R.T.; Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Comparative evaluation of mobile forensic tools // Proceedings of the international conference on information technology & systems (ICITS 2018) / Álvaro Rocha, Teresa Guarda, (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 105-114. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 721). DOI: 10.1007/978-3-319-73450-7_11. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]
106.	[S1; DE] **Barauskienė, Ieva**; **Valatka, Eugenijus**. Electrocatalytic and pseudocapacitive properties of cobalt (hydro)oxide films on sintered metal fiber filter // Materials for renewable and sustainable energy. Berlin : SpringerOpen. ISSN 2194-1459. eISSN 2194-1467. 2018, vol. 7, iss. 1, art. no. 1, p. [1-10]. DOI: 10.1007/s40243-017-0108-2. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,54; SNIP: 0,816; SJR: 0,514; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
107.	[S2; PL] **Rožanskienė, Arnolda**; Markevičius, Linas. Evaluation of electromagnetic processes in high voltage OHL by transient fast analysis models // Przeglad elektrotechniczny. Warsaw : SIGMA-NOT. ISSN 0033-2097. eISSN 2449-9544. 2018, vol. 94, iss. 2, p. 74-78. DOI: 10.15199/48.2018.02.18. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,38; SNIP: 0,434; SJR: 0,204; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,500]
108.	[S4; NL] **Tranavičiūtė, Brigita**. Soviet consumer goods advertising: propaganda and consumption in the 1950s-1980s in Lithuania = Sovietinė prekių reklama: propaganda ir vartojimas XX a. šeštajame-devintajame dešimtmečiais Lietuvoje // Lithuanian historical studies. Leiden : Brill. ISSN 1392-2343. eISSN 2538-6565. 2018, vol. 22, p. 111-135. [Scopus; Historical Abstracts (EBSCO); Historical Abstracts with Full Text] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S4; LT] **Tautkevičienė, Gintarė**; **Adomaitytė, Gerda**. Kauno technologijos universiteto bibliotekos vartotojų pasitenkinimo bibliotekos paslaugomis tyrimas = Research on user satisfaction with library services at the Kaunas University of Technology // Informacijos mokslai. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. eISSN 1392-1487. 2018, t. 83, p. 71-89. DOI: 10.15388/Im.2018.83.5. [Scopus; LISA] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
2.	[S4; LT] **Masiokaitė-Liubinienė, Austėja**. Politinių skandalų dinamika mediatizuotoje Lietuvos viešojoje erdvėje = The dynamic of political scandals in the mediatized Lithuanian public sphere // Informacijos mokslai. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0561. eISSN 1392-1487. 2018, t. 82, p. 24-35. DOI: 10.15388/Im.2018.82.2. [Scopus; LISA] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
3.	[S2; LT] **Bruneckienė, Jurgita**; **Rapsikevičius, Jonas**. The evaluation of impact of mergers on the market economic activity: the case of Lithuanian telecommunication sector // European integration studies: research and topicalities. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2018, no. 12, p. 64-76. DOI: 10.5755/j01.eis.0.12.21731. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
4.	[S1; LT] **Saunoriene, Loreta**; **Petrauskiene, Vilma**; **Aleksiene, Sandra**; **Ragulskiene, Jurate**. Near-optimal pitch of a moiré grating in dynamic visual cryptography // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. eISSN 2538-8460. 2018, vol. 20, iss. 6, p. 2504-2514. DOI: 10.21595/jve.2018.20189. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,63; SNIP: 0,427; SJR: 0,218; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
5.	[S1; LT] **Pauliukevičiūtė, Audronė**; **Jucevičius, Robertas**. Six smartness dimensions in cultural management: social/cultural environment perspective // Business, management and education. Vilnius : VGTU Press. ISSN 2029-7491. eISSN 2029-6169. 2018, vol. 16, iss. 1, p. 108-120. DOI: 10.3846/bme.2018.2144. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Academic Search Complete; DOAJ] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
6.	[S1; LT] Maskeliūnas, V.; Maskeliūnas, R.; **Ragulskis, K.**; Paškevičius, P.; Ragulskis, L. Reflection moiré for the measurement of wing vibrations // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2018, vol. 6, iss. 2, p. 100-103. DOI: 10.21595/jme.2018.20002. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Academic Search Complete; DOAJ] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,200]

7.	[P1a; LT] Plaipaitė-Nalivaiko, Rita; **Adlienė, Diana**; **Prosyčevas, Igoris**; Luhin, Valery; Gadišauskas, Tomas. Composites containing Ag nanoparticles for X-ray protection // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation CNDCGS`2018: proceedings of the 1th international scientific conference, April 25-27, 2018, Pabradė, Lithuania / edited by S. Bekesiene and S. Hošková-Mayerová. Vilnius : General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018. ISBN 9786098074772. eISSN 2538-8959. p. 52-59. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,400]
8.	[P1a; LT] **Manimaran, Hari Prasanna**; **Kommanaboina, Naga Manikanta**; **Papanaboina, Mastan Raja**. Design of electromagnetic rail powered missile for penetrating missile defense system // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation CNDCGS`2018: proceedings of the 1st international scientific conference, April 25-27, 2018, Pabrade, Lithuania / editors: S. Bekesiene and S. Hoškova-Mayerova. Vilnius : General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania. eISSN 2538-8959. 2018, p. 88-92. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
9.	[P1a; LT] **Čiburienė, Jadvyga**; Guščinskienė, Jūratė. Internal aspects of national security: Lithuanian case // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation CNDCGS`2018: proceedings of the 1th international scientific conference, April 25-27, 2018, Pabrade, Lithuania / edited by S. Bekesiene and S. Hošková-Mayerová. Vilnius : General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018. ISBN 9786098074772. eISSN 2538-8959. p. 128-133. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003, S 005] [Indėlis: 0,500]
10.	[S1; LT] **Kibirkštis, Edmundas**; **Vaitasius, Kęstutis**; **Bakanauskas, Vytautas**; **Eidukynas, Darius**; **Venytė, Ingrida**; Ragulskis, Kazimieras; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Bending vibrations of an orthotropic plate with Braille elements // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. eISSN 2538-8460. 2018, vol. 20, iss. 2, p. 1118-1128. DOI: 10.21595/jve.2018.19618. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,63; SNIP: 0,427; SJR: 0,218; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 008] [Indėlis: 0,716]
11.	[S1; LT] Linkeviciute, Gintarė; **Raisutis, Renaldas**; **Sakalauskiene, Kristina**; Makstiene, Jurgita; **Guzaitis, Jonas**; Pilipaityte, Loreta; Valiukeviciene, Skaidra. Verification of new method for automatic thickness measurement of melanocytic skin tumours by high frequency ultrasound // Journal of vibroengineering. Kaunas : JVE International. ISSN 1392-8716. eISSN 2538-8460. 2018, vol. 20, iss. 1, p. 651-661. DOI: 10.21595/jve.2017.19475. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,63; SNIP: 0,427; SJR: 0,218; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,426]
12.	[S2; LT] Jankauskienė, Dainora; **Doroševas, Viktoras**; **Volkovas, Vitalijus**. The crack analysis in monitoring procedures of Seaport pier concrete constructions // Journal of measurements in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2018, vol. 6, iss. 1, p. 74-80. DOI: 10.21595/jme.2018.19763. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: T 002, T 010] [Indėlis: 0,500]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

(Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S5; IN] **Guduru, Rama Krishna Reddy**; Shaik, Saddam Hussain; Yaramala, Satyanarayanamma; Prakash, Narayana; **Domeika, Aurelijus**. A dynamic optimization model for multi-objective maintenance of sewing machine // International journal of pure and applied mathematics. [S.l.] : Academic Publications. ISSN 1311-8080. eISSN 1314-3395. 2018, vol. 118, iss. 20, p. 33-42. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
2.	[S4; LV] **Povilaitienė, Ingrida**; **Kamičaitytė-Virbašienė, Jūratė**; **Zaleckis, Kęstutis**. Evaluation of formants of cityscape identity using fractal analysis (Kaunas case) // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Riga : Warsaw : RTU Press; De Gruyter. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 96-104. DOI: 10.2478/aup-2018-0013. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

3.	[S4; IN] Barragan ferrer, Diana; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Talou, Thierry; Zebib, Bachar; **Barragan Ferrer, Jesus Manuel**; Merah, Othmane. Identification and in vitro activity of bioactive compounds extracted from Tussilago farfara (L.) plant grown in Lithuania and France // Free radicals and antioxidants. Bengaluru, Karnataka : Phcog.Net. eISSN 2231-2536. 2018, vol. 8, iss. 1, p. 40-47. DOI: 10.5530/fra.2018.1.7. [Academic Search Complete] [M.kr.: N 003, M 003, M 001] [Indėlis: 0,249]
4.	[S5; FR] **Vidauskytė, Lina**. L'atmosphère acoustique : Johann Gottfried Herder et Immanuel Kant = Acoustic atmosphere : Johann Gottfried Herder and Immanuel Kant = Akustische Atmosphäre: Johann Gottfried Herder und Immanuel Kant // Revue germanique internationale. Paris : CNRS Éditions. ISSN 1253-7837. eISSN 1775-3988. 2018, vol. 27, p. 163-174. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; SK] Jegelavičiūtė, Rusnė; Navickas, Mykolas; **Navickas, Valentinas**. Leadership theories and competencies in property valuation sector // Sociálno-ekonomická revue = Social and economic revue. Trenčin : Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. eISSN 2585-9358. 2018, vol. 16, iss. 4, p. 48-55. [Business Source Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
6.	[S4; MK] **Celiesiene, Vilija**; **Sabulytė, Erika**. Metadiscourse markers in technical texts // International Journal of Linguistics, Literature and Culture (Linqua - LLC). Kocani : European Scientific Institute, ESI. ISSN 2518-3966. 2018, vol. 5, no. 4, p. 1-14. DOI: 10.19044/llc.v5no4a1. [IndexCopernicus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
7.	[S5; IN] **Toliusiene, Neringa**. Modification impact for precise quality characteristics-case study // International journal of engineering research-online. Guntur : KY publications. eISSN 2321-7758. 2018, vol. 6, iss. 4, p. 10-17. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
8.	[S4; IN] **Paunksnis, Šarūnas**. Nationalism and nation building in contemporary Lithuania // Nation building in Baltic states: history, memory and identity / edited by K. B. Usha. New Delhi : Adroit Publishers, 2018. ISBN 9788187393429. p. 50-59. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
9.	[S4; SK] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Staniškienė, Eglė**. Personal and job - related factors as a ntecedents of organisational commitment: a case of manufactur ing industry // Human resources management and ergonomics. Žilina : University of Žilina. ISSN 1337-0871. eISSN 1338-4988. 2018, vol. 12, iss. 1, p. 91-102. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; PL] **Sinkienė, Jolita**; **Dogan, Huriye Armagan**; **Zaleckis, Kęstutis**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Tranavičiūtė, Brigita**; Grunskis, Tomas. Potential for transformation of urban open public spaces in modernist multi-apartment districts in Lithuania // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 127-132. DOI: 10.2478/aup-2018-0017. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,858]
11.	[S4; LV] **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma**; **Rekus, Donatas**; Balevičius, Giedrius; Kolbovskij, Oleg. Technology of geodetic control at railway construction stages // Baltic surveying. Jelgava : Latvia University of Life Sciences and Technologies. eISSN 2255-999X. 2018, vol. 8, iss. 1, p. 52-60. DOI: 10.22616/j.balticsurveying.2018.007. [Agris] [M.kr.: T 002, T 004] [Indėlis: 0,250]
12.	[S4; SK] **Žukauskienė, Joana**; **Navickas, Valentinas**. The labour force migration impact on countries with different economic development level // Social and economic revue = Sociálno-ekonomická revue. Trenčin : Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. eISSN 2585-9358. 2018, vol. 16, iss. 3, p. 23-29. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
13.	[S5; US] **Liubinienė, Vilmantė**; **Kasperavičienė, Ramunė**. Young children's engagement with digital technologies in the family context: a case of Lithuania // International Journal of Smart Education and Urban Society (IJSEUS). Hershey : IGI Global. ISSN 2574-8254. eISSN 2574-8270. 2018, vol. 9, iss. 4, p. 90-101. DOI: 10.4018/IJSEUS.2018100108. [M.kr.: S 007, H 001] [Indėlis: 1,000]
14.	[S5; UA] **Ambrazevičius, Rytis**. Акустические исследования ладовысотных строев в мелодике литовских традиционных песен: контексты и определения // Актуальні питання східноєвропейської етномузикології: збірник наукових статей = Actual issues of East-European ethnomusicology: scientific works / edited by H. Pshenichkina & R. Sliužinskas. Дніпро : ЛІРА, 2018. ISBN 9789669811042. p. 91-117. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]

15.	[S5; RU] **Шульчус, А.** О взаимодействии металлов с кислотами = On the interaction of metals and acids // Химия в школе. Чехов : Центрхимпресс. ISSN 0368-5632. 2018, Но. 2, p. 39-42. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
16.	[S4; UA] Elbagoury, Bassant Mohamed; **Maskeliūnas, Rytis**; Salem, Abdel Badeeh Mohamed M. A hybrid liar/radar-based deep learning and vehicle recognition engine for autonomous vehicle Precrash control // Eastern-European journal of enterprise technologies. Kharkov : Technology Center. ISSN 1729-3774. eISSN 1729-4061. 2018, vol. 5, iss. 9(95), p. 6-17. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.141298. [Scopus; Computers & Applied Sciences Complete] [CiteScore: 0,85; SNIP: 0,558; SJR: 0,224; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
17.	[S4; BG] Andonova-Lilova, Boyka; Zhivkova, Tanya; Dyakova, Lora; Abudalleh, Abedulkadir; Rabadzieva, Diana; Tepavitcharova, Stefka; Saha, Nabanita; **Jankauskaitė, Virginija**; Alexandrova, Radostina. Experimental approach as research strategy for cytocompatibility assessment of new materials for bone implants // Acta morphologica et anthropologica. Sofia : Prof. Marin Drinov publishing house of Bulgarian Academy of Sciences. ISSN 1311-8773. eISSN 2535-0811. 2018, vol. 25, iss. 3-4, p. 17-21. [BIOSIS Previews] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,111]
18.	[S4; UA] **Sineviciene, Lina**; Shkarupa, Olena; Sysoyeva, Larysa. Socio-economic and political channels for promoting innovation as a basis for increasing the economic security of the state: comparison of Ukraine and the countries of the European Union // SocioEconomic challenges (SEC). Sumy : ARMG Publishing. ISSN 2520-6621. eISSN 2520-6214. 2018, vol. 2, iss. 2, p. 81-93. DOI: 10.21272/sec.2(2).81-93.2018. [EconBiz] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,334]
19.	[S5; IN] **Jusas, Vacius**; **Samuvel, Sam Gilvine**. Classification of motor imagery using PCA features for brain-computer interfaces // International journal of advances in electronics and computer science. Bhubaneswar, Odisha : IRAJ. ISSN 2394-2835. 2018, vol. 5, iss. 10, p. 25-31. [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
20.	[S5; IN] **Samuvel, Sam Gilvine**; **Alex, Praywin Moses Dass**; **Ravikumar, Akash**. Investigation on human activity recognition based on supervised machine learning algorithms // International journal of advanced computational engineering and networking. Bhubaneswar, Odisha : IRAJ. ISSN 2320-2106. eISSN 2321-2063. 2018, vol. 6, iss. 10, p. 21-27. [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 1,000]
21.	[S5; CA] **Venskutonis, Petras Rimantas**. Phytochemical composition and bioactivities of hawthorn (Crataegus spp.): review of recent research advances // Journal of food bioactives. St. John's, NL : International Society for Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF). ISSN 2637-8752. eISSN 2637-8779. 2018, vol. 4, p. 69-87. DOI: 10.31665/JFB.2018.4163. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
22.	[S4; RU] **Kravcova, Liudmila**. «Дайте народу пиво»: о советской рекламе алкогольного рынка (лингвокультурологический аспект) = "Give beer to the people" (about alcoholic beverages market in the Soviet advertisement: linguocultural aspect) // Медиалингвистика. Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета. ISSN 2312-0274. eISSN 2312-296X. 2018, t. 5, no. 4, p. 21-33. [ERIH Plus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
23.	[S4; PL] **Zaleckis, Kęstutis**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Tranavičiūtė, Brigita**; **Dogan, Huriye Armagan**; **Sinkienė, Jolita**; Grunskis, Tomas. Public spaces of Kaunas from the inter-war period to contemporary: content analysis // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw : Riga : De Gruyter; RTU Press. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2018, vol. 14, p. 35-45. DOI: 10.2478/aup-2018-0005. [Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,858]
24.	[S5; IN] **Nwaorgu, Benson**. What is collaborative consumption? Platforms and participation of people in collaborative consumption – impact of the new technologies // International journal of innovation, management and technology. [S.l.] : IJIMT. ISSN 2010-0248. 2018, vol. 9, no. 6, p. 240-245. DOI: 10.18178/ijimt.2018.9.6.819. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
25.	[S4; UA] Kopiyka, O.K.; Olifirenko, Yu.O.; Kalinchak, V.V.; Darakov, D.S.; Fudulei, T.O.; **Raslavičius, L.** Evaporation of binary ethanol-butanol mixture droplets = Випаровування краплин двухкомпонентної суміши етанола і бутанола // Двигатели внутреннего сгорания. Харьков : НТУ. ISSN 0419-8719. 2018, No. 2, p. 25-30. DOI: 10.20998/0419-8719.2018.2.05. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,166]

26.	[S5; RS] Borović, Vladan; Borović, Saša; **Drąsutė, Vida**; Rančić, Dejan. Secure organ transplant information system // Facta Universitatis, Series: Automatic control and robotics. Niš : University of Niš. ISSN 1820-6417. eISSN 1820-6425. 2018, vol 17, iss. 1, p. 1-12. DOI: 10.22190/FUACR1801001B. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
27.	[S5; BG] **Kandrotaitė Janutienė, R.**; **Mažeika, D.** Analysis and fracture of aluminium alloy components used for spinning of chemical fiber // Machines, technologies, materials. Sofia : Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering. ISSN 1313-0226. eISSN 1314-507X. 2018, vol. 12, iss. 6, p. 251-254. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
28.	[S5; BG] Syzonenko, O.; Prystash, M.; Zaichenko, A.; Torpakov, A.; Lypian, Ye; Rud, A.; Kirian, I.; Lakhnik, A.; Shregii, E.; Prokhorenko, S.; Wojnarowska-Nowak, R.; **Kandrotaite Janutiene, Rasa**. High-energy synthesis of metalomatric composites hardened by max phases of Ti-Al-C system // Machines, technologies, materials. Sofia : Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering. ISSN 1313-0226. eISSN 1314-507X. 2018, vol. 12, iss. 10, p. 395-397. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,083]
29.	[S5; PL] Paliukas, Vytautas; **Savanevičienė, Asta**. Harmonization of rational and creative decisions in quality management using ai technologies // Economics and business. Warsaw : De Gruyter. ISSN 2256-0386. eISSN 2256-0394. 2018, vol. 32, iss. 1, p. 195-208. DOI: 10.2478/eb-2018-0016. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
30.	[S4; PL] Mihi-Ramírez, Antonio; Ojeda-González, Sara; Miranda-Martel, María José; **Agoh, Eugene Terungwa**. The contribution of migration to economics growth. Evidence from Spain // Open economics. Warsaw : De Gruyter. ISSN 2451-3458. 2018, vol. 1, iss. 1, p. 124-130. DOI: 10.1515/openec-2018-0006. [DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
31.	[S5; US] **Zadeike, Daiva**; **Juodeikienė, Gražina**; **Vaitkeviciene, Ruta**; Bartkiene, Elena; **Cernauskas, Darius**. Recent strategies for microbial and fungal decontamination of cereals with a potential for application in food production // Journal of biotechnology and bioengineering. Lewes, DE : Sryahwa Publications. ISSN 2637-5362. 2018, vol. 2, iss. 3, p. 13-18. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
32.	[S5; IN] **Matijosaitiene, Irina**; Dambriunas, Maria; **Civinskaite, Justina**. CPTED in Lithuanian residential areas // International journal of management and applied science (IJMAS). Bhubaneswar : Institute of Research and Journals. ISSN 2394-7926. 2018, vol. 4, iss. 7, p. 72-77. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,667]
33.	[S5; IN] Alhassan, J.K.; Adebanjo, J.; Sanjay, M.; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Forecasting reasons for students' health failure in tertiary institutions // International journal of pure and applied mathematics. [S.l.] : Academic Publications. ISSN 1311-8080. eISSN 1314-3395. 2018, vol. 119, iss. 16, p. 2261-2270. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
34.	[S5; IN] Alfa, Abraham Ayegba; Sanjay, Misra; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; Ahuja, Ravin. The implications of deploying MANETs routing protocols in WLANs setup // International journal of pure and applied mathematics. [S.l.] : Academic Publications. ISSN 1311-8080. eISSN 1314-3395. 2018, vol. 119, iss. 16, p. 2233-2242. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
35.	[S5; IN] **Nwaorgu, Benson**. Bait & switch: corporate makeover or destroyer // International journal of innovation, management and technology. [S.l.] : IJIMT. ISSN 2010-0248. 2018, vol. 9, no. 3, p. 124-129. DOI: 10.18178/ijimt.2018.9.3.800. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
36.	[S4; SK] Leitner, Bohus; Rehak, David; **Kersys, Robertas**. The new procedure for identification of infrastructure elements significance in sub-sector railway transport // Komunikácie = Communications: scientific letters of the University of Zilina. Zilina : University of Zilina. ISSN 1335-4205. eISSN 2585-7878. 2018, vol. 20, iss. 2, p. 41-48. [Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,97; SNIP: 1,149; SJR: 0,488; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,333]
37.	[S5; GB] Žiubrytė, Greta; **Šiaučiūnaitė, Vaiva**; Jaruševičius, Gediminas; McCraty, Rollin. Local earth magnetic field and ischemic heart disease: peculiarities of interconnection // Cardiovascular Disorders and Medicine. London : OAT. 2018, vol. 3, no. 4, p. 1-3. DOI: 10.15761/CDM.1000177. [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,250]
38.	[S5; IT] **Martinelli, Dario**. Comunicazione, umanità, animalità: riportare al centro il concetto di Vita // Musicarterapia globalità dei linguaggi: metodo Stefania Guerra Lisi. Roma : Università Popolare di MusicArTerapia. 2018, No. 18, p. 13-19. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]

39.	[S4; AE] **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Blažauskas, Tomas**. Faster pedagogical framework for steam education based on educational robotics // International journal of engineering and technology. Al Mamourah : Science Publishing. ISSN 2227-524X. 2018, vol. 7, iss. 2.28, art. no. 12897, p. 138-142. DOI: 10.14419/ijet.v7i2.28.12897. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
40.	[S4; AE] **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; **Blažauskas, Tomas**; **Paulauskas, Andrius**; **Paulauskas, Lukas**; Chiatti, C. IDO: modelling a serious educational game based on hands on approach for training dementia carers // International journal of engineering and technology. Al Mamourah : Science Publishing. ISSN 2227-524X. 2018, vol. 7, iss. 2.28, art. no. 12898, p. 143-146. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,834]
41.	[S4; AE] **Mikašytė, Vilma**. Technology-enhanced language learning: recent developments and what to expect next // International journal of engineering and technology. Al Mamourah : Science Publishing. ISSN 2227-524X. 2018, vol. 7, iss. 2.28, art. no. 12899, p. 147-151. DOI: 10.14419/ijet.v7i2.28.12899. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
42.	[S4; DE] **Olteanu, Alin**; Campbell, Cary. A short introduction to edusemiotics // Chinese Semiotic Studies. Berlin : De Gruyter. ISSN 2198-9605. eISSN 2198-9613. 2018, Vol. 14, iss. 2, p. 245-260. DOI: 10.1515/css-2018-0015. [MLA] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,260; SJR: 0,000; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
43.	[S4; CH] **Černeckienė, Jurgita**; **Vaičiūnas, Juozas**; **Valančius, Rokas**; **Jurelionis, Andrius**; **Ždankus, Tadas**. Recent advancements in the use of on-site biomass systems in the built environment // Current Sustainable/Renewable Energy Reports. Basel : Springer International Publishing. eISSN 2196-3010. 2018, vol. 5, iss. 2, p. 156-162. DOI: 10.1007/s40518-018-0114-8. [SpringerLink] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
44.	[S5; TR] **Dogan, Huriye Armagan**. Is ornament a crime? Ornament usage in the modern movement and its impact on society's perception: case study of Kaunas // Journal of architecture and life = Mimarlık ve yaşam dergisi. Kocaeli : Kocaeli University. ISSN 2564-6109. 2018, vol. 3, iss. 1, p. 113-127. DOI: 10.26835/my.351351. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
45.	[S4; UA] Karintseva, Oleksandra; **Benetytė, Raminta**. Estimation of efficiency of state regulation in economic restructuring based on the environmental factor // SocioEconomic challenges (SEC). Sumy : ARMG Publishing. ISSN 2520-6621. eISSN 2520-6214. 2018, vol. 2, iss. 1, p. 91-102. [EconBiz] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
46.	[S4; TR] Dikun, Jelena; **Stanelytė, Daiva**; Urmonienė, Lionė. Spectral ratio method for fault detection in rotating machines // Balkan journal of electrical & computer engineering. Istanbul : BAJECE Istanbul Technical University. ISSN 2147-284X. 2018, Vol. 6, no. 2, p. 61-63. DOI: 10.17694/bajece.419642. [DOAJ; Copernicus; J-Gate] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166]
47.	[S5; CN] **Petrulis, Vaidas**. The architectural legacy of Kaunas modernism and the city's identity // World architecture: Lithuanian arcjtecture: a rediscovered modernity. Bejing : World architecture. ISSN 1002-4832. 2018, vol. 6, no. 336, p. 24-29. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
48.	[S5; BG] **Lankauskaitė, Viktorija**; **Liubinienė, Vilmantė**. A shift from "me" to "we" in social media // Digital age in semiotics & communication. Sofia : New Bulgarian University. ISSN 2603-3585. eISSN 2603-3593. 2018, vol. 1, iss. 1, p. 51-61. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
49.	[S5; IT] Drescher-Hartung, Silvia; **Stasiškienė, Žaneta**; Ahrens, Thorsten. Energy production from residues: economic assessment of biogas installations - development of a calculation tool // Detritus. Padova : Cisa publisher. ISSN 2611-4135. eISSN 2611-4135. 2018, vol. 1, p. 64-68. DOI: 10.26403/detritus/2018.7. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,333]
50.	[S4; PL] **Fedaravičius, Algimantas**; **Račkauskas, Saulius**; **Survila, Arvydas**; **Šamelis, Aistis**. External ballistics simplified model of the "RT–400" rocket aerial target // Problemy mechatroniki: uzbrojenie, lotnictwo, inżynieria bezpieczeństwa = Problems of mechatronics: armament, aviation, safety engineering. Warszawa : Wojskowa Akademia Techniczna. ISSN 2081-5891. 2018, vol. 9, iss. 1, p. 9-22. DOI: 10.5604/01.3001.0011.7175. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
51.	[S5; US] **Šulčius, Algirdas**; Gilmanshina, S.; Sagitova, R. Reactions of precious and inactive metals with acids // World journal of chemical education. Newark, DE : Science and Education Publishing. ISSN 2375-1665. eISSN 2375-1657. 2018, Vol. 6, iss. 2, p. 91-94. DOI: 10.12691/wjce-6-2-3. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,334]

52.	[S4; PL] **Andrijauskienė, Meda**; **Dumčiuvienė, Daiva**. National culture as a determinant of firms' innovative performance // Forum Scientiae Oeconomia. Dąbrowie Górniczej : Wyższa Szkoła Biznesu. ISSN 2300-5947. eISSN 2353-4435. 2018, vol. 6, iss. 1, p. 47-67. [DOAJ; ERIH Plus; IndexCopernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
53.	[S4; NL] Feil, Sebastian; **Olteanu, Alin**. Abduction, hermeneutics, and the interpretation of interpretations // Human arenas. Amsterdam : Springer International Publishing. ISSN 2522-5804. eISSN 2522-5804. 2018, vol. 1, iss. 2, p. 206-222. DOI: 10.1007/s42087-018-0013-y. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
54.	[S5; US] **Šeinauskas, Rimantas**. The examination of shall be impossible situations for verification during execution // American Journal of Computer Science and Technology. New York, NY : Science Publishing Group. 2018, Vol. 1, iss. 2, p. 44-54. DOI: 10.11648/j.ajcst.20180102.12. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
55.	[S5; US] Sipaviciene, Saule; **Kliziene, Irina**; Pliuskis, Mindaugas; Skurvydas, Albertas; Pozeriene, Jurate. Exercise increases upper limb muscle strength and movement accuracy in persons with Parkinson's disease and normal subjects alike // International journal of physical medicine & rehabilitation. [S.l.] : OMICS International. ISSN 2329-9096. 2018, vol. 6, iss. 1, 1000452, p. [1-5]. DOI: 10.4172/2329-9096.1000452. [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,200]
56.	[S5; US] Alexandrova, Radostina; Zhivkova, Tanya; Dyakova, Lora; Andonova-Lilova, Boyka; Dinev, Desislav; Abudalleh, Abedulkadir; Saha, Nabanita; **Jankauskaitė, Virginija**; Alexandrov, Orlin. Briefly about mesenchymal stem cells - one of the main players in bone tissue engineering : mini review // Advances in Cytology & Pathology. Edmond, OK : MedCrave. eISSN 2573-2862. 2018, Vol. 3, iss. 1, article 00045, p. 1-4. DOI: 10.15406/acp.2018.03.00045. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,111]
57.	[S5; US] Sipavičienė, Saulė; **Klizienė, Irina**; Požėrienė, Jūratė; Zaičenkovienė, Kristina. Effects of a twelve-week program of lumbar-stabilization exercises on multifidus muscles, isokinetic peak torque and pain for women with chronic low back pain // Journal of Pain & Relief. [S.l.] : OMICS International. ISSN 2167-0846. 2018, vol. 7, iss. 1, 1000309, p. [1-10]. DOI: 10.4172/2167-0846.1000309. [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,250]
58.	[S4; IN] Shaik, Saddam Hussain; **Guduru, Rama Krishna Reddy**; **Domeika, Aurelijus**. Enhancing the security and data transmission time in vanet's cloud // International journal of current research. Viluppuram : Vibus Innovative Publishing Solutions. ISSN 0975-833X. 2018, vol. 10, iss. 1, p. 64465-64472. [Index Copernicus (IC)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,499]
59.	[S4; LV] Zavistanavičienė, Daiva; **Stankevičienė, Virginija**; Šestakova, Viorika. Structural analysis of English and Lithuanian compound terms of radio electronics = SudÎtinių angliškų ir lietuviškų radioelektronikos terminų struktūrinė analizė // Valoda - 2018: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXVIII Zinātnisko rakstu krājums = Language 2018: Language in various cultural contexts: Proceedings of scientific readings XXVIII / Ed. S. Polkovnikova ; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils : Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2018. ISBN 9789984148618. ISSN 1691-6042. 2018, vol. 28, p. 158-163. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,333]
60.	[S4; LV] **Stankevičienė, Virginija**; **Zavistanavičienė, Daiva**; **Šestakova, Viorika**. Competitiveness between Lithuanian and international terms in the terminology of radio electronics = Lietuviškų ir tarptautinių terminų konkurencija radioelektronikos terminijoje // Valoda - 2018: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXVIII Zinātnisko rakstu krājums = Language 2018: Language in various cultural contexts: Proceedings of scientific readings XXVIII / Ed. S. Polkovnikova ; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils : Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2018. ISBN 9789984148618. ISSN 1691-6042. 2018, vol. 28, p. 360-365. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
61.	[S5; IT] **Markevičiūtė, Imantė**; **Blažėnaitė, Auksė**; Vicentini, Francesca; Boccardelli, Paolo. Dynamic capabilities for open innovation: the role of customer mindset in launching an internet TV // Mercati & ompetitività. Milano : Franco Angeli. ISSN 1826-7386. eISSN 1972-4861. 2018, iss. 1, p. 93-113. DOI: 10.3280/MC2018-001006. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
62.	[S5; PL] **Petrulis, Vaidas**. Modernizm jako duch miejsca: przypadek Kowna // Modernizm w Europie - modernizm w Gdyni. Aarchitektura XX wieku jej ochrona i konserwacja w Gdyni i w Europie. Gdynia : Urzad Miasta Gdyni, 2018. ISBN 9788394263188. ISSN 2657-3873. 2018, Nr. 5, p. 33-40. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

63.	[S4; CH] **Butkevičienė, Eglė**; **Vaidelytė, Eglė**. Staff and volunteers // Global encyclopedia of public administration, public policy, and governance / edited by Ali Farazmand. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319318165. p. 1-6. DOI: 10.1007/978-3-319-31816-5_3072-1. [SpringerLink] [M.kr.: S 005, S 002] [Indėlis: 1,000]
64.	[S4; UA] **Pekarskienė, Irena**; **Bliekienė, Rūta**; **Šarlauskaitė, Sima**. The interface between competition policy and country's economic growth: the case of Lithuania // Economics and finance. Dnepropetrovsk : Drobyazko S.I. ISSN 2311-3413. 2018, no. 4, p. 4-15. [IndexCopernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
65.	[S4; MK] **Nalivaikė, Augustė**. The politics of gender in Ursula Le Guin's "The Dispossessed" // International Journal of Linguistics, Literature and Culture (Linqua - LLC). Kocani : European Scientific Institute, ESI. ISSN 2518-3966. 2018, vol. 5, no. 1, p. 16-25. [IndexCopernicus] [M.kr.: H 004, S 002] [Indėlis: 1,000]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S4; LT] **Novikova, Anastasija**; Rocchi, Lucia; **Startienė, Gražina**. Evaluation of farming system outputs in Lithuania: methodological proposal = Ūkininkavimo sistemų produkcijos įvertinimas Lietuvoje: metodologinis pagrindas // Žemės ūkio mokslai = Agricultural sciences. Vilnius : Academia. ISSN 1392-0200. eISSN 2424-4120. 2018, t. 25, nr. 4, p. 205-2015. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v25i4.3871. [CAB Abstracts; IndexCopernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
2.	[S5; LT] Guščinskienė, Jūratė; **Čiburienė, Jadvyga**. Į studentą sutelktos studijos kaip karjeros kūrimo prielaida = Student-centered studies as a prerequisite for career development // Šiuolaikinės visuomenės ugdymo veiksniai = The Factors of Education in Modern Society : scientific journal. Vilnius : Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2424-6131. eISSN 2424-614X. 2018, T. 3, p. 167-182. [M.kr.: S 003, S 005] [Indėlis: 0,500]
3.	[S4; LT] Rekus, Donatas; Krilavičius, Jurgis; **Kriaučiūnaitė Neklejonovienė, Vilma**. Įvairių geodezinių metodų panaudojimo kelių aukščių matavimams analizė = Analysis of the usage of different geodetic methods for measuring several levels // Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose. Kaunas : Kauno kolegijos Reklamos ir medijų centras. ISSN 1822-1068. eISSN 2335-8904. 2018, Nr. 14, p. 129-136. [DOAJ] [M.kr.: T 002, T 010] [Indėlis: 0,333]
4.	[S4; LT] **Valackienė, Asta**; **Želnienė, Vaida**. Kaitos proceso ir pokyčių valdymo sinergija ugdymo įstaigose: metodologinis tyrimo konstruktas = The synergy of the process of change and change management in the educational institutions: methodological concept of the research // Tiltai : socialiniai mokslai. Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1392-3137. eISSN 2351-6569. 2018, vol. 79, no. 2, p. 55-74. DOI: 10.15181/tbb.v79i2.1777. [Academic Search Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; LT] Senikienė, Žibuoklė; Šimonienė-Kazlauskienė, Genovaitė; Gintilienė, Milda; Vasiliauskas, Dovydas; **Klizienė, Irina**. Pilateso pratimų poveikis kvėpavimo funkcijos rodikliams = The effects of pilates exercises on respiratory function // Sveikatos mokslai: visuomenės sveikata, biomedicina, slauga = Health sciences in Eastern Europe: public health, biomedicine, nursing. Vilnius : Sveikatos mokslai. ISSN 1392-6373. eISSN 2335-867X. 2018, t. 28, Nr. 6, p. 24-28. DOI: 10.5200/sm-hs.2018.066. [DOAJ; IndexCopernicus] [M.kr.: M 004, M 001] [Indėlis: 0,200]
6.	[S5; LT] **Pučėtaitė, Raminta**; Novelskaitė, Aurelija. Politikių ir politikų požiūris į visuomenės pasitikėjimą Lietuvos valstybės tarnyba sąlygojančius veiksnius = Politicians' attitudes to factors determining public trust in Lithuanian civil service from a gender perspective // Lietuvos socialinė raida: socialinės įtraukties politikos Lietuvoje įgyvendinimas. Vilnius : Lietuvos socialinių tyrimų centras. ISSN 2029-963X. eISSN 2424-497X. 2018, 7, p. 79-92. [M.kr.: S 003, S 005] [Indėlis: 0,500]
7.	[S4; LT] McCraty, Rollin; Atkinson, Mike; **Timofejeva, Inga**; Joffė - Luinienė, Roza; Vainoras, Alfonsas; **Landauskas, Mantas**; Alabdulgader, A. Abdullah; **Ragulskis, Minvydas**. The influence of heart coherence on synchronization between human heart rate variability and geomagnetic activity // Journal of complexity in health sciences. Kaunas : JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2018, vol. 1, iss. 2, p. 42-48. DOI: 10.21595/chs.2018.20480. [DOAJ] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,375]

8.	[S4; LT] **Sendžikaitė, Ieva**; **Čižeikienė, Dalia**; Raudonienė, Vita; Paškevičius, Algimantas. Mikroskopinių grybų, išskirtų iš gamtinės aplinkos, produkuojamų celiuliazių aktyvumo tyrimai = The activity study of fungal cellulases isolated from the natural environment // Žemės ūkio mokslai = Agricultural sciences. Vilnius : Academia. ISSN 1392-0200. eISSN 2424-4120. 2018, t. 25, Nr. 4, p. 198-204. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v25i4.3870. [CAB Abstracts; IndexCopernicus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
9.	[S4; LT] **Kazulytė, Ieva**; **Kruopienė, Jolita**. Production of packaging from recycled materials: challenges related to hazardous substances // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 4, p. 19-30. DOI: 10.5755/j01.erem.74.4.22148. [Scopus; GreenFILE; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; LT] Žiubrytė, Greta; Jaruševičius, Gediminas; Jurjonaitė, Jorūnė; **Landauskas, Mantas**; McCraty, Rollin; Vainoras, Alfonsas. Correlations between acute atrial fibrillation and local earth magnetic field strength // Journal of complexity in health sciences. Kaunas : JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2018, vol. 1, iss. 2, p. 31-41. DOI: 10.21595/chs.2018.20430. [DOAJ] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,166]
11.	[S5; LT] **Kravčenkienė, Violeta**; **Narkevičienė, Bronė**. Daugyba kitaip pamokose itin gabiems vaikams = A new approach to multiplication for gifted children // Lietuvos matematikos rinkinys: Lietuvos matematikų draugijos darbai. Serija B. Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2018, t. 59, p. 35-39. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
12.	[S5; LT] **Narkevičienė, Bronė**; **Novikienė, Regina**. Matematikos didaktikos mokslas Lietuvoje: Quo vadis? // Lietuvos matematikos rinkinys: Lietuvos matematikų draugijos darbai. Serija B. Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2018, t. 59, p. 67-75. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
13.	[S4; LT] **Žvaliauskas, Giedrius**. Europos socialinis tyrimas: 10 metų Lietuvoje = European social survey: 10 years in Lithuania // Sociologija. Mintis ir veiksmas. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-3358. eISSN 2335-8890. 2018, t. 43, Nr. 2, p. 155-159. DOI: 10.15388/SocMintVei.2018.2.7. [DOAJ; IPSA International Political Science Abstracts; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
14.	[S5; LT] **Klusienė, Virginija**; **Narkevičienė, Bronė**; **Puišo, Judita**. Matematikos ir gamtos fakultetas Lietuvos universitete ir jo raida = Faculty of mathematics and nature at the University of Lithuania and its development // Lietuvos matematikos rinkinys: Lietuvos matematikų draugijos darbai. Serija B. Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2018, t. 59, p. 27-34. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
15.	[S4; LT] **Rekus, Donatas**; **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma**. Analysis of the accuracy of different geodesic measurements methods for measuring roads // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 59-68. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21134. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
16.	[S4; LT] **Cerneckiene, Jurgita**; **Valancius, Rokas**; **Stasiulienė, Laura**; Perednis, Eugenijus; **Vaiciunas, Juozas**. Analysis of the criteria for selecting heating systems for residential buildings in cold climate // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 69-78. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21359. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,800]
17.	[S4; LT] **Dobravalskis, Mantas**; **Spūdys, Paulius**; **Vaičiūnas, Juozas**; **Fokaides, Paris**. Potential of harvesting rainwater from vertical surfaces // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 49-58. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21606. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
18.	[S4; LT] Singh, Anju; Mutiari, Anies; Alexander, Cynthia; Arteta De La Cruz, Diana; del Pozo Jr, Federico E.; **Valancius, Rokas**. Solar photovoltaic systems in the built environment: today trends and future challenges // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 25-38. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21268. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]

19.	[S4; LT] **Levinskytė, Aurelija**; **Bliūdžius, Raimondas**; **Kapačiūnas, Robertas**. The comparison of a numerical and empirical calculation of thermal transmittance of ventilated facade with different heat-conductive connections // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 39-48. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21204. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
20.	[S4; LT] **Lisauskas, Tadas**; **Augonis, Mindaugas**; **Kelpša, Šarūnas**. The stress's state analysis of carbon fibre reinforced concrete elements evaluating the bond influence // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 79-85. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.20987. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
21.	[S5; LT] **Adomavičius, Vytautas**. Darniosios plėtros mokymo programos gairės Tauragės atvirosios prieigos STEAM centro specializuotai laboratorijai = Guidelines for early development of training program for specialized laboratory of Taurage open access STEAM centre // Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos mokslo darbai: tarptautinis inovacinis taikomųjų mokslo darbų žurnalas = Proceedings of Lithuanian Academy of Applied Sciences. Klaipėda : LTMA. ISSN 1822-0754. 2018, Nr. 8, p. 66-75. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
22.	[S5; LT] **Petrauskas, Gytis**. Mokslinė veikla Lietuvoje tvariosios energetikos srityje = A short review of scientific activities in area of sustainable energetics in Lithuania // Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos mokslo darbai: tarptautinis inovacinis taikomųjų mokslo darbų žurnalas = Proceedings of Lithuanian Academy of Applied Sciences. Klaipėda : LTMA. ISSN 1822-0754. 2018, Nr. 8, p. 34-46. [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
23.	[S5; LT] **Adomavičius, Vytautas**. Vandenilis ateities energetikoje ir transporte = Hydrogen in future power systems and transport // Lietuvos taikomųjų mokslų akademijos mokslo darbai: tarptautinis inovacinis taikomųjų mokslo darbų žurnalas = Proceedings of Lithuanian Academy of Applied Sciences. Klaipėda : LTMA. ISSN 1822-0754. 2018, Nr. 8, p. 47-65. [M.kr.: T 001, T 006] [Indėlis: 1,000]
24.	[S4; LT] **Ragulskis, K.**; **Bubulis, A.**; Maskeliūnas, R.; Paškevičius, P.; Ragulskis, L. Circular-linear model of the force of dry friction // Mathematical models in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2018, vol. 4, iss. 4, art. no. 65, p. 210-215. DOI: 10.21595/mme.2018.20503. [DOAJ; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,400]
25.	[S4; LT] **Statnickė, Gita**; Čeledinaitė, Asta. Career management opportunities of generation Y: a sports manager case study // Vadyba = Journal of management. Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2018, vol. 33, iss. 2, p. 15-22. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; IndexCopernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
26.	[S4; LT] **Žigienė, Gerda**. Presumptions of decentralisation in the context of institutional and political economy = Decentralizacijos prielaidos institucinės ir politinės ekonomikos kontekste // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai = Management of organizations: systematic research. Kaunas ; Varšuva : Vytauto Didžiojo universitetas : De Gruyter Open. ISSN 1392-1142. eISSN 2335-8750. 2018, Nr. 80, p. 131-147. DOI: 10.1515/mosr-2018-0018. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Business Source Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
27.	[S4; LT] **Klizienė, Irina**; **Kimantienė, Laura**; **Čižauskas, Ginas**; **Marcinkevičiūtė, Giedrė**; Treigytė, Viktorija. Effects of an eight-month exercise intervention programme on physical activity and decrease of anxiety in elementary school children // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. 2018, no. 4 (111), p. 23-29. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,800]
28.	[S5; LT] **Mačėnaitė, Loreta**. Atvejo analizės metodo taikymas matematikos dėstyme = The case study method's application in mathematical education // Lietuvos matematikos rinkinys: Lietuvos matematikų draugijos darbai. Serija B. Vilnius : Vilniaus universitetas. ISSN 0132-2818. 2018, t. 59, p. 40-45. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
29.	[S4; LT] **Endzelis, Julius**; **Daukšys, Mindaugas**. Comparison between modular building technology and traditional construction // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, no. 2, p. 86-95. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21579. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

30.	[S4; LT] Rokaitytė, Anita; **Zaborskienė, Gintarė**; Baliukonienė, Violeta; Jovaišienė, Jurgita; Gustienė, Sonata. Cytotoxicity of carnosine, taxifolin, linalool and their combinations with acids to the cells of human cervical carcinoma (HeLa) = Karnozino, taksifolino, linalolio ir jų mišinių citotoksinio poveikio įvertinimas žmogaus gimdos kaklelio vėžio (HeLa) ląstelėms // Biologija = Biology. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 1392-0146. 2018, vol. 64, no. 4, p. 274-284. DOI: 10.6001/biologija.v64i4.3900. [Zoological Record; VINITI; USDA Database] [M.kr.: T 005, A 003, N 010] [Indėlis: 0,100]
31.	[S5; LT] **Dringelis, Liucijus Albertas**; **Ramanauskas, Evaldas**. Daugiafunkcinis pramogų, sporto ir poilsio kompleksas Pakruojo dolomito kasybos karjeruose = Multifunctional entertainment, sports and recreation complex in Pakruojis dolomite mining quarries // Lietuvos kraštovaizdžio architektų darbai, 2008-2018 / sudarytojas M. Pilkauskas. Vilnius : Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2018. ISBN 9786099556796. p. 20-27. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
32.	[S4; LT] **Petraitė, Monika**; **Maženytė, Brigita**; Kaminskienė, Lina; Gerulaitienė, Eglė; Ponomarenko, Tetiana; Nadišauskienė, Rūta Jolanta. Informacijos paieška prenataliniu laikotarpiu. Atvirųjų edukacinių aplinkų modelis = Information search in the prenatal period. Open educational environment model // Lietuvos akušerija ir ginekologija = Lithuanian obstetrics & gynecology. Kaunas : Vitae litera. ISSN 1392-5091. 2018, t. 21, Nr. 4, p. 266-273. [IndexCopernicus] [M.kr.: S 003, S 007, M 001] [Indėlis: 0,253]
33.	[S5; LT] **Dringelis, Liucijus Albertas**; **Ramanauskas, Evaldas**. Lietuvos miestų ir miestelių viešųjų erdvių renovavimo patyrimo apžvalga ir vertinimas = Review and assessment of the renovation experience of the public spaces in Lithuanian cities and small towns // Lietuvos kraštovaizdžio architektų darbai, 2008-2018 / sudarytojas M. Pilkauskas. Vilnius : Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2018. ISBN 9786099556796. p. 180-194. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
34.	[S4; LT] **Laurinaitis, Paulius Tautvydas**. Urbanistikos profesinio diskurso raida specializuotoje spaudoje tarpukario Lietuvos Respublikoje (1918–1940) = Evolution of the professional discourse of urban planning in the specialized press in the interwar Lithuanian Republic (1918–1940) // Mokslas – Lietuvos ateitis: Šešelgio skaitymai - 2018 = Science – Future of Lithuania: K. Šešelgis Readings - 2018. Vilnius : Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2018, Vol. 10, art. no. mla.2018.1644, p. 1-7. DOI: 10.3846/mla.2018.1644. [Academic Search Complete; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
35.	[S5; LT] Ražanskaitė-Virbickienė, D.; **Rapalis, A.**; Šimonienė, D.; **Sosunkevič, S.**; **Marozas, M.**; Žalinkevičius, R.; Verkauskienė, R.; **Lukoševičius, A.**; Čeponis, J. Autonominės nervų sistemos pažaidos sergant 1 tipo cukrinio diabetu diagnostikos galimybės analizuojant multimodalinius fiziologinius signalus: pilotinis atvejo - kontrolės tyrimas = Possibilities of autonomic nervous system damage diagnosis using the analysis of multimodal physiological signals for patients with type 1 diabetes mellitus: pilot case-control study // Lietuvos endokrinologija. Kaunas : Medicininės informacijos centras. ISSN 1392-7213. 2018, t. 26, Nr. 2-4, p. 52-58. [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,444]
36.	[S4; LT] **Misiulis, Edgaras**; Skarbalius, Gediminas; **Džiugys, Algis**. Numerical evaluation of systematic errors of a non-invasive intracranial pressure measurement // Energetika. Vilnius : Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7208. 2018, t. 64, Nr. 3, p. 121-136. DOI: 10.6001/energetika.v64i3.3805. [Scopus; INSPEC] [CiteScore: 0,16; SNIP: 0,091; SJR: 0,104; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,333]
37.	[S4; LT] **Kavaliauskas, Paulius**; **Daukšys, Mindaugas**. Research on installation technologies of corrosion protection for steel structures // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 22, iss. 1, p. 64-75. DOI: 10.5755/j01.sace.22.1.20902. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
38.	[S4; LT] **Ragulskis, Kazimieras**; **Bubulis, Algimantas**; Paškevičius, Petras; Pauliukas, Arvydas; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Investigation of elliptical approximation in the model of the force of dry friction // Mathematical models in engineering. Kaunas : JVE International. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2018, vol. 4, iss. 3, p. 151-156. DOI: 10.21595/mme.2018.20001. [Gale's Academic OneFile] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
39.	[S4; LT] **Čižeikienė, Dalia**; **Prakopavičiūtė, Laura**; Paškevičius, Algimantas; Raudonienė, Vita. Ksilanazių savybių ir jų imobilizavimo natrio alginate galimybės // Žemės ūkio mokslai = Agricultural sciences. Vilnius : Academia. ISSN 1392-0200. eISSN 2424-4120. 2018, t. 25, Nr. 3, p. 159-167. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v25i3.3799. [CAB Abstracts; IndexCopernicus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]

40.	[S5; LT] **Jokimaitis, Arvydas**; **Petronaitis, Darius**. Oro temperatūrų ekstremaliųjų reikšmių indekso branduolinis įvertis = Kernel-type estimator for the extreme value index of air temperature // Lietuvos matematikos rinkinys: Lietuvos matematikų draugijos darbai, Serija B. Vilnius : Lietuvos matematikų draugija. ISSN 0132-2818. 2017, t. 58, p. 28-32. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
41.	[S4; LT] **Daugėlaitė, Aurelija**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**. Urban acupuncture in historic environment: research of analogues // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 23, iss. 2, p. 5-15. DOI: 10.5755/j01.sace.23.2.21434. [IndexCopernicus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
42.	[S4; LT] **Šadauskienė, Jolanta**; **Pupeikis, Darius**. Review of BIM implementation in higher education // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 22, iss. 1, p. 99-109. DOI: 10.5755/j01.sace.22.1.21116. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
43.	[S4; LT] Buckiūnienė, Vilija; **Alenčikienė, Gitana**; **Mieželienė, Aldona**; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; Bliznikas, Saulius; Gružauskas, Romas. Effect of sunflower and rapeseed oil, organic and inorganic selenium and vitamin E in the diet on yolk fatty acids profile, malondialdehydes concentration and sensory quality of laying hens eggs // Veterinarija ir zootechnika. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2018, t. 76(98), suppl. p. 21-28. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,18; SNIP: 0,206; SJR: 0,119; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,332]
44.	[S4; LT] Klementavičiūtė, Jolita; Gružauskas, Romas; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; **Mieželienė, Aldona**; **Alenčikienė, Gitana**; Buckiūnienė, Vilija; Daukšienė, Agila; Kudlinskienė, Ieva; Lionikienė, Jovita; Stanytė, Guoda; Šašytė, Vilma; Valaitienė, Vilma. Jerusalem artichoke (Helianthus Tuberosus L.) influence on laying hen‘s eggs‘ quality characteristics // Veterinarija ir zootechnika. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2018, t. 76(98), suppl. p. 46-50. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,18; SNIP: 0,206; SJR: 0,119; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 002] [Indėlis: 0,166]
45.	[S4; LT] **Martinavičius, Deividas**; **Augonis, Mindaugas**; **Adamukaitis, Nerijus**; **Zingaila, Tadas**. Experimental and numerical investigation of concrete filled closed section steel beams // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2018, vol. 22, iss. 1, p. 88-98. DOI: 10.5755/j01.sace.22.1.20862. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
46.	[S4; LT] Vasiliauskas, Arūnas; Margelytė, Greta; Lopatienė, Kristina; Šidlauskas, Antanas; **Adaškevičius, Rimas**. Cephalometric comparison of sagittal lip position between patients with skeletal Class II divisions 1 and 2 using different reference lines // Radiology update. Kaunas : Lithuanian Society of Radiology. eISSN 2424-5755. 2018, vol. 2(3), p. 13-20. [IndexCopernicus] [M.kr.: T 001, M 002] [Indėlis: 0,200]
47.	[S4; LT] Žiubrytė, Greta; Jaruševičius, Gediminas; **Landauskas, Mantas**; McCraty, Rollin; Vainoras, Alfonsas. The local earth magnetic field changes impact on weekly hospitalization due to unstable angina pectoris // Journal of complexity in health sciences. Kaunas : JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2018, vol. 1, iss. 1, p. 16-25. DOI: 10.21595/chs.2018.20020. [DOAJ] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,200]
48.	[S5; LT] **Majauskaitė, Guoda**; **Sacevičienė, Virginija**; **Ivanauskas, Ernestas**. Aplinkos sąlygų įtakos, architektūrinės tekstilės fizikinių savybių kitimui, tyrimas = Analysis of environmental conditions for physical properties of architectural textiles // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2018, Nr. 1, p. 108-113. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
49.	[S5; LT] **Saunoris, Marius**; Aleksynas, Artūras. KTK studijų programos „Elektronikos technika“ baigiamųjų darbų tyrimas: projektiniai sprendimai = Investigation of the graduation theses of the KTK study programme „Electronic engineering“: project solutions // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2018, Nr. 1, p. 160-165. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]

50.	[S5; LT] **Valatkienė, Loreta**; **Putnaitė, Donata**; Kozlovas, Andrius. Sėdėsenos vertinimo metodų analizė, naujojo metodo sukūrimas ir vertinimas = Analysis of sitting posture evaluation methods, creation and evaluation of a new method // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas : Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2018, Nr. 1, p. 21-28. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,667]
51.	[S4; LT] Pociūnas, Rėjus; **Pliauga, Vytautas**; Lukonaitienė, Inga; Bartusevičius, Dominykas; Urbonavičius, Tomas; Stuknys, Algirdas; Stanislovaitienė, Jūratė. Effects of different half-time re-warm up on vertical jump during simulated basketball game // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2018, no. 2(109), p. 35-40. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,071]
52.	[S4; LT] Buckiūnienė, Vilija; **Alenčikienė, Gitana**; **Mieželienė, Aldona**; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; Bliznikas, Saulius; Gružauskas, Romas. Affect of sunflower and rapeseed oil, organic and inorganic selenium and vitamin e in the diet on yolk fatty acids profile, malondialdehydes concentration and sensory quality of laying hens eggs // Veterinarija ir zootechnika. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2018, vol. 076(98), suppl. p. 21-28. [Scopus; CAB Abstracts; Academic Search Premier] [CiteScore: 0,18; SNIP: 0,206; SJR: 0,119; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,332]
53.	[S4; LT] Alijošius, Saulius; Šasytė, Vilma; **Mieželienė, Aldona**; **Alenčikienė, Gitana**; Bliznikas, Saulius; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; Nutautaitė, Monika; Paleckaitis, Mindaugas; Buckiūnienė, Vilija. Effect of triticale and non-starch polysaccharides (nsp) degrading enzymes on colour and sensory characteristics of broiler meat // Veterinarija ir zootechnika. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. 2018, vol. 076(98), suppl. p. 3-39. [Scopus; CAB Abstracts; Academic Search Premier] [CiteScore: 0,18; SNIP: 0,206; SJR: 0,119; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,222]
54.	[S4; LT] Antinienė, Dalia; **Lekavičienė, Rosita**. Lietuvos studentų emigracinės nuostatos: struktūra ir kaita 2003–2017 m // Pedagogika : mokslo darbai. Vilnius : Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija. ISSN 2029-0551. 2018, t. 132, nr. 4, p. 63-80. DOI: 10.15823/p.2018.132.4. [Scopus; IndexCopernicus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,345; SJR: 0,199; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004] [Indėlis: 0,500]
55.	[S4; LT] **Dogan, Huriye Armagan**. Impact of memento value on the perception of cultural heritage: case study of the modern movement and dialect of Kaunas = Atminties vertė suvokiant kultūros paveldą: modernizmo judėjimo ir jo kaunietiškojo dialekto atvejo tyrimas // Mokslas – Lietuvos ateitis: Šešelgio skaitymai - 2018 = Science – Future of Lithuania: K. Šešelgis Readings - 2018. Vilnius : Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2018, Vol. 10, art. no. mla.2018.1064, p. 1-7. DOI: 10.3846/mla.2018.1064. [Academic Search Complete; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
56.	[S4; LT] **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Daugėlaitė, Aurelija**. Urbanistinės akupunktūros koncepcijos ekologinis aspektas = Ecological aspect in the concept of urban acupuncture // Miestų želdynų formavimas = Formation of urban green areas. Klaipėda : Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. eISSN 2029-4549. 2018, Nr. 1 (15), p. 85-101. [IndexCopernicus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
57.	[S5; LT] **Vorevičienė, Jurgita**. Lietuvos bendruomenių centrų veikla vietos bendruomenėse. Kiekybinio tyrimo apžvalga = The activity of Lithuanian community organizations in local communities: a review of quantitative survey // Regional formation and development studies. Klaipėda : Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 2029-9370. eISSN 2351-6542. 2018, Vol. 25, iss. 2, p. 106-118. DOI: 10.15181/rfds.v25i2.1749. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
58.	[S4; LT] Adamonytė, Inga; **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma**; **Rekus, Donatas**. Viešųjų erdvių tvarkymo miestelių ir kaimų teritorijose aspektai = Teritory arrangement aspects of public spaces in villages and rural areas // Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai = Optimization of ornamental and garden plant assortment, technologies and environment: scientific articles. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2029-1906. 2018, Nr. 9 (14), p. 77-84. [Global Health; CAB Abstracts] [M.kr.: T 002, T 004] [Indėlis: 0,333]

59.	[S4; LT] **Pliauga, Vytautas**; Stanislovaitis, Aleksas; Stanislovaitienė, Jūratė; Lukonaitienė, Inga; Bradauskienė, Kristina; Beinorius, Mikas; Kazlauskas, Paulius. Skirtingo tipo pramankštos įtaka krepšininkų vertikalaus šuolio ir 20 m bėgimo rezultatams bei jų kaitai rungtynių metu // Sporto mokslas / Lietuvos edukologijos universitetas, Lietuvos sporto universitetas, Lietuvos olimpinė akademija. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas. ISSN 1392-1401. eISSN 2424-3949. 2018, Nr.1 (91), p. 39-46. DOI: 10.15823/sm.2018.6. [IndexCopernicus] [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,074]
60.	[S4; LT] **Pliauga, Vytautas**; Lukonaitienė, Inga; Bradauskienė, Kristina; **Klizienė, Irina**; Conte, Daniele; Stanislovaitienė, Jūratė. The effect of block and traditional periodization models on jumping and sprinting dynamics during the simulated basketball games // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2018, no. 1(108), p. 17-24. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: N 010] [Indėlis: 0,251]
61.	[S5; LT] **Strazdaitė-Ziberkienė, Aušra**. Lietuva, lietuviai, žemaičiai Albert Sowinski knygoje "Słownik muzyków Polskich", Paryžius, 1874 = Lithuania, Lithuanians, Samogitians in "Słownik muzyków Polskich" by Albert Sowinski, published in Paris, 1874 // Lietuvos muzikos paveldo tyrimai: rinkiniai, asmenybės, tarpdalykinės sąsajos = Researchings of Lithuanian music heritage: collections, personalities, interdisciplinary interfaces. Kaunas : Kauno miesto muziejus, 2018. ISBN 9786098164077. p. 45-58. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
62.	[S5; LT] **Kederys, Vytautas**. Muzikos technologijos ir pirmieji garso įrašai Lietuvoje = Music technologies and the first sound recordings in Lithuania // Lietuvos muzikos paveldo tyrimai: rinkiniai, asmenybės, tarpdalykinės sąsajos = Researchings of Lithuanian music heritage: collections, personalities, interdisciplinary interfaces. Kaunas : Kauno miesto muziejus, 2018. ISBN 9786098164077. p. 11-18. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
63.	[S4; LT] **Pilinkienė, Vaida**; **Velykytė, Evelina**; **Dekerytė, Giedrė**; **Imbrazas, Audrius**. Socialiai atsakingos įmonės vertinimas Kauno technologijos universiteto Ekonomikos ir verslo fakulteto pavyzdžiu = The assessment of a socially responsible company: an example of the KTU Faculty of Economics and Business // Socialinis ugdymas : mokslo darbai. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas. ISSN 1392-9569. eISSN 2351-6011. 2018, t. 49, Nr. 2, p. 49-65. [IndexCopernicus; SocINDEX with Full Text] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
64.	[S4; LT] **Statnickė, Gita**; Užpalytė, Rūta. Kartų skirtumai renkantis fiziškai aktyvias pramogas: atvejo analizė = The generational differences when choosing physically active forms of entertainment: case study // Mokslas ir edukaciniai procesai = Science and process of education. Obelaukiai : Sveikatingumo institutas. ISSN 1822-4644. eISSN 2345-0681. 2018, Nr. 2 (27), p. 56-66. [Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
65.	[S4; LT] **Klizienė, Irina**; **Kimantienė, Laura**; **Čižauskas, Ginas**; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; **Cibulskas, Gintautas**; Janulevičienė, Arūnė. Physical activity, physical fitness and academic achievements of primary school children // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas : Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2018, no. 1(108), p. 9-16. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; IndexCopernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,834]
66.	[S4; LT] **Statnickė, Gita**; Budrytė Ausiejienė, Laurencija. The need for knowledge, abilities and skills of generation X representatives of small businesses working in tourism industry in remote rural areas of the Baltic region: case study of Lithuania and Estonia = Baltijos regiono X kartos smulkiojo turizmo verslo atstovų, esančių nutolusiuose ir kaimiškuose regionuose, žinių, gebėjimų, įgūdžių poreikis dirbant turizmo versle: Lietuvos ir Estijos atvejo analizė // Mokslas ir edukaciniai procesai = Science and process of education. Obelaukiai : Sveikatingumo institutas. ISSN 1822-4644. eISSN 2345-0681. 2018, Nr. 2 (27), p. 67-76. [Academic Search Complete; IndexCopernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]

Konferencijų pranešimų medžiagoje

Tarptautinėse leidyklose

1.	[P1d; DE] **Bansevičius, Ramutis Petras**; **Jūrėnas, Vytautas**; Kulvietis, Genadijus; Mažeika, Dalius; Vasiljev, Piotr. Miniature high resolution laser beam deflectors with multi DOF piezoelectric kinematic pairs // ACTUATOR 2018 : 16th international conference on new actuators, Bremen, Germany, 25-27 June 2018. Bremen : VDE Verlag GmbH, 2018, art. no. P11. ISBN 9783933339300. p. 425-428. [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,400]
2.	[P1d; CZ] **Statnickė, Gita**. The attitude of generation Y students to their joint study programme. Quality assessment // CBU international conference proceedings : CBU International conference on Innovations in science and education, March 21-23, 2018, Prague, Czech Republic. Prague : Central Bohemia University. ISSN 1805-997X. eISSN 1805-9961. 2018, vol. 6, p. 1-8. DOI: 10.12955/cbup.v6.1249. [M.kr.: S 007, S 003] [Indėlis: 0,500]
3.	[P1c; PL] **Agoh, Eugene Terungwa**; **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**. Theoretical analysis of migrant motivations to entrepreneurship // Przedsiębiorczość międzynarodowa = International entrepreneurship: 5th AIB-CEE 2018 conference proceedings and 9th ENTRE 2018 conference proceedings. Kraków : Kraków University of Economics, 2018. ISBN 9788365262196. ISSN 2543-537X. eISSN 2543-4934. 2018, vol. 4, iss. 3 (SI), p. 29-46. [ERIH Plus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[P1c; US] **Alves Dos Santos Rodrigues, Ana Rita**; **Petrėnas, Andrius**; Kušleikaitė-Pere, Neda; Laguna, Pablo; **Marozas, Vaidotas**. ECG-based monitoring of electrolyte fluctuations during the long interdialytic interval // Computing in cardiology 2018, September 23-26, 2018, Maastricht, Netherlands. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781728109244. eISBN 9781728109589. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2018, vol. 45, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2018.277. [IEEE Xplore] [CiteScore: 0,63; SNIP: 0,463; SJR: 0,202; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,600]
5.	[P1d; SK] Blaževičienė, Aurelija; Newland, Jamesetta A; **Bagdonienė, Liudmila**; Juknelis, Kęstutis; Vanckavičienė, Aurika. Hospital‘s organisational culture and leadership style of health care professionals in the context of health care system in transition: cross sectional survey // Aktuálne požiadavky rozvoja profesie sestry : Zborník abstraktov / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach ; Editori Jana Raková, MáriaSovárioová Soósová ; Recenzenti: Lucia Dimunová, Helena Kadučáková. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018. ISBN 9788081526978. p. 9-20. [M.kr.: S 003, M 004] [Indėlis: 0,200]
6.	[P1c; GB] **Dobiliene, J.**; **Meskuotiene, A.** Metrology in industry. The mean of "validation" in different measurements // Journal of physics: conference series: 22nd world congress of the international measurement confederation, IMEKO 2018 - Measurement science, 3-6 September 2018, Belfast, United Kingdom. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 7, art. no. 072005, p. 349-355. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/7/072005. [Scopus] [CiteScore: 0,51; SNIP: 0,454; SJR: 0,221; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
7.	[P1c; GB] **Raudienė, E.**; **Gailius, D.**; **Balčiūnas, G.**; **Rušinskas, D.**; **Dobilienė, J.** Precocious rapeseed spoilage detection // Journal of physics: conference series: 22nd world congress of the international measurement confederation, IMEKO 2018 - Metrology in food and nutrition, 3-6 September 2018, Belfast, United Kingdom. Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 23, art. no. 232001, p. 63-72. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/23/232001. [Scopus] [CiteScore: 0,51; SNIP: 0,454; SJR: 0,221; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
8.	[P1d; CZ] **Radzevičė, Jurgita**. Omnichannel strategy implementation by maintaining older employees engagement // Proceedings of MAC 2018 : international conference, 7-9 December, 2018, Prague, Czech Republic. Prague : MAC Prague consulting, 2018. ISBN 9788088085225. p. 71-79. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
9.	[P1d; GB] **Petraitė, Monika**; **Maženytė, Brigita**; Gerulaitienė, Eglė; **Vaitkienė, Rimgailė**; **Užienė, Lina**; Ponomarenko, Tetiana; Kaminskienė, Lina; Dobožinskas, Paulius; Kliučinskas, Mindaugas; Aukštakalnis, Vytautas; **Jucevičienė, Rita**; **Budrienė, Jūratė**; Nadišauskienė, Rūta Jolanta. Communities creating health: application of open innovation perspective // ISPIM connects Fukuoka: building on innovation tradition, 2-5 December, 2018, Fukuoka, Japan. Manchester : ISPIM. 2018, p. 1-16. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,468]

10.	[P1c; FR] **Vyas, Jaishree**; **Kažys, Rymantas Jonas**. A review on nondestructive techniques and characteristics of composite materials for the aerospace system // MATEC web of conferences: 8th EASN-CEAS international workshop on manufacturing for growth & innovation, Glasgow, UK, September 4-7, 2018, K. Kontis and S. Pantelakis (Eds.). Les Ulis : EDP Sciences. eISSN 2261-236X. 2018, vol. 233, art. no. 3, p. 1-8. DOI: 10.1051/matecconf/201823300003. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,42; SNIP: 0,548; SJR: 0,169; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
11.	[P1c; GB] **Juška, Vladas**; Šiaudinytė, Lauryna; **Dumbrava, Vytautas**; **Pagodinas, Darijus**; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement of angle encoder disk surface parameters // Journal of physics: conference series. XXII World Congress of the International Measurement Confederation (IMEKO 2018). Bristol : IOP Publishing. ISSN 1742-6588. eISSN 1742-6596. 2018, vol. 1065, iss. 10, art. no. 102010, p. 1-4. DOI: 10.1088/1742-6596/1065/10/102010. [Scopus; Compendex; INSPEC] [CiteScore: 0,51; SNIP: 0,454; SJR: 0,221; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 009, T 010] [Indėlis: 0,358]
12.	[P1d; ES] **Juzeleniene, Saule**; **Petroniene, Saule**; **Vaivaraite-Balsiene, Indre**. Fixed expressions and their translation as language learning tool // ICERI2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, November 12-14, 2018, Seville, Spain: proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Madrid : IATED academy, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 6993-7000. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
13.	[P1d; ES] Kaminskienė, L.; Gerulaitienė, E.; Ponomarenko, T.; **Petraitė, M.**; Maženytė, B. New parenting learning environments // ICERI 2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, 12-14 November 2018, Seville, Spain: proceedings. Seville : IATED, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 7107-7117. [M.kr.: S 007, S 003] [Indėlis: 0,200]
14.	[P1d; ES] **Kasperavičienė, Ramunė**; **Motiejūnienė, Jurgita**; **Venckienė, Dalia**. On enhancing translators' competence through translation auditing // ICERI 2018 : 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 12-14 November 2018, Seville, Spain : proceedings. Seville : IATED, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 4518-4524. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1d; ES] Gudaityte, D.; Butrime, E.; Keturakis, U.; **Tuomaite, V.** The Attitude of the students from different cultural backgrounds towards an engaging learning environment at a specialized university // ICERI Proceedings : ICERI2018 Proceedings – 11th annual international conference of education, research and innovation : 12-14 November, 2018, Seville, Spain / International Association of Technology, Education and Development (IATED). Seville : IATED, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 5201-5205. DOI: 10.21125/iceri.2018.2196. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]
16.	[P1d; ES] **Juzeleniene, Saule**; **Petroniene, Saule**; **Savickaitė, Deimantė**. Translation activities in language learning: culture specific items and their translation as language learning tool // ICERI2018: 11th annual international conference of education, research and innovation, November 12-14, 2018, Seville, Spain: proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Madrid : IATED academy, 2018. ISBN 9788409059485. ISSN 2340-1095. p. 7001-7007. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
17.	[P1c; BG] **Valusyte, Rūta**. Towards the future thinking. Design culture experience effects on non-designers // SGEM 2018: 5th international multidisciplinary scientific conference on social sciences and arts, 24 August - 2 September, Albena, Bulgaria : conference proceedings. Sofia : SGEM world science, 2018. ISBN 9786197408553. ISSN 2367-5659. 2018, vol. 5, p. 991-998. [Academic Search Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
18.	[P1c; CH] **Dumciuviene, Daiva**; **Cibinskiene, Akvile**; Melenhorst, Mark; Novak, Jasminko. Determinants of sustainable energy consumption in schools // Proceedings. The economy, sustainable development, and energy international conference (ESDEIC 2018), Edinburgh, United Kingdom, 25-27 June, 2018. Basel : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI AG). ISSN 2504-3900. 2018, vol. 2(22), art. no. 1382, p. 1-4. DOI: 10.3390/proceedings2221382. [DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]

19.	[P1c; CH] Odusami, Modupe; Abayomi-Alli, Olusola; Misra, Sanjay; Shobayo, Olamilekan; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. Android Malware detection: a survey // Applied informatics: 1st international conference, ICAI 2018, Bogotá, Colombia, November 1–3, 2018: proceedings / Hector Florez, Cesar Diaz, Jaime Chavarriaga (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783030015343. eISBN 9783030015350. p. 255-266. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 942). DOI: 10.1007/978-3-030-01535-0_19. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]
20.	[P1c; CH] Oyesiku, Damilola; Adewumi, Adewole; Misra, Sanjay; Ahuja, Ravin; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. An educational math game for high school students in Sub-Saharan Africa // Applied informatics: 1st international conference, ICAI 2018, Bogotá, Colombia, November 1–3, 2018: proceedings / Hector Florez, Cesar Diaz, Jaime Chavarriaga (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783030015343. eISBN 9783030015350. p. 228-238. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 942). DOI: 10.1007/978-3-030-01535-0_17. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]
21.	[P1c; CH] Abraham, Ayegba Alfa; Sadiku, Abubakar Adinoyi; Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; Ahuja, Ravin; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. An effective wireless media access controls architecture for content delivery networks // Applied informatics: first international conference, ICAI 2018, Bogotá, Colombia, November 1–3, 2018: proceedings / Hector Florez, Cesar Diaz, Jaime Chavarriaga (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783030015343. eISBN 9783030015350. p. 170-182. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 942). DOI: 10.1007/978-3-030-01535-0_13. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]
22.	[P1c; CH] Abayomi-Alli, Olusola; Odusami, Modupe; Ojinaka, Daniel; Shobayo, Olamilekan; Misra, Sanjay; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. Smart-solar irrigation system (SMIS) for sustainable agriculture // Applied informatics: 1st international conference, ICAI 2018, Bogotá, Colombia, November 1–3, 2018: proceedings / Hector Florez, Cesar Diaz, Jaime Chavarriaga (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783030015343. eISBN 9783030015350. p. 198-212. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 942). DOI: 10.1007/978-3-030-01535-0_15. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]
23.	[P1d; DE] Ba, Abdoulaye; **Yilmaz, Bengisu**; Bui, Huu Kien; **Jasiuniene, Elena**; Berthiau, Gerard. Development of multi-physics multi-scale modelling platform for CFRP composites using inductive thermography techniques // AeroNDT 2018: 10th international symposium on NDT in aerospace, 24-26 October 2018, Dresden, Germany. Kirchwald : NDT.net. 2018, p. [1-8]. [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,400]
24.	[P1d; FR] Šadzevičius, Raimondas; **Norvaišienė, Rosita**; **Smetonaitė, Edita**. Evaluation of strength of reinforced concrete slabs operating under the changing water level // SynerCrete'18: Interdisciplinary approaches for cement-based materials and structural concrete: synergizing expertise and bridging scales of space and time, 24-26 October 2018, Funchal, Madeira Island, Portugal / edited by Miguel Azenha, Dirk Schlicke, Farid Benboudjema, Agnieszka Jędrzejewska. Paris : RILEM Publications, 2018. ISBN 9782351582022. eISBN 9782351582039. p. 177-182. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,666]
25.	[P1c; BG] **Kuojaite, Paulina**; **Bruzgiene, Rasa**; **Narbutaite, Lina**; **Adomkus, Tomas**. QOS-enabled MQTT impact on resilient communication in Internet of Things systems // Proceedings of 13th international conference on communications, electromagnetics and medical applications (CEMA'18), Sofia, Bulgaria, 18th – 20th October 2018. Sofia : King. ISSN 1314-2100. 2018, p. 57-61. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
26.	[P1c; US] **Kandrotaite Janutiene, Rasa**; Baltusnikas, Arunas; **Mazeika, Darius**. Investigation of transformation plasticity peculiarities of alloyed tool steel // Materials science and technology 2018, MS and T 2018, October 14-18, Columbus, OH, USA. Columbus, OH : MS&T18, 2018. ISBN 9780873397681. p. 1107-1114. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
27.	[P1c; US] **Salkevicius, Justas**; **Navickas, Lukas**. Battling the fear of public speaking: designing software as a service solution for a virtual reality therapy // W-FiCloud 2018: 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops, 6–8 August 2018, Barcelona, Spain / Edited by Irfan Awan, Muhammad Younas, Filipe Portela. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538678107. p. 209-213. DOI: 10.1109/W-FiCloud.2018.00040. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

28.	[P1d; RU] **Kliopova, Irina**; **Stunžėnas, Edgaras**. Application of industrial ecology methods for sustainable agriculture development // Цифровизация агропромышленного комплекса: I международная научно-практическая конференция, Тамбов, 10 – 12 октября 2018 г.: сборник научных статей = Digitalization of agroindustrial complex: I international scientific and practical conference, Tambov, October 10 – 12, 2018 : proceedings. Тамбов : Изд. центр ФГБОУ ВО «ТГТУ, 2018. ISBN 9785826519455. eISBN 9785826519448. p. 67-69. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1d; SI] **Rimašauskas, Marius**; **Kuncius, Tomas**. Tensile testing of 3D printed continuous carbon fibre-reinforced PLA composites // Proceedings of 7th international conference on additive technologies, iCAT 2018, Maribor, Slovenia, 10. - 11. October 2018 / Editors: Igor Drstvenšek, Dietmar Drummer, Nataša Ihan Hren and Nicolae Balc. Ljubljana : Interesansa - zavod, 2018. ISBN 9789612887896. p. 98-101. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
30.	[P1d; GB] **Juška, V.**; Šiaudinytė, L.; **Dumbrava, V.**; **Pagodinas, D.**; Bručas, D.; Rybokas, M.; Krikštaponis, B. Measurement of angle encoder disk surface parameters // 22nd IMEKO world congress, Belfast 2018. [S.l.] : [s.n.]. 2018, p. 1-4. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,358]
31.	[P1d; HR] **Lage, Agnė**; **Ancutiene, Kristina**; Koldinska, Marie. The relationship between fabric mechanics and virtual garment appearance quality // Magic world of textiles: 9th international textile clothing & design conference, October 7-10, 2018, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings. Zagreb : University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2018, p. 203-208. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,900]
32.	[P1d; HR] **Banytė, Jūratė**; **Dovalienė, Aistė**; Danauskė, Edita; **Piligrimienė, Žaneta**. Healthy life style as a determinant of sustainable consumption behavior: the case of food choice // 9th annual Global business conference: "Developing new value-creating paradigms", 26-29 September, 2018, Dubrovnik, Croatia : proceedings / editors J. Hair, Z. Krupka, G. Vlašic. Zagreb : Innovation Institute. ISSN 1848-2252. 2018, p. 36-43. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
33.	[P1c; US] **Siauciunaite, Vaiva**; Kaniusas, Eugenijus; Kampusch, Stefan; Szeles, Jozsef Constantin; Vainoras, Alfonsas. Auricular vagus nerve stimulation affects fractality of the human body as resolved by advanced ECG // 1st EMF-Med world conference on biomedical applications of electromagnetic fields, Split, Croatia, 10-13 September 2018. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9789532900798. p. 1-2. DOI: 10.23919/EMF-MED.2018.8526021. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
34.	[P1d; GB] **Benetytė, Raminta**; Gonenc, Halit; **Krusinskas, Rytis**. Analysis of profitability and risk-taking in stock markets // 25th international conference on quantitative finance: forecasting financial markets, 5-7 September, 2018, Oxford, UK. Oxford : Forecasting Financial Markets Association. 2018, p. 1-9. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
35.	[P1d; GB] **Benetyte, Raminta**; Gonenc, Halit; **Salkevicius, Justas**; **Krusinskas, Rytis**. Stock markets forecasting using artificial neural networks: the role of R&D expenditures and CEO compensation // 25th international conference on quantitative finance: forecasting financial markets, 5-7 September, 2018, Oxford, UK. Oxford : Forecasting Financial Markets Association. 2018, p. 1-9. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]
36.	[P1d; GR] **Bocullo, V.**; **Vaičiukynienė, D.**; **Kielė, A.**; **Nizevičienė, D.**; **Kantautas, A.**; **Bistrickaitė, R.** Alkali activated binder by using biomass bottom ash // CRETE 2018: 6th international conference on industrial and hazardous waste management, 4th - 7th September 2018, Chania, Crete, Greece / organized by: Technical University of Crete (GR), University of Padua (IT), Hamburg University of Technology (DE), Tsinghua University Beijing (CN), International Waste Working Group (IWWG). Crete : Technical University of Crete. eISSN 2241-3146. 2018, p. [1-6]. [M.kr.: T 001, T 005, T 002] [Indėlis: 1,000]
37.	[P1d; GR] **Kielė, A.**; **Vaičiukynienė, D.**; **Mockienė, J.**; **Jaskaudas, T.**; **Bocullo, V.**; Vaičiukynas, Vilimantas; **Sasnauskas, V.** Fire resistance slag - phosphogypsum based alkali activated coatings for steel // CRETE 2018: 6th international conference on industrial and hazardous waste management, 4th - 7th September 2018, Chania, Crete, Greece / organized by: Technical University of Crete (GR), University of Padua (IT), Hamburg University of Technology (DE), Tsinghua University Beijing (CN), International Waste Working Group (IWWG). Crete : Technical University of Crete. eISSN 2241-3146. 2018, p. [1-7]. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,858]
38.	[P1d; GR] Mikelionienė, Agnė; Vaičiukynienė, Danutė; **Kantautas, A.** The use of zeolitic waste in closed recirculating fish-farming systems // CRETE 2018: 6th international conference on industrial & hazardous waste management, 4-7, September 2018. Chania, Crete, Greece. Crete : Technical University of Crete. ISSN 2241-3146. 2018, p. 1-8. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]

39.	[P1d; GR] **Yousef, A.A.S.**; **Tatariants, M.**; **Rimšaitė, A.**; **Mumladze, T.**; **Narkevičiūtė, V.**; **Denafas, J.**; **Denafas, G.** Waste multilayer composites separation using dissolution: overview of Lithuanian experiences // CRETE 2018: 6th international conference on industrial and hazardous waste management, 4th - 7th September 2018, Chania, Crete, Greece / organized by: Technical University of Crete (GR), University of Padua (IT), Hamburg University of Technology (DE), Tsinghua University Beijing (CN), International Waste Working Group (IWWG). Crete : Technical University of Crete. eISSN 2241-3146. 2018, p. [1-8]. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
40.	[P1c; US] **Laucka, Andrius**; Adaskeviciute, Vaida; **Valinevicius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**. Research of the equipment calibration methods for fertilizers particles distribution by size using image processing measurement method // MMAR 2018: 23rd international conference on methods and models in automation and robotics, August 27-30, 2018, Międzyzdroje, Poland / organized by Faculty of Electrical Engineering West Pomeranian University of Technology. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538643242. eISBN 9781538643259. p. 407-412. DOI: 10.1109/MMAR.2018.8486109. [Scopus; IEEE Xplore] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
41.	[P1c; US] **Andrijauskas, Ignas**; **Adaskevicius, Rimas**. SVM based bearing fault diagnosis in induction motors using frequency spectrum features of stator current // MMAR 2018: 23rd international conference on methods and models in automation and robotics, August 27-30, 2018, Międzyzdroje, Poland / organized by Faculty of Electrical Engineering West Pomeranian University of Technology. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9781538643242. eISBN 9781538643259. p. 826-831. DOI: 10.1109/MMAR.2018.8485986. [Scopus; IEEE Xplore] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
42.	[P1d; SE] **Daunoriene, Asta**; **Staniškienė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Employee engagement impact on quality management system // QMOD conference proceedings: 21st international conference on Quality and Service Sciences: the Quality movement - where are we going?, 22-24 August, 2018, Wales, UK / edited by Su Mi Dahlgaard-Park, Jens J. Dahlgaard. Lund : Lund University Library Press, 2018. ISBN 9789176230862. p. 1218-1229. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
43.	[P1d; SE] **Staniskiene, Eglė**; **Daunoriene, Asta**; **Stankeviciute, Zivile**; Ramanauskaite, Joana. The effect of environmental attitudes of potential employees on the attractiveness of corporate social responsibility and organisational commitment // QMOD conference proceedings: 21st international conference on Quality and Service Sciences: the Quality movement - where are we going?, 22-24 August, 2018, Wales, UK / edited by Su Mi Dahlgaard-Park, Jens J. Dahlgaard. Lund : Lund University Library Press, 2018. ISBN 9789176230862. p. 442-451. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
44.	[P1d; US] Chami, Mohammad; Aleksandraviciene, Aiste; **Morkevicius, Aurelijus**; Bruel, Jean-Michel. Towards solving MBSE adoption challenges: the D3 MBSE adoption toolbox // INCOSE international symposium: 28th annual INCOSE international symposium, Washington DC, USA, July 7-12, 2018. San Francisco, CA : Wiley. ISSN 2334-5837. 2018, vol. 28, iss. 1, p. 1463-1477. DOI: 10.1002/j.2334-5837.2018.00561.x. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
45.	[P1d; PT] Ahrens, Andreas; Zaščerinska, Jeļena; **Purvinis, Ojaras**. Gap structure and characteristic properties for analysing buyers' burstiness in e-business process // Proceedings of the 8th international joint conference on pervasive and embedded computing and communication systems. Vol. 1: PECCS: July 29-30, 2018, in Porto, Portugal. Setúbal : SciTePress, 2018. ISBN 9789897583223. p. 23-34. DOI: 10.5220/0006870800230034. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
46.	[P1c; DE] **Bankauskaitė, Jovita**; **Morkevičius, Aurelijus**. An approach: SysML-based automated completeness evaluation of the System Requirements Specification // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2147, p. 66-72. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
47.	[P1c; DE] **Butkus, Liutauras**; **Lukoševičius, Mantas**. A polite robot: visual handshake recognition using deep learning // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2147, p. 78-83. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

48.	[P1c; DE] **Zokas, Bernardas**; **Lukoševičius, Mantas**. Human sport activities recognition and registration from portable device // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2147, p. 61-65. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1c; DE] **Čiurlionis, Aivaras**; **Lukoševičius, Mantas**. Nowcasting precipitation using weather radar data for Lithuania: the first results // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018. / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2147, p. 55-60. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1c; DE] **Magylaitė, Kristina**; **Čeponienė, Lina**. Potentials of applying gamification in teaching project management // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2147, p. 73-77. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
51.	[P1c; DE] **Krušna, Ąžuolas**; **Lukoševičius, Mantas**. Predicting Mozart's next note via echo state networks // CEUR workshop proceedings: System 2018: proceedings of the symposium for young scientists in technology, engineering and mathematics, Gliwice, Poland, May 28, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. 2018, vol. 2147, p. 84-91. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
52.	[P1c; DE] **Bankauskaite, Jovita**; **Morkevicius, Aurelijus**. An approach: SysML-based automated consistency evaluation of the System Requirements Specification // CEUR workshop proceedings: IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 1-6. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
53.	[P1c; DE] **Augustauskas, Rytis**; **Kudarauskas, Aurimas**; **Canbulut, Cenker**. Implementation of artificial intelligence methods for virtual reality solutions: a review of the literature // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 68-74. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
54.	[P1c; DE] **Drungilas, Vaidotas**; **Čeponienė, Lina**; **Jurgelaitis, Mantas**. Reverse engineering of UML use case model from website usage records // CEUR workshop proceedings: IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 54-60. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
55.	[P1c; DE] **Jurgelaitis, Mantas**; **Čeponienė, Lina**; **Drungilas, Vaidotas**. Using gamification for teaching UML in information system design course // CEUR workshop proceedings: IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 88-94. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
56.	[P1c; DE] **Stasytis, Lukas**. Using natural language processing in an instant messaging environment for user analysis // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. eISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 147-151. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
57.	[P1d; AT] **Ambrazevičius, Rytis**. Musical scales and timing: implications from music psychology for Eastern-European ethnomusicology and vice versa // Proceedings of ICMPC15/ESCOM10 : 15th international conference on music perception and cognition and 10th triennial conference of the European society for the cognitive sciences of music, 23-28 July, 2018, Graz, La Plata, Montreal, Sydney / edited by R. Parncutt, S. Sattmann. Graz : University of Graz, 2018. ISBN 9783200057715. p. 29-34. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]

58.	[P1d; IN] **Jusas, Vacius**; **Samuvel, Sam Gilvine**. Classification of motor imagery using PCA features for brain-computer interfaces // Proceedings of ISERD 123-rd International Conference, Antalya, Turkey, 21-22 July 2018 / organized by ISERD. Bhubaneswar : IRAJ, 2018. ISBN 9789388192200. p. 19-25. [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1d; IN] **Samuvel, Sam Gilvine**; Alex, Praywin Moses Dass; Ravikumar, Akash. Investigation on human activity recognition based on supervised machine learning algorithms // Proceedings of ISERD 123rd international conference, Antalya, Turkey, 21-22 July 2018 / organized by ISERD. Bhubaneswar : IRAJ, 2018. ISBN 9789388192200. p. 26-32. [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,334]
60.	[P1c; US] **Von Zedtwitz, Maximilian**; Bischof, Severin F. Beauty is in the eye of the beholder: how corruption distance affects R&D investment flows // Academy of management proceedings. Birmingham : Academy of Management. ISSN 0065-0668. eISSN 2151-6561. 2018, vol. 2018, iss. 1, art. no. 18659, p. [1-42]. [Business Source Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
61.	[P1c; US] **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmantė**; **Duobienė, Jurga**; Pinnington, Ashly H. Values in different career paths: emigrants, returnees and immobile locals // Academy of management proceedings. Birmingham : Academy of Management. ISSN 0065-0668. eISSN 2151-6561. 2018, vol. 2018, iss. 1, p. 1-6. DOI: 10.5465/AMBPP.2018.169. [Business Source Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
62.	[P1d; IT] **Jokubauskienė, Raminta**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Mechanisms of customer knowledge integration in the open innovation process: health-tech case // IFKAD 2018: 13th international forum on knowledge asset dynamics „Societal impact of knowledge and design“, 4-6 July 2018, Delft, Netherlands: proceedings / edited by H. van der Meer, G. Enthoven, G. Schiuma. Matera : Institute of Knowledge Asset Management (IKAM), 2018. ISBN 9788896687116. ISSN 2280-787X. p. 900-913. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
63.	[P1d; ES] **Misiūnaitė-Bačiauskienė, Eglė**. Problem-based learning in shared interdisciplinary space // Edulearn18: 10th international conference on education and new learning technologies, Palma, Spain, 2-4 July 2018: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot : IATED Academy, 2018. ISBN 9788409027095. ISSN 2340-1117. p. 3845-3851. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
64.	[P1d; ES] Kregždytė, Rima; **Patašienė, Irena**; **Patašius, Martynas**. Teaching advanced digital literacy in university non ICT studies // Edulearn18: 10th international conference on education and new learning technologies, Palma, Spain, 2nd - 4th of July, 2018: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot (Valencia) : IATED Academy, 2018. ISBN 9788409027095. ISSN 2340-1117. p. 9505-9508. [M.kr.: T 007, M 004, N 009] [Indėlis: 0,666]
65.	[P1d; DE] **Fayomi, Joshua Olusegun**; **Duoba, Kęstutis**. The role of ICT in preparing students to work on projects in the virtual workplace // Dortmund international research conference 2018, 29-30 June, 2018, Dortmund, Germany. Dortmund : Dortmund University of Applied Sciences and Arts, 2018. ISBN 9783000612848. p. 42-45. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
66.	[P1c; US] **Sosunkevič, Sergej**; **Rapalis, Andrius**; **Marozas, Mindaugas**; **Pluščiauskaitė, Vilma**; **Surgautė, Lina**; **Lukoševičius, Arūnas**. Assessment of multimodal reactions on specific stimulation tests for revealing early risk of diabetic foot // BIOMDLORE 2018: proceedings of 12th international conference, Białystok, Poland, June 28-30, 2018, Białystok, Poland / edited by Julius Griškevičius, Gediminas Gaidulis. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538623961. eISSN 2345-0630. p. 1-2. DOI: 10.1109/BIOMDLORE.2018.8467203. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
67.	[P1c; US] **Marozas, Mindaugas**; Zykus, Romanas; **Sakalauskas, Andrius**; Kupčinskas, Limas; **Lukoševičius, Arūnas**. Investigation of non-invasive attributes for classification of patients with portal hypertension // BIOMDLORE 2018: proceedings of 12th international conference, Białystok, Poland, June 28-30, 2018, Białystok, Poland / edited by Julius Griškevičius, Gediminas Gaidulis. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538623961. eISSN 2345-0630. p. 1-5. DOI: 10.1109/BIOMDLORE.2018.8467185. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,600]
68.	[P1c; US] **Domeika, Aurelijus**; **Aleknaitė-Dambrauskienė, Ieva**; **Grigas, Vytautas**; **Kazlauskienė, Kristina**; **Šiaučiūnaitė, Vaiva**; Krutulytė, Gražina. The effect of prolonged sitting on different unstable chairs on trunk muscles activity and posture for individuals with sedentary work // BIOMDLORE 2018: proceedings of 12th international conference, Białystok, Poland, June 28-30, 2018, Białystok, Poland / edited by Julius Griškevičius, Gediminas Gaidulis. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. eISBN 9781538623961. eISSN 2345-0630. p. 1-3. DOI: 10.1109/BIOMDLORE.2018.8467209. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,834]

69.	[P1d; IT] **Mikašytė, Vilma**; **Drąsutė, Vida**. The latest advances in technology-enhanced language learning: an overview of studies on vocabulary acquisition // Conference proceedings: The future of education, 8th conference edition, Florence, Italy, 28-29 June 2018. [S.l.] : libreriauniversitaria.it, 2018. ISBN 9788833590202. p. 516-520. [M.kr.: S 007, T 007] [Indėlis: 1,000]
70.	[P1d; IT] **Drąsutė, Vida**; **Dzindzelėtaitė, Gintarė**; **Kelpšaitė, Neringa**; **Drąsutis, Sigitas**. Videogames for teachers: analysis of videogames for education // Conference proceedings: The future of education, 8th conference edition, Florence, Italy, 28-29 June 2018. [S.l.] : libreriauniversitaria.it, 2018. ISBN 9788833590202. p. 363-367. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
71.	[P1d; BG] Drach, Ilona; **Bubulis, Algimantas**; Pauliukas, Arvydas. Theoretical and experimental research of automatic balancing device // Agricultural machinery : VI International scientific congress : proceedings, 25.06 – 28.06.2018, Burgas, Bulgaria. Burgas : The Federation of the Scientific Engineering Unions. ISSN 2535-0269. eISSN 2535-0277. 2018, Vol. 1, p. 29-32. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
72.	[P1d; GR] **Zeleniakiene, Daiva**; **Griskevicius, Paulius**; **Monastyreckis, Gediminas**; Aniskevich, Andrey. Finite element simulation of mechanical properties of novel polymer composites reinforced with mxene nanosheets // ECCM18 [elektroninis išteklius] : 18th European Ccnference on composite materials, Athens, Greece, 24-28th June 2018. [S.l.] : [s.n.]. 2018, p. 1-7. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
73.	[P1c; CH] **Daukšys, Mindaugas**; **Klovas, Albertas**; **Vaičiukynienė, Danutė**. The Influence of fine particle content (cement together with sand particles up to 0.25 mm) on rheological properties of concrete mixture // Solid state phenomena. Zurich : Trans Tech Publications. ISSN 1012-0394. eISSN 1662-9779. 2018, vol. 276, p. 97-102. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.276.97. [Scopus] [CiteScore: 0,36; SNIP: 0,332; SJR: 0,169; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
74.	[P1d; SI] **Gatautis, Rimantas**; **Vaičiukynaitė, Eglė**; **Vitkauskaitė, Elena**. Comparative study of sharing economy business models in accommodation sector // 31st Bled eConference "Digital transformation: meeting the challenges", June 17-20, 2018, Bled, Slovenia : conference proceedings / editors: A. Pucihar, M. Kljajić Borštnar. P. Ravesteijn, J. Seitz, R. Bons. Bled : University of Maribor Press, 2018. ISBN 9789612861704. p. 593-606. DOI: 10.18690/978-961-286-170-4. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
75.	[P1d; DE] **Jasiūnienė, Elena**; **Cicėnas, Vaidotas**; **Rudžionis, Žymantas**; **Grigaliūnas, Paulius**. Determination of steel fibre orientation in self-compacting concrete using X-ray computed tomography // 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018) [elektroninis išteklius] : Gothenburg, Sweden, 2018, June 11-15 : proceedings / European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT). Bad Breisig : EFNDT, 2018. ISBN 9789163962172. ISSN 1435-4934. p. 1-3. [M.kr.: T 002, T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
76.	[P1d; DE] **Yilmaz, Bengisu**; **Jasiūnienė, Elena**; **Mažeika, Liudas**. Evaluation of bonding quality by using ultrasonic waves // 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018) [elektroninis išteklius] : Gothenburg, Sweden, 2018, June 11-15 : proceedings / European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT). Bad Breisig : EFNDT, 2018. ISBN 9789163962172. ISSN 1435-4934. p. 1-3. [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
77.	[P1d; DE] **Smagulova, Damira**; **Jasiuniene, Elena**. Non-destructive evaluation of dissimilar material joints // 12th European conference on non-destructive testing (ECNDT 2018) [elektroninis išteklius] : Gothenburg, Sweden, 2018, June 11-15 : proceedings / European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT). Bad Breisig : EFNDT, 2018. ISBN 9789163962172. ISSN 1435-4934. p. 1-4. [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
78.	[P1d; NL] Mačiulis, Povilas; Konstantinavičiūtė, Inga; **Pilinkienė, Vaida**. Evaluation of the role of national and local authorities in electric vehicle promotion systems // 41th IAEE International Conference “Transforming Energy Markets” 10-13 June 2018. Groningen. 2018, p. 1-22. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
79.	[P1c; CH] **Iešmantas, Tomas**; **Alzbutas, Robertas**. Convolutional capsule network for classification of breast cancer histology images // Image analysis and recognition: 15th international conference, ICIAR 2018, Póvoa de Varzim, Portugal, June 27–29, 2018: proceedings / editors: Aurélio CampilhoFakhri KarrayBart ter Haar Romeny. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319929996. eISBN 9783319930008. p. 853-860. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; vol. 10882). DOI: 10.1007/978-3-319-93000-8_97. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

80.	[P1d; MK] **Sodaitytė, Edita**; **Šapkauskienė, Alfreda**. Analysis of financial indicators of investment fund: a case study // ISCBE'18 „Business education in the 21st century" : 2nd international scientific conference on business and economics, May 25, 2018, Tetovo, Republic of Macedonia : conference proceedings. Tetovo : South East European University, 2018. ISBN 9786082480282. p. 161-170. [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 1,000]
81.	[P1d; MK] **Skendelytė, Rasa**; **Šapkauskienė, Alfreda**. Analysis of the main determinants of Bitcoin's price // ISCBE'18 „Business education in the 21st century" : 2nd international scientific conference on business and economics, May 25, 2018, Tetovo, Republic of Macedonia : conference proceedings. Tetovo : South East European University, 2018. ISBN 9786082480282. p. 93-100. [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 1,000]
82.	[P1d; MK] **Narbutaitė, Šarūnė**; **Šapkauskienė, Alfreda**. Cryptocurrency international regulation: a case of bitcoin // ISCBE'18 „Business education in the 21st century" : 2nd international scientific conference on business and economics, May 25, 2018, Tetovo, Republic of Macedonia : conference proceedings. Tetovo : South East European University, 2018. ISBN 9786082480282. p. 86-92. [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 1,000]
83.	[P1d; RU] **Kliopova, Irina**. Environmental impact assessment procedures for sustainable urban planning: major requirements in EU countries and implementation by example of urban object construction = Процедура оценки воздействия на окружающую среду для устойчивого городского планирования: основные требования в странах ЕС и реализация на примере строительства городского объекта // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт: материалы 5-й международной научно-практической конференции Института архитектуры, строительства и транспорта Тамбовского государственного технического университета, Тамбов, 24-25 мая 2018 г. Тамбов : Изд- во Першина Р.В. 2018, p. 51-59. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
84.	[P1c; LV] Jotautienė, Eglė; **Bivainis, Vaidas**; Zinkevičienė, Raimonda; Aboltins, Aivars. Assessment of organic granulated manure fertilizers frictional properties // Engineering for rural development [elektroninis išteklius]: 17th International scientific conference, ERD 2018, Jelgava, Latvia, May 23-25, 2018: proceedings. Jelgava. ISSN 1691-3043. 2018, vol. 17, p. 1539-1544. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N394. [Scopus; Academic Search Complete; Agris] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,125]
85.	[P1c; US] **Raziūnaitė, P.**; **Miliūnaitė, A.**; **Maskeliūnas, R.**; **Damaševičius, R.**; **Sidekerskienė, T.**; **Narkevičienė, B.** Designing an educational music game for digital game based learning: a Lithuanian case study // MIPRO 2018: 41st international convention, May 21 – 25, 2018, Opatija, Croatia : proceedings / organized by MIPRO Croatian Society ; edited by: Karolj Skala. Piscataway, NJ : IEEE, 2018. ISBN 9789532330977. eISBN 9789532330953. p. 800-805. DOI: 10.23919/MIPRO.2018.8400148. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
86.	[P1d; FR] **Petrauskienė, Kamilė**; **Dvarionienė, Jolanta**; **Kliaugaitė, Daina**; **Kaveckis, Giedrius**; Chenadec, Julie; Hehn, Leonie. Situation analysis of electric vehicles, renewable energy and smart grids for sustainable urban mobility in five European regions // Energy 2018: Eighth international conference on smart grids, green communications and IT energy-aware technologies, May 20 - 24, 2018, Nice, France. [S.l.] : IARIA, 2018. ISBN 9781612086354. p. 23-25. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,668]
87.	[P1d; IN] **Matijosaitiene, Irina**; Dambriunas, Maria; **Civinskaite, Justina**. CPTED in Lithuanian residential areas // Proceedings of ISER 128th international conference, New York, USA, 16th-17th May 2018 / organized by ISER. Odisha : IRAJ International Journals, 2018. ISBN 9789387954236. p. 12-17. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,667]
88.	[P1c; CH] Gabryel, Marcin; **Damaševičius, Robertas**; Przybyszewski, Krzysztof. Application of the bag-of-words algorithm in classification the quality of sales leads // Artificial intelligence and soft computing: 17th International Conference, ICAISC 2018, Zakopane, Poland, June 3-7, 2018 : proceedings / Leszek Rutkowski, Rafał Scherer, Marcin Korytkowski, Witold Pedrycz, Ryszard Tadeusiewicz, Jacek M. Zurada (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319912523. eISBN 9783319912530. p. 615-622. (Lecture Notes in Computer Science: Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; Vol. 10841). DOI: 10.1007/978-3-319-91253-0_57. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]

89.	[P1c; CH] **Ivanovas, Adomas**; **Ostreika, Armantas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. Block matching based obstacle avoidance for unmanned aerial vehicle // Artificial intelligence and soft computing: 17th International Conference, ICAISC 2018, Zakopane, Poland, June 3-7, 2018 : proceedings / Leszek Rutkowski, Rafał Scherer, Marcin Korytkowski, Witold Pedrycz, Ryszard Tadeusiewicz, Jacek M. Zurada (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319912523. eISBN 9783319912530. p. 58-69. (Lecture Notes in Computer Science: Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; Vol. 10841). DOI: 10.1007/978-3-319-91253-0_6. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,668]
90.	[P1d; BG] **Ciburiene, Jadvyga**. Economic integration lessons: Lithuanian case // International scientific conference "Integration processes in the global economy", 11-12 May 2018, Svishtov, Bulgaria : conference proceedings. Свищов : Ценов, 2018. ISBN 9789542316671. eISBN 9789542316664. p. 55-61. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
91.	[P1d; SCT] **Miliauskas, Gintautas**; **Maziukienė, Monika**; Jouhara, H.; **Poškas, Robertas**. Modeling of complex mass and heat transfer transitional processes of dispersed water droplets in wet gas flow in the framework of heat utilization technologies for biofuel combustion and flue gas removal // SEEP 2018 [elektroninis išteklius]: Renewable and sustainable energy developments beyond 2030: proceedings of the 11th international conference on sustainable energy & environmental protection, University of the West of Scotland, 8-11 May 2018 / edited by Abdul Ghani Olabi. Paisley : University of the West of Scotland, 2018. ISBN 9781903978610. p. 13-18. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,625]
92.	[P1c; DE] **Trainys, Tomas**; **Venčkauskas, Algimantas**. Encryption keys generation based on bio-cryptography finger vein method // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. eISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 106-111. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
93.	[P1c; US] **Bhandari, Sandeepak**; **Kulikajevas, Audrius**. Ontology based image recognition: a review // CEUR workshop proceedings : IVUS 2018: proceedings of the international conference on information technologies, Kaunas, Lithuania, April 27, 2018 / edited by G. Capizzi, R. Damaševičius, A. Lopata, T. Krilavičius, Ch. Napoli, M. Woźniak. Aachen : CEUR-WS. eISSN 1613-0073. 2018, vol. 2145, p. 13-18. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
94.	[P1d; IT] **Stanikūnienė, Brigita**; **Lipinskienė, Diana**. Building sustainable leadership in education: theoretical and practical insights // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 143-154. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
95.	[P1d; IT] **Radvila, Gintautas**; **Šilingienė, Violeta**. Characteristics of remuneration systems of organizations for sustainable human resource management: theoretical approach // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 103-112. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
96.	[P1d; IT] **Mileris, Ričardas**. Economic factors of Lithuanian inhabitants' emigration: current situation and forecasts // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 45-56. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
97.	[P1d; IT] **Staniškienė, Eglė**; Ramanauskaitė, Joana. Effect of the students' satisfaction with life on pro-environmental behaviour // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 155-165. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
98.	[P1c; IT] **Kaupienė, Jovita**; **Aviža, Donatas**; **Baltušnikienė, Rita**; Kasperiūnienė, Zita. Efficiency of the wall-window linear thermal bridge in the net-zero energy building // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 89-97. [Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,375]

99.	[P1c; IT] **Mikolajūnas, Marius**; **Kaupienė, Jovita**; **Striukienė, Danguolė**. Experiments on the change of the structure of the sludge and the complete stabilization // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 195-202. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 002] [Indėlis: 0,667]
100.	[P1d; IT] **Valackienė, Asta**; **Miknevičiūtė, Dalė**. Interaction between identification of strategic change directions and change management processes in theory and practice // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 193-200. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
101.	[P1d; IT] **Staniškienė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**; **Daunorienė, Asta**. Linkage between corporate social responsibility and organizational trust: employee perspective // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 167-177. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
102.	[P1d; IT] **Mileris, Ričardas**; **Mingaila, Evaldas**. Loan portfolio credit risk: country's economic factors of debtors' insolvency // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 57-67. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
103.	[P1c; IT] **Bazaras, Zilvinas**; **Makaras, Rolandas**; **Lukosevicius, Vaidas**. Modelling and optimization of engine mounting bracket // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 31-36. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
104.	[P1c; IT] **Aviža, Donatas**; **Bartulis, Alfredas**; **Striukienė, Danguolė**; **Zacharovienė, Elvyra**. Multi-objective assessment of the effectiveness of attaining a first-cycle degree in construction engineering in Lithuania // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 13-20. [Scopus] [M.kr.: N 009, T 002] [Indėlis: 1,000]
105.	[P1c; IT] **Volosevičius, Sergejus**. Possibilities of micromachined ultrasound transducer technology for matrix atomic force microscopy // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 273-278. [Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
106.	[P1c; IT] **Kaupienė, Jovita**; **Stasiškis, Andrius**; **Aviža, Donatas**; **Zacharovienė, Elvyra**. Renovation of buildings in Lithuania: energy savings and environmental impact // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 99-104. [Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
107.	[P1c; IT] **Adomavičius, Vytautas**; **Valickas, Jonas**; **Petrauskas, Gytis**. Synchronization of heat pump operation with positive daily gains of ambient air temperature // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 5-12. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 006] [Indėlis: 1,000]
108.	[P1d; IT] **Žostautienė, Daiva**; **Susnienė, Dalia**; **Liberienė, Jurgita**. The importance of organizational culture for sustainable development // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 231-238. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

109.	[P1d; IT] **Bartkus, Česlovas**. Usage of various modifications of relative strength index in foreign exchange market // CISABE'2018 : 7th international conference on Changes in social and business environment, April 26-27, 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Daiva Žostautienė, Dalia Susnienė, Violetta Wereda. Bologna : Editografica, 2018. ISBN 9788887729504. ISSN 1822-7090. p. 3-10. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
110.	[P1c; IT] **Bazaras, Zilvinas**; **Laskys, Algirdas**; **Lukosevicius, Vaidas**. Vehicle exhaust manifold thermal fatigue test // 12th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, ITELMS'2018, 26-27 April 2018, Panevėžys, Lithuania / editors Laszlo Koczy, Daiva Žostautienė, Olga Strikulienė, Elvyra Zacharovienė. Bologna : Editografica. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. 2018, p. 27-30. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
111.	[P1c; NL] **Žemgulys, Julius**; **Raudonis, Vidas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Recognition of basketball referee signals from videos using Histogram of Oriented Gradients (HOG) and Support Vector Machine (SVM) // Procedia computer science: 9th international conference on ambient systems, networks and technologies, ANT-2018 and the 8th international conference on sustainable energy information technology, SEIT 2018, 8-11 May, 2018, Porto, Portugal. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1877-0509. 2018, vol. 130, p. 953-960. DOI: 10.1016/j.procs.2018.04.095. [Scopus; Academic OneFile] [CiteScore: 1,48; SNIP: 0,883; SJR: 0,281; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
112.	[P1c; NL] **Ulinskas, Martynas**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; Woźniak, Marcin. Recognition of human daytime fatigue using keystroke data // Procedia computer science: 9th international conference on ambient systems, networks and technologies, ANT-2018 and the 8th international conference on sustainable energy information technology, SEIT 2018, 8-11 May, 2018, Porto, Portugal. Amsterdam : Elsevier. ISSN 1877-0509. 2018, vol. 130, p. 947-952. DOI: 10.1016/j.procs.2018.04.094. [Scopus; Academic OneFile] [CiteScore: 1,48; SNIP: 0,883; SJR: 0,281; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
113.	[P1d; HR] **Gaižiūnienė, Lina**; **Janiūnaitė, Brigita**. Adaptation of e-learning tools as innovation: overcoming barriers using educational factors // Economic and social development: 28th international scientific conference on economic and social development, 19-20 April 2018, Paris, France : book of proceedings / editors: M. A. Omazic, V. Roska, A. Grobelna. Varazdin : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency. ISSN 1849-6903. 2018, p. 403-412. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
114.	[P1d; PL] **Gružauskas, Valentas**; Vojtovic, Sergej; **Navickas, Valentinas**. Cyber-physical systems impact to supply chain competitiveness // CITPM 2018: proceedings of the 2nd international conference contemporary issues in theory and practice of management, 19-20 April 2018 Czestochowa, Poland / edited by M. Okreglicka, A. Korombel, A. Lemanska-Majdzik. Czestochowa : Czestochowa University of Technology, 2018, 14. ISBN 9788365951120. eISBN 9788365951182. p. 117-124. (CITPM, ISSN 2544-8579, eISSN 2544-8587 ; No. 2). [M.kr.: S 004, S 003] [Indėlis: 0,667]
115.	[P1d; PL] **Navickas, Valentinas**; **Švažas, Mantas**; Krajnakova, Emilia. Supply chain as a fundamental determinant of biomass cluster // CITPM 2018: proceedings of the 2nd international conference contemporary issues in theory and practice of management, 19-20 April 2018 Czestochowa, Poland / edited by M. Okreglicka, A. Korombel, A. Lemanska-Majdzik. Czestochowa : Czestochowa University of Technology, 2018, 57. ISBN 9788365951120. eISBN 9788365951182. p. 451-458. (CITPM, ISSN 2544-8579, eISSN 2544-8587 ; No. 2). [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
116.	[P1d; TR] Güney, Sertaç; **Ancutiene, Kristina**; Gürsoy, Fatma; Üçgül, İbrahim. Comparison of virtual try-on in different 3D virtual garment simulations // ETT2018: 8th International Istanbul textile conference: evolution of technical textiles, 14-16 April, Tüyap Fair and excibition centre : proceedings. Istanbul : Marmara University, 2018, P-0010. ISBN 9789754004144. p. 427-432. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,250]
117.	[P1d; GB] **Gelbūdienė, Edita**. The experience of battered women at intervention centers // Proceedings of the international conference on gender research ICGR 2018, Porto, Portugal, 12 - 13 April 2018 / edited by Ana Azevedo, Anabela Mesquita. Reading : Academic Conferences and Publishing International Ltd, 2018. ISBN 9781911218777. eISBN 9781911218784. eISSN 2516-2810. p. 168-173. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]

118.	[P1c; CH] **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**; **Cekas, Elingas**; **Patel, Yatinkumar Rajeshbhai**. Composite piezoelectric material for biomedical micro hydraulic system // Bioinformatics and biomedical engineering: 6th international work-conference, IWBBIO 2018, Granada, Spain, April 25–27, 2018: proceedings / Ignacio Rojas, Francisco Ortuño (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319787589. eISBN 9783319787596. p. 49-58. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; vol. 10814). DOI: 10.1007/978-3-319-78759-6_5. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
119.	[P1d; US] **Dlugoborskytė, Vytautė**; **Petraitė, Monika**; **Rauleckas, Rimantas**; **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim**. Diversity, openness and team replacement effects on innovation team outcomes // Proceedings of the ISPIM innovation forum, 25-28 March, 2018, Boston, USA. Boston : ISPIM, 2018. ISBN 9789523352179. p. 1-17. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
120.	[P1d; US] **Čeičytė, Jolita**; **Petraitė, Monika**; Pavie, Xavier. Responsible innovation process in healthcare firms // Proceedings of the ISPIM Innovation Forum, 25-28 March, 2018, Boston, USA. Boston : ISPIM, 2018. ISBN 9789523352179. p. 1-14. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
121.	[P1c; PT] **Gelšvartas, Julius**; **Simutis, Rimvydas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Augmented reality object selection user interface for people with severe disabilities // ICT4AWE 2018: Proceedings of the 4th international conference on information and communication technologies for ageing well and e-health, funchal, Madeira, Portugal, March 22-23, 2018. Setúbal : Scitepress, 2018. ISBN 9789897582998. p. 156-160. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
122.	[P1c; CH] Lo., T.; Piper, I.; Depreitere, B.; Meyfroidt, G.; Poca, M.; Sahuquillo, J.; Durduran, T.; Enblad, P.; Nilsson, P.; **Ragauskas, Arminas**; Kiening, K.; Morris, K.; Agbeko, R.; Levin, R.; Weitz, J.; Park, C.; Davis, P. KidsBrainIT: a new multi-centre, multi-disciplinary, multi-national paediatric brain monitoring collaboration // Acta neurochirurgica supplement: Intracranial pressure & neuromonitoring XVI / edited by: Thomas Heldt. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319657974. eISBN 9783319657981. ISSN 0065-1419. eISSN 2197-8395. 2018, vol. 126, p. 39-45. DOI: 10.1007/978-3-319-65798-1_9. [Scopus; PubMed] [CiteScore: 1,03; SNIP: 0,549; SJR: 0,338; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,058]
123.	[P1c; CH] **Krakauskaite, Solventa**; Thibeault, Corey; LaVangie, James; Scheidt, Mateo; Martinez, Leo; Seth-Hunter, Danielle; Wu, Amanda; O'Brien, Michael; Scalzo, Fabien; Wilk, Seth J.; Hamilton, Robert B. Normative ranges of transcranial doppler metrics // Intracranial pressure & neuromonitoring XVI / edited by: Thomas Heldt. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319657974. eISBN 9783319657981. p. 269-273. (Acta neurochirurgica supplement, ISSN 0065-1419, eISSN 2197-8395 ; vol. 126). DOI: 10.1007/978-3-319-65798-1_53. [Scopus; PubMed] [M.kr.: M 001, T 001, T 010] [Indėlis: 0,100]
124.	[P1c; CH] Alade, O.M.; Sowunmi, O.Y.; Misra, S.; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. A neural network based expert system for the diagnosis of diabetes mellitus // Information technology science: International conference on information technology science (MosITS'17), Moscow, Russia, December 01–03, 2017] / Tatiana Antipova, Álvaro Rocha (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 14-22. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 724). DOI: 10.1007/978-3-319-74980-8_2. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
125.	[P1c; CH] Adewumi, A.; Olatunde, G.; Misra, S.; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Developing a calorie counter fitness app for smartphones // Information technology science: International conference on information technology science (MosITS'17), Moscow, Russia, December 01–03, 2017] / Tatiana Antipova, Álvaro Rocha (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 23-33. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 724). DOI: 10.1007/978-3-319-74980-8_3. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
126.	[P1c; CH] Alfa, A.A.; Misra, S.; Adewumi, A.; Salami, F.O.; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Implementation of MANETs routing protocols in WLANs environment: issues and prospects // Information technology science: international conference on information technology science (MosITS'17), Moscow, Russia, December 01–03, 2017] / Tatiana Antipova, Álvaro Rocha (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734491. eISBN 9783319734507. p. 252-260. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 724). DOI: 10.1007/978-3-319-74980-8_24. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332]

127.	[P1c; CH] **Vaiciukynas, Evaldas**; **Gelzinis, Adas**; **Verikas, Antanas**; **Bacauskiene, Marija**. Parkinson's disease detection from speech using convolutional neural networks // Smart objects and technologies for social good: 3rd international conference, GOODTECHS 2017, Pisa, Italy, November 29-30, 2017: proceedings / editors: B. Guidi, L. Ricci, C. Calafate, O. Gaggi, J. Marquez-Barja. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319761107. eISBN 9783319761114. p. 206-215. (Lecture notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, ISSN 1867-8211, eISSN 1867-822X ; vol. 233). DOI: 10.1007/978-3-319-76111-4_21. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,875]
128.	[P1d; GB] **Dingil, A.E.**; Schweizer, J.; Rupi, F.; **Stasiskiene, Z.** Road network extraction with OSMNx and SUMOPy // SUMO 2018 - Simulating autonomous and intermodal transport systems / Evamarie Wießner, Leonhard Lücken, Robert Hilbrich, Yun-Pang Flötteröd, Jakob Erdmann, Laura Bieker-Walz and Michael Behrisch (editors). Manchester : EasyChair. 2018, p. 111-117. (EPiC series in engineering ; vol. 2). DOI: 10.29007/t7pk. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
129.	[P1c; PT] **Šimaitytė, Monika**; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**. Parametrization of physical activity aggregation // Biostec 2018: 11th international joint conference on biomedical engineering systems and technologies,19-21 January, 2018, Funchal, Madeira, Portugal. Setúbal : SciTePress, 2018. ISBN 9789897582790. p. 190-194. [Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
130.	[P1d; TR] **Sinevičienė, Lina**; Kubatko, Oleksandra V.; Sotnyk, Iryna M.; **Lakštutienė, Aušrinė**. Economic and environmental performance of post-communist transition economies // 24th EBES conference - Bangkok proceedings - Vol. 2 [elektroninis išteklius], January 10-12, 2018, Bangkok, Thailand. Istanbul : EBES. 2018, p. 880-885. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
131.	[P1d; TR] **Benetytė, Raminta**; **Krušinskas, Rytis**. Innovations risk factors analysis between innovation leaders and moderate innovators // 24th EBES conference - Bangkok proceedings - Vol. 2, January 10-12, 2018, Bangkok, Thailand. Istanbul : EBES. 2018, p. 1036-1044. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
132.	[P1d; TR] **Sinevičienė, Lina**; **Drakšaitė, Aura**; **Naraškevičiūtė, Violeta**; Kubatko, Oleksandr. The nexus between economic development and environmental pollution: the case of Lithuania // 24th EBES conference - Bangkok proceedings - Vol. 2 [elektroninis išteklius], January 10-12, 2018, Bangkok, Thailand. Istanbul : EBES. 2018, p. 873-879. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]
133.	[P1d; US] **Vitkauskaitė, Elena**; **Gatautis, Rimantas**. Points for posts and badges to brand advocates: the role of gamification in consumer brand engagement // Proceedings of the 51st Hawaii international conference on system sciences (HICSS). New York : IEEE, 2018. ISBN 9780998133119. p. 1148-1157. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
134.	[P1c; CH] **Lakštutienė, Aušrinė**; **Barkauskaitė, Aida**. Research on risk-based common European Union deposit insurance system in Lithuanian banks // Eurasian business perspectives: proceedings of the 20th Eurasia business and eEconomics society conference (EBES) / editors: M. H. Bilgin; H. Danis, E. Demir, U. Can. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319679129. eISBN 9783319679136. p. 105-118. (Eurasian studies in business and economics, ISSN 2364-5067 ; Vol. 8/1). DOI: 10.1007/978-3-319-67913-6_7. [SpringerLink] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
135.	[P1c; SG] **Iešmantas, T.**; **Alzbutas, R.** Convolutional neural networks for early seizure alert system // Precision medicine powered by pHealth and connected health, ICBHI 2017, Thessaloniki, Greece, 18–21 November 2017 / Nicos Maglaveras, Ioanna Chouvarda, Paulo de Carvalho (Eds.). Singapore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811074189. eISBN 9789811074196. p. 19-23. (IFMBE Proceedings, ISSN 1680-0737, eISSN 1433-9277 ; vol. 66). DOI: 10.1007/978-981-10-7419-6_4. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
136.	[P1c; SG] **Butkeviciute, E.**; **Bikulciene, L.**; Poderiene, K. Training system methodology using ECG signal // Precision medicine powered by pHealth and connected health: proceedings of the 3rd ICBHI, Thessaloniki, Greece, 18-21 November 2017 / Maglaveras N., Chouvarda I., de Carvalho P. (eds). Singapore : Springer, 2018. ISBN 9789811074189. eISBN 9789811074196. p. 261-265. (IFMBE Proceedings, ISSN 1680-0737 ; vol. 66). DOI: 10.1007/978-981-10-7419-6_43. [Scopus] [M.kr.: N 001, N 010] [Indėlis: 0,667]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[P1f; LT] Jasukaitienė, Jūratė; Ruzgienė, Zita; **Vasylius, Algimantas**. Erdvinio modeliavimo kompetencijų ugdymas kompiuterinės braižybos kurse // Inžinerinė ir kompiuterinė grafika : konferencijos pranešimų medžiaga. Akademij, Kauno raj. : ASU leidybos centras. ISSN 2335-8661. 2018, p. 21-26. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]
2.	[P1e; LT] **Ciurlyte Kolesnicenko, Aiste**; **Kubiliunas, Ramunas**. Application of modular design system in virtual learning environment = Moduliarios dizaino sistemos taikymas virtualiojoje mokymosi aplinkoje // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 46-51. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
3.	[P1e; LT] **Cibulskis, Gytis**; **Kutas, Remigijus**; Zimniewicz, Michal. Challenges and solutions in building national nfrastructure of UP2U next generation digital learning environment for schools // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: žaidybinimas švietime : konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications: games for education : conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 30-36. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
4.	[P1e; LT] **Sukacke, Vilma**. Challenges to consider when implementing the learning paradigm in digital environments = Iššūkiai kylantys įgyvendinant mokymo paradigmą nuotolinėse aplinkoje // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 60-67. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
5.	[P1e; LT] **Miseviciene, Regina**; **Ambraziene, Danute**; **Makackas, Dalius**. Investigation of diversity between e-services provision and usage: case study = e-Paslaugų teikimo ir naudojimo skirtumų tyrimas: atvejo analizė // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 52-59. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1e; LT] **Kavaliauskas, Edvinas**; **Bartkutė, Reda**. Modernizuotos mokinių registro ir tvarkaraščių valdymo sistemos taikymas neformalaus ugdymo organizacijoje = Application of the modernized school registration and schedule management system in the informal education organization // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 154-159. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
7.	[P1e; LT] **Steikūnienė, Rasa**; **Kavaliauskas, Edvinas**. Moksleivių motyvavimas studijuoti STEAM krypties studijas = Motivation students to study in STEAM // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 124-133. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
8.	[P1e; LT] **Batisa, Audrius**; Krivickienė, Vita. Nuotolinio mokymosi sistemos, skirtos laikinai mokyklos negalintiems lankyti mokiniams, diegimas = Remote learning systems for pupils temporarily unable to attend school // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 109-116. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]

9.	[P1e; LT] **Gudoniene, Daina**; **Sturiene, Rima**. Open education and learning objects design practices in international projects = Atvirasis švietimas ir mokymosi objektų dizainas tarptautiniuose projektuose // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 76-82. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[P1e; LT] **Rutkauskienė, Aistė**; **Ambrasė, Nida**. Pedagogų ir tėvų bendradarbiavimo galimybės ikimokykliniame ugdyme taikant „Kindervibe“ mobilią programą = Possibilities of teachers and parents cooperation in pre-school course using Kindervibe mobile program // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 144-153. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
11.	[P1e; LT] **Gudoniene, Daina**; **Ostreika, Armantas**; Monastyreckiene, Vytaute; Lafarga, Alejandro; Rodriguez-Caro, Mercedes. Serious game approach for continuing and professional development = Rimtojo žaidimo metodikos taikymas tęstiniam ir porofesiniam ugdymui // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 19-24. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
12.	[P1e; LT] **Mačiulytė, Viktorija**; **Jakštienė, Vitalija**. Studentų ir jaunųjų mokslininkų informacinio raštingumo ugdymo galimybės, taikant interaktyvaus mokymosi metodus = The possibilities of using interactive methods in information literacy education of students and young researcher // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 117-123. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
13.	[P1e; LT] **Rutkauskiene, Danguole**; **Ostreika, Armantas**. Sustainability plan for gender equality: case study in Kaunas University of Technology = Lyčių lygybės įgyvendinimo tvarumo planas: Kauno technologijos universiteto atvejis // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 89-93. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
14.	[P1e; LT] **Patasiene, Irena**; **Patasius, Martynas**; Pamula, Anna; Kregzdyte, Rima. Teaching data analytics for business using business game = Duomenų analitikos mokymas naudojant verslo žaidimą // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 13-18. [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]
15.	[P1e; LT] Lafarga, Alejandro; Rodriguez-Caro, Mercedes; **Bartkute, Reda**; Volodzkaite, Greta. Training program for firefighters based on serious game approach = Mokymo programa ugniagesiams, paremta rimtųjų žaidimų metodu // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 83-87. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
16.	[P1e; LT] **Drasute, Vida**; **Dzindzeletaite, Gintare**; **Kelpsaite, Neringa**; **Drasutis, Sigitas**; **Canbulut, Cenker**. Videogames in education: analysis of videogames and APPS = Video žaidimai švietime: video žaidimų ir mobiliųjų programėlių analizė // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 25-29. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

17.	[P1e; LT] **Urbonė, Lina**; **Rutkauskienė, Danguolė**. Vizualizuotos medžiagos panaudojimas sporto trenerių profesinių kompetencijų ugdyme = Use of visualized materials in the professional competence training of coaches // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 134-139. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1e; LT] **Jakštienė, Vitalija**; **Kubiliūnas, Ramūnas**; **Dulinskienė, Tatjana**; **Sturienė, Rima**. Žaidimo elementais grįstų mokymosi priemonių taikymas programavimo mokymesi = Application of play elements supported learning tools for programming learning // ALTA'18: Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos. Žaidybinimas švietime: konferencijos pranešimų medžiaga, 2018 m. gruodžio 5 d. = Advanced learning technologies and applications. Games for education: conference proceedings, 5th of December, 2018 / edited by Danguole Rutkauskiene and Reda Bartkute. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. ISSN 2335-2140. 2018, p. 94-100. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
19.	[P1c; LT] Bodnar, B.; Ochkasov, O.; Bobyr, D.; Korenyuk, R.; **Bazaras, Ž.** Using the self-braking method when the post-overhaul diagnostics of diesel-hydraulic locomotives // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 914-919. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,200]
20.	[P1c; LT] Lu, Guang Qing; Xu, Kun Peng; Peng, Wen Bin; **Ragulskis, Minvydas**; Wang, Bo. Coupling dynamic stiffness identification of mechanical assembly with linear connection by the second indirect scheme of inverse substructuring analysis // Vibroengineering procedia: 34th international conference on vibroengineering in Shanghai, China, October 19-21st 2018. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2018, vol. 20, p. 24-29. DOI: 10.21595/vp.2018.20246. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
21.	[P1c; LT] Lu, Guang-qing; Xu, Kun-peng; Peng, Wen-bin; **Ragulskis, Minvydas**; Wang, Bo. Experimental verification on applying indirect inverse substructuring analysis to identify coupling dynamic stiffness of mechanical assembly via planar surface // Vibroengineering procedia: 34th international conference on vibroengineering in Shanghai, China, October 19-21st 2018. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2018, vol. 20, p. 213-218. DOI: 10.21595/vp.2018.20299. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
22.	[P1e; LT] **Gaižiūnienė, Lina**. Inovatyvių studijų metodų adaptavimas: iššūkis šiandieniniam dėstytojui = Adaptation of innovative study methods: challenge to nowadays teacher // Scientific research in education, Vol. 2: the 2nd Lithuanian educational research association (LETA) conference and 2nd conference of doctoral students in education,11-12 October, 2018, Klaipėda, Lithuania / Editing: Rūta Girdrzijauskienė, Liudmila Rupšienė, Lilia Žukauskienė. Klaipėda : Klaipėda university, 2018. eISBN 9786094810091. p. 32-43. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
23.	[P1e; LT] Lisauskienė, Dovilė; Aleksienė, Vilmantė; **Štuopytė, Edita**. Socioedukacinis darbas su mažiau galimybių turinčiu jaunimu = Socioeducational work with young people with fewer opportunities // Scientific research in education, Vol. 2: the 2nd Lithuanian educational research association (LETA) conference and 2nd conference of doctoral students in education,11-12 October, 2018, Klaipėda, Lithuania / Editing: Rūta Girdrzijauskienė, Liudmila Rupšienė, Lilia Žukauskienė. Klaipėda : Klaipėda university, 2018. eISBN 9786094810091. p. 67-75. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,333]
24.	[P1c; LT] **Shah, V.**; **Lukoševičius, V.**; **Varghese, C.**; **Pakalnis, A.** Designing and investigating of electric tricycle // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 679-686. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,875]
25.	[P1c; LT] **Medževeprytė, U.K.**; **Makaras, R.** Drawbar performance of a hybrid agricultural vehicle // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2018, pt. 3, p. 1246-1249. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

26.	[P1c; LT] **Thankachen, C.**; **Shah, V.**; **Bhatt, V.**; **Lukoševičius, V.**; **Balakrishnan, K.** Impact damage analysis of aircraft composite structures at low velocity // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kauans : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 691-699. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1c; LT] **Papanaboina, M.R.**; **Kommanaboina, N.M.**; **Manimaran, H.P.**; **Jasiūnienė, E.** Inspection of the honeycomb sandwich panel using ultrasonic phased arrays // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania, Part 3. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2018, p. 1250-1254. [Scopus] [M.kr.: T 010, T 001, T 003] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1c; LT] Kozachenko, D.; Dovbnia, M.; Ochkasov, O.; Serdiuk, V.; Shepotenko, A.; **Keršys, A.** Rationale for choosing the type of traction rolling stock for the enterprise of industrial transport // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 991-995. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,166]
29.	[P1c; LT] **Fedaravicius, A.**; **Kommanaboina, N.M.**; **Manimaran, H.P.**; **Papanaboina, M.R.**; **Rackauskas, S.**; **Survila, A.**; **Vikas, S.T.L.** Research and design of middle range rocket target // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2018, pt. 3, p. 1398-1403. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
30.	[P1c; LT] **Juodis, E.**; **Juodvalkis, D.** Research of efficiency of trolleybuses used in urban public transport // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Part 3. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, p. 1297-1300. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,750]
31.	[P1c; LT] **Krishnasamy, S.**; **Lukoševičius, V.**; **Laskys, A.** Revising the phenomenon of tire hydroplaning // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 3, p. 1394-1397. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
32.	[P1c; LT] Bodnar, B.; Ochkasov, O.; Bodnar, E.; Hryshechkina, T.; **Keršys, R.** Safety performance analysis of the movement and operation of locomotives // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 839-843. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,200]
33.	[P1c; LT] Bodnar, B.; Ochkasov, O. B.; Chernyaev, D. V.; **Skvireckas, R.** Use of the wavelet transform for the analysis of irregularity of crankshaft angular velocity // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. 2018, pt. 2, p. 962-967. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,250]
34.	[P1c; LT] **Fedaravičius, A.**; **Kilikevičius, S.**; **Survila, A.**; **Račkauskas, S.** Research and development of a rocket with predefined parameters // Transport means 2018: proceedings of the 22nd international scientific conference, October 03-05, 2018, Trakai, Lithuania. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2018, pt. 3, p. 1432-1434. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1c; LT] **Janušas, Tomas**; **Janušas, Giedrius**; **Palevičius, Arvydas**. Methodology for identification of liquid concentration in the periodic microstructures applying numerical-experimental laser interferometric methods // Vibroengineering procedia: 33rd International conference on vibroengineering, Zittau, Germany, September 24-26th 2018. Kaunas : JVE International. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2018, vol. 19, p. 216-220. DOI: 10.21595/vp.2018.20193. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1f; LT] **Kommanaboina, Naga Manikanta**; **Manimaran, Hari Prasanna**; **Papanaboina, Mastan Raja**; **Petkevičius, Kazimieras**. Analysis of adhesive bonding in carbon fiber bar single lap joint // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 167-174. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

37.	[P1f; LT] **Papanaboina, Mastan Raja**; **Manimaran, Hari Prasanna**; **Kommanaboina, Naga Manikanta**; **Jasiūnienė, Elena**. Analysis of defects in the carbon fiber sandwich material using ultrasonic methods // Pramonės inžinerija - 2018: jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d.: pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 132-139. [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
38.	[P1f; LT] **Zavadskij, Maksim**; **Pauliukaitis, Darius**. Automatinio lietuviškų skyrybos ženklų ir kitų specialiųjų simbolių parinkimo įrankio elektroninėje erdvėje kūrimas = Creation of automatic Lithuanian punctuation and other special symbols selection tool in cyberspace // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 239-245. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1f; LT] **Mockaitytė, Iveta**; **Norvydas, Valdas**. Baldinių junginių stiprumo tyrimas = Research of strength of furniture joints // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 154-161. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
40.	[P1f; LT] **Uldinskas, Žilvinas**; **Dagilis, Vytautas**. Biokuro atliekinės šilumos skaičiavimo modelis = Modelling and analysis of biofuel waste heat recovery // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 222-230. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1f; LT] **Manimaran, Hari Prasanna**; **Papanaboina, Mastan Raja**; **Kommanaboina, Naga Manikanta**. Conceptual design of fully reusable space launch system // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 94-99. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
42.	[P1f; LT] **Charbeck, Abdalkader**; **Skiedraitė, Inga**. Design of portabel wind energy harvesting device // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 52-56. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
43.	[P1f; LT] **Singaravelan, Thanuj**; **Pilkauskas, Kęstutis**. Development of directional recoil mitigation system // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 216-221. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
44.	[P1f; LT] **Santhanakrishnan, Surendera Babu**; **Baskutis, Saulius**. Diagnostics of CNC machinery in manufacturing industries by using special testing techniques // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 202-209. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
45.	[P1f; LT] **Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta**; **Degutienė, Sigita**. „Eurokos“ brošiūros spaudos kokybės analizė = „UAB Eurokos“ brochures press quality analysis // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 196-201. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
46.	[P1f; LT] **Klevinskaitė, Laura**; **Balynaitė, Ingrida**. Golbolo specializuotos sporto šakos aprangos vystymas ir priešprojektiniai tyrimai = Dpecialised sports field – goalball: clothing development and pre-project research // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 117-124. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

47.	[P1f; LT] **Mikalauskaitė, Gerda**; **Daukantienė, Virginija**. Išsluoksniavimo greičio įtaka tamprių tekstilės medžiagų adhezinių junginių stipriui = Influence of the delamination velocity on the bond strength of elastic textile materials // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 140-145. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
48.	[P1f; LT] **Aukštuolis, Mantas**; **Juodeikienė, Inga**. Kaitinimo įtaka uosio medienos sorbcinėms savybėms = The influence of heating on sorption properties of ash wood // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 246-252. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1f; LT] **Jasevičius, Eimantas**; **Poškas, Robertas**. Katilinės galios optimizavimas šilumos gamyboje naudojant biokurą = Optimization of boiler house power in heat production using biofuel // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 100-105. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1f; LT] **Dičmonas, Vilius**. Kompozitinių medžiagų elementai sklandytuvo važiuoklėje = Composite material elements for sailplain landing gear // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 231-238. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
51.	[P1f; LT] **Kerekeš, Kristijonas**; **Piartli, Povilas**; **Dagilis, Mindaugas**. Lengvasvorės kompozitinės konstrukcijos manipuliatorius = Lightweight composite material manipulator // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 188-195. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
52.	[P1f; LT] **Buzaitė, Vaida**; **Mikulytė, Rugilė**; **Bertašius, Mindaugas**; **Jonaitienė, Vaida**. Marvelės kapinyno archeologinės tekstilės sandaros analizė // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 44-51. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
53.	[P1f; LT] **Revuckaitė, Elvyra**; **Albrektas, Darius**; **Minelga, Darius**; Valentinienė, Inga. Medienos akustinių savybių modeliavimas ir tyrimas = Modelling and studying of wood acoustic properties // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 65-72. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,750]
54.	[P1f; LT] **Kriščiūnaitė, Jolita**; **Mikučionienė, Daiva**. Natūralios kilmės antibakterinių medžiagų pritaikymo tekstilės apdorojimui galimybių analizė = Analysis of possibilities to apply natural antimicrobial substances for treatment of textile // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 125-131. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
55.	[P1f; LT] **Trifeldaitė, Gerda**; **Žukienė, Kristina**; Kazlauskienė, Ilona. Ortopedinėje avalynėje naudojamų medžiagų energijos sugerties savybių vertinimas = Evaluation of shock absorption properties of materials used for orthopedic footwear // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 80-85. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]

56.	[P1f; LT] **Žilinskienė, Odeta**; **Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta**. Plačiaformatės spaudos kokybinių parametrų analizė = Qualitative parameters analysis of inkjet printing // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 175-180. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
57.	[P1f; LT] **Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė**; **Grigaliūnas, Valdas**; **Jankauskaitė, Virginija**. Polidimetilsiloksano ir augalų ekstrakto kompozicijų kūrimas hipertrofinių randų gydymui = Creation of polydimethylsiloxane and plant extract composites for hypertrophic scar treatment // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 7-14. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
58.	[P1f; LT] **Tautkutė-Stankuvienė, Indrė**; **Simanavičius, Lukas**; **Kumpikaitė, Eglė**. Poveikio lininių/šilkinių audinių pumpuravimuisi tyrimas, naudojant specialias apdailos priemones = Investigation of influence of flax/silk woven fabrics pilling resistance using special finishing means // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 210-215. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1f; LT] **Zmitrulevičius, Edvinas**; **Daukantienė, Virginija**. Presavimo temperatūros įtaka megztinių medžiagų klijuotinių junginių išsluoksniavimo stipriui = Influence of the bonding temperature on the delamination strength of the knitted fabrics adhesive bonds // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 73-79. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
60.	[P1f; LT] **Ambruževičiūtė, Jovita**; **Venytė, Ingrida**. QR kodų ir papildytos realybės taikymo lietuviškose pakuotėse tyrimas = Research on the application of QR codes and augmented reality in Lithuanian products packaging // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 15-22. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
61.	[P1f; LT] **Simonaitytė, Judita**; **Sederavičiūtė, Florentina**; **Domskienė, Jurgita**. Saugojimo sąlygų įtaka BC bioplėvelės mechaninėms savybėms = The influence of conditions on mechanical properties of biofilm // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 106-111. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
62.	[P1f; LT] **Tubelytė, Greta**. Savaitinių reklaminių leidinių defektų analizė = Defect analysis of weekly advert-publication production // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 86-93. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
63.	[P1f; LT] **Buškuvienė, Nijolė**; **Griškonis, Egidijus**; **Narmontas, Pranas**; **Jankauskaitė, Virginija**. Sidabru dengto grafito pluošto įtaka slėgiui jautrių klijų elektriniam laidžiui = Influence of silver coated graphite fiber content on pressure sensitive adhesive electrical conductive properties // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 30-36. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]

64.	[P1f; LT] **Mingilaitė, Laura**. Šilumos atidavimo skaitinis modeliavimas ,,galinio srauto“ oro saulės kolektoriuje = Numerical modelling of heat transfer in back-pass air solar collector // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 146-153. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
65.	[P1f; LT] **Paulauskienė, Deimantė**; **Venytė, Ingrida**. Sintetinio popieriaus ir atspaudų absorbcinių, mechaninių ir spalvinių savybių tyrimai = Investigation of synthetic paper and prints: absorptional, mechanical, and colour properties // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 181-187. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
66.	[P1f; LT] **Butnoriūtė, Edita**; **Gegeckienė, Laura**. Skirtingų tentinių medžiagų suvirinimo siūlių stiprumo analizė // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 37-43. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
67.	[P1f; LT] **Kalendraitė, Brigita**; **Mikučionienė, Daiva**. Sublimacijos ant tekstilės technologinių parametrų įtaka spaudos kokybei = Influence of sublimation on textile tecnological parameters on print quality // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 112-116. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
68.	[P1f; LT] **Moisėjevaitė-Juknė, Arūnė**; **Gegeckienė, Laura**. Šviesą atspindinčių plėvelių charakteristikų tyrimas = Retro-reflective film characteristics analysis and performance evaluation // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 162-166. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
69.	[P1f; LT] **Dainytė, Justina**; Kapčinskienė, Rita; **Jonaitienė, Vaida**. Tekstilės atliekų kompozitų mechaninių savybių tyrimas = Investigation of the mechanical properties of textile waste composites // Pramonės inžinerija - 2018 [elektroninis išteklius] : jaunųjų mokslininkų konferencija, 2018 m. gegužės 10 d. : pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas. Kaunas : Kauno technologijos universitetas. eISSN 2538-6727. 2018, p. 57-64. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2018. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
70.	[P1e; LT] **Dolmantas, Paulius**; **Ramanauskas, Ruslanas**; **Marudinas, Valerijus**; **Iljinas, Aleksandras**. Defrosting characteristics of indium tin oxide film coated windshields // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 409-415. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
71.	[P1e; LT] **Vitkutė, Aušrinė**; **Dvarionienė, Jolanta**. Enhancing energy efficiency through low-carbon technologies in buildings // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 167. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
72.	[P1e; LT] **Dovydaitis, Vilius**; **Marcinauskas, Liutauras**; **Iljinas, Aleksandras**. Formation of doped amorphous diamond-like carbon films by DC magnetron sputtering // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 472-481. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
73.	[P1e; LT] **Kaliatkienė, Edita**. Improvement of the KTU experimental device for the reduction of NOx using charcoal // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 494-501. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]

74.	[P1e; LT] **Mikalauskaitė, Gerda**; **Vadeikė, Giedrė**; **Daukantienė, Virginija**. Investigation of the behaviour of fibrous materials' adhesive bonds // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 392-398. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
75.	[P1e; LT] **Stankevičius, Doras**; **Iljinas, Aleksandras**. Investigation of thin film deposition rate dependency on magnetic field induction // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 442-447. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,750]
76.	[P1e; LT] **Beklešovas, Benas**; **Stankus, Vytautas**. Lead ferrite synthesis by reactive magnetron sputtering and analysis // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 457-463. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
77.	[P1e; LT] **Stankevičiūtė, Algita**; **Kalyk, Fariza**; **Budrytė, Gintarė**; **Abakevičienė, Brigita**. Study of glycine nitrate precursor method for the combustion synthesis of Samarium-doped ceria // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 244-250. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
78.	[P1f; LT] **Mathew, Jacob Shiby**; **Marcinauskas, Liutauras**; **Thanigachalam, Balakumaran**; **Česnavičius, Ramūnas**; Milieška, Mindaugas; Kėželis, Romualdas; Kupec, A.; Kalin, M. The tribological properties of Al2O3 based composite coatings deposited by plasma spraying // CYSENI 2018 [elektroninis išteklius] : 15th international conference of young scientists on energy issues, 23-25 May 2018, Kaunas, Lithuania. Kaunas : Lithuanian Energy Institute. eISSN 1822-7554. 2018, p. 425-434. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
79.	[P1f; LT] **Žukauskas, Mindaugas**; **Mickevičius, Vytautas (vadov.)**. 2,6–dietilanilino reakcijos su itakono rūgštimi produktai ir jų savybės // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 241-245. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
80.	[P1f; LT] **Burlėgaitė, Lina**; **Malinauskienė, Vida (vadov.)**. 3-Pakeistų azetidino darinių sintezė // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 26-27. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
81.	[P1f; LT] **Babelytė, Miglė**; **Rutkaitė, Ramunė (vadov.)**. Amfoterinio hidroksietilkrakmolo polielektrolitiniai kompleksai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 14-17. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
82.	[P1e; LT] Pyr'yev, Yuriy; **Kibirkštis, Edmundas**. Analysis of the influence of the width of the sample of paper with the slit on the strength parameter // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 131-134. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
83.	[P1f; LT] **Kazlauskaitė, J.A.**; **Jonuškienė, I. (vadov.)**. Antioksidacinio, antibakterinio ir gliukozinolatų bioaktyvumo įvertinimas kryžmažiedžiuose (Brassicaceae) augaluose in vitro // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 112-116. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

84.	[P1f; LT] **Gižaitė, E.**; **Jonuškienė, I. (vadov.)**. Antioksidacinio ir antibakterinio aktyvumo įvertinimas ir palyginimas paprastojo čiobrelio (Thymus vulgaris L.) ir vaistinės juozažolės (Hyssopus officinalis L.) augaluose in vitro ir in vivo // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 70-73. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
85.	[P1f; LT] **Gineika, Andrius**; **Šiaučiūnas, Raimundas (vadov.)**. Aplinkai draugiško cemento iš volastonito sintezė ir savybės // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 66-69. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
86.	[P1f; LT] **Rubinaitė, D.**; **Baltakys, K. (vadov.)**; **Dambrauskas, T. (vadov.)**; **Šiaučiūnas, R. (vadov.)**. Belitinio cemento sintezė iš technologinių atliekų // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 169-172. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
87.	[P1f; LT] **Misevičiūtė, Simona**; **Palavenienė, Alisa (vadov.)**. Bifunkcinis hidroksiapatito, chitozano ir želatinos karkasas osteochondrinio defekto atkūrimui // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 139-143. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
88.	[P1f; LT] **Simanaitytė, I.**; **Jonuškienė, I. (vadov.)**. Biopolimero ksantano gamybos iš xanthomonas campestris optimizavimo tyrimai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 177-180. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
89.	[P1f; LT] **Eimontaitė, Austėja**; **Šlinkšienė, Rasa (vadov.)**. Chlorella vulgaris dumblių analizė ir granuliavimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 51-55. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
90.	[P1e; LT] **Mullaveettil, Farusil Najeeb**; **Daukševičius, Rolanas**; **Rimašauskas, Marius**; **Grigaliūnas, Valdas**; **Griškevičius, Paulius**. Development of electroactive PVDF films by using 3D printing and contact poling // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 113-117. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
91.	[P1e; LT] **Čepaitis, Justinas**; **Daukševičius, Rolanas**; **Grigaliūnas, Valdas**; **Griškevičius, Paulius**. Development of piezoelectrets by using 3D printing and contact poling of voided polymeric films // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 22-26. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
92.	[P1f; LT] **Barkutė, Indrė**; **Čižeikienė, Dalia (vadov.)**. Duonos be glitimo gamyba įvertinant mielių ir ksantano dervos įtaką kepinių kokybei ir juslinėms savybėms // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 22-25. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

93.	[P1f; LT] **Vaitukaitytė, D.**; Wang, Z.; **Malinauskas, T.**; **Magomedov, A.**; **Bubnienė, G.**; Jankauskas, V.; **Getautis, V.**; Snaith, H.J. Efficient enamine hole transporting materials for perovskite solar cells from inexpensive aniline // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. Klaipėda : Klaipėdos universitetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 220-224. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,625]
94.	[P1e; LT] **Pacevič, Ruslan**; Kačeniauskas, Arnas; **Barauskas, Rimantas**. Fast computations of granular flows by the discrete element method // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 126-130. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
95.	[P1f; LT] **Ulevičienė, V.**; **Ivanauskas, Remigijus (vadov.)**. Galio selenidų sluoksnių PA paviršiuje analizė AAS metodu // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 216-219. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
96.	[P1e; LT] **Špakauskas, Kęstutis**; **Vasiliauskas, Mantas**; **Griškevičius, Paulius**. GFRP structural health monitoring by using various embedded conductive elements // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 159-163. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
97.	[P1e; LT] **Juchnevičienė, Žaneta**; Briedis, Ugis; Vališeviskis, Aleksandras; **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Sacevičienė, Virginija**. Influence of technological factors on geometrical parameters of electrical conductive embroidered element // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 62-67. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,668]
98.	[P1e; LT] **Kibirkštis, Edmundas**; **Vaitasius, Kęstutis**; Mayik, Volodymir; Dudok, Taras; Zatserkovna, Roksolyana; Mayik, Liudmyla. Investigation of the strength of the welds of modified polymer films // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 89-91. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,336]
99.	[P1e; LT] **Juškaitė, A.**; **Gegeckienė, L.** Manufacturing the handmade plantable seed paper // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 188-190. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
100.	[P1f; LT] **Balčiūnaitė, Eglė**; **Danilovas, Paulius Pavelas (vadov.)**. Mikrogranulių pavidalo antimikrobiniai krakmolo jodoforai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 18-21. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
101.	[P1f; LT] **Žiūkaitė, Aušrinė**; **Tumosienė, Ingrida (vadov.)**. Naujų 3,3'-[metilfenil)imino]bispropanhidrazidų darinių sintezė ir biologinės savybės // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 232-236. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

102.	[P1f; LT] **Daškevičiūtė, Šarūnė**; **Getautis, Vytautas (vadov.)**. Naujų dažiklių sintezė ir panaudojimas merkaptoaminorūgščių identifikavimui // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 37-42. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
103.	[P1f; LT] **Volungevičius, A.**; **Gudeika, D. (vadov.)**. Naujų difenilsulfonio darinių, turinčių įvairius donorinius pakaitus meta padėtyje, sintezė ir tyrimai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 225-227. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
104.	[P1f; LT] **Mačionis, S.**; **Gudeika, D. (vadov.)**. Naujų ksantono fragmentą turinčių darinių sintezė ir savybių tyrimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 126-128. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
105.	[P1f; LT] **Plančiūnaitė, G.**; **Malinauskas, T. (vadov.)**. Naujų puslaidininkių, turinčių trifenilamino centrinį fragmentą ir amidines funkcines grupes, sintezė ir tyrimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. Klaipėda : Klaipėdos universitetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 154-156. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
106.	[P1f; LT] **Strykaitė, Monika**; **Tumosienė, Ingrida (vadov.)**. Naujų s-pakeistųjų 5-{2-[(4-metoksifenil)amino]etil}-4-fenil4,5-dihidro-1h-1,2,4-triazol-3-tiono darinių sintezė ir biologinio aktyvumo tyrimai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 193-196. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
107.	[P1f; LT] **Zambžickaitė, G.**; **Klimavičiūtė, R. (vadov.)**. Netirpių kavos rūgšties ir chitozano kompleksų termogravimetrinė analizė // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 228-231. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
108.	[P1f; LT] **Almonaitytė, Karolina**; **Klimavičiūtė, Rima (vadov.)**. Netirpių rozmarinų rūgšties ir chitozano kompleksų gavimas ir savybių tyrimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 10-13. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
109.	[P1f; LT] **Matulevičiūtė, V.**; **Getautis, V.**; **Urnikaitė, S.**; **Daškevičienė, M.**; Jankauskas, V.; Kamarauskas, E. Organinių puslaidininkių, turinčių 1-fenil-1,2,3,4- tetrahidrochinolino fragmentą, sintezė ir tyrimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 129-133. [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,668]
110.	[P1f; LT] **Jagelavičiūtė, Jolita**; **Čižeikienė, Dalia (vadov.)**. Pieno rūgšties bakterijų įtaka duonos raugų, neturinčių glitimo baltymų, savybėms // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 87-91. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

111.	[P1f; LT] **Riaukaitė, Julija**; **Bašinskienė, Loreta (vadov.)**. Pieno rūgšties bakterijų parinkimas manitolio gamybai // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 161-164. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
112.	[P1f; LT] **Blaževičius, Dovydas**; **Kručaitė, Gintarė (vadov.)**. Polimerai, turintys piridinil-substituotus karbazolo fragmentus fosforescuojančių organinių šviestukų matricoms // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 107-111. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
113.	[P1e; LT] **Kuncius, Tomas**; **Rimašauskas, Marius**. Review and perspectives of additive layer manufacturing technologies for composites structures production // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 101-108. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
114.	[P1e; LT] **Sodah, Amer**; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**; **Jurenas, Vytautas**; **Patel, Yatinkumar Rajeshbhai**. Sonotrode for formation of piezocomposite functional elements // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 150-153. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
115.	[P1e; LT] **Gudeliauskas, Rokas**; **Lendraitis, Martynas**; **Kommanaboina, Naga Manikanta**; **Petkevičius, Kazimieras**. Strength and durability of carbon fiber bars adhesive bonding // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 36-40. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
116.	[P1f; LT] **Rudzinskaja, Margarita**; **Krylova, Valentina (vadov.)**. Surface modification of architectural textile for optimization of the adhesion to silver selenide // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 173-176. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
117.	[P1f; LT] **Jonauskaitė, Viktorija**; **Teresiūtė, Audronė**; **Palavenienė, Alisa (vadov.)**. Tarpląstelinio matrikso ir gamtinių polimerų biokarkasai regeneracinės medicinos tikslams // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 211-215. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
118.	[P1f; LT] **Paliušytė, Klaudija**; **Daškevičienė, Marytė (vadov.)**; Jankauskas, Vygintas (vadov.); **Getautis, Vytautas (vadov.)**. Teigiamus krūvininkus transportuojančių organinių puslaidininkių su vinilgrupėmis sintezė ir tyrimas // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 146-150. [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,750]
119.	[P1e; LT] **Kapočiūtė, Ilona**; **Kabelkaitė-Lukoševičė, Asta**. The analysis of label quality for pasteurization // Mechanika 2018: proceedings of the 23rd international scientific conference, 18 May 2018, 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. 2018, p. 74-78. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

120.	[P1f; LT] **Jurkus, D.**; **Gudeika, D. (vadov.)**. Trifenilamino fragmentą turinčių darinių sintezė ir savybės // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 101-102. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
121.	[P1f; LT] **Luižys, Povilas**; **Daškevičienė, Marytė (vadov.)**. Tris karbazolilo chromoforus turinčio molekulinio stiklo sintezė ir savybės // Chemija ir cheminė technologija: studentų mokslinės konferencijos pranešimų medžiaga, Klaipėdos universitetas, Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018 m. gegužės 18 d. / Klaipėdos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. Klaipėda : Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas, 2018. ISBN 9789955189893. p. 122-125. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
122.	[P1f; LT] **Stašinskaitė, Karina**. Automobilių lizingo ir paskolų įkeičiant turtą palyginamoji analizė Lietuvos bankuose = Comparing analysis of car leasing and mortgage loans in “Swedbank”, “SEB” and “Medicinos bankas” cases // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 69-74. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
123.	[P1f; LT] **Nagytė, Kotryna**. Finansų paslaugų palyginamoji analizė pagal vartotojų poreikius = Comparative analysis of financial services under consumer needs // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 109-113. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
124.	[P1f; LT] **Eringis, Justas**. Investicinių fondų palyginamoji analizė = Comparative analysis of mutual funds // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 160-166. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
125.	[P1f; LT] **Radionovas, Mantas**. Socialinių interneto tinklų naudojimo versle galimybės ir grėsmės = Social network sites use for business: opportunities and threats // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 135-143. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
126.	[P1f; LT] **Šiaulytė, Rosita**. Veiksnių, lemiančių vartotojų inovatyvių ir tradicinių finansinių paslaugų pasirinkimą, tyrimas = Research of factors which have impact on consumers' choice to choose innovative and traditional financial services // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 82-91. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
127.	[P1f; LT] **Pikčilingis, Gytis**. Žaliųjų tiekimo grandinių panaudojimas tarptautinėje logistikoje = The use of green supply chains in international logistics // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2018 : studentų mokslinė-praktinė konferencija, 2018 m. balandžio 17 d. : straipsnių rinkinys. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2018, p. 98-102. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
128.	[P1e; LT] Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Kaškonienė, Vilma; **Kaškonas, Paulius**; Zych, Marcin. Plynųjų kirtimų poveikio gyvosios dirvožemio dangos augalams tyrimai pušynuose = Investigations of clear-cuttings influence on understory plants in Scots Pine - dominated forests // Žmogaus ir gamtos sauga 2018: 24-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga = Human and nature safety 2018: proceedings of the 24rd international scientific-practice conference / Aleksandro Stulginskio universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija. Akademija : [s.n.]. ISSN 1822-1823. 2018, p. 113-116. [M.kr.: N 004, T 010] [Indėlis: 0,200]
129.	[P1f; LT] **Maziukienė, Monika**; **Miliauskas, Gintautas**. Drėgnose dujose šylančių vandens lašelių šilumos ir masės mainai pereinamųjų fazinių virsmų režime = Heat and mass transfer in water droplets heated in humid gas at the transit phase transformation regime // Aplinkos apsaugos inžinerija: 20-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos "Mokslas - Lietuvos ateitis" teminės konferencijos, vykusios 2017 m. kovo 20 d. Vilniuje, straipsnių rinkinys = Environmental protection engineering: proceedings of the 20th conference for junior researchers " Science - future of Lithuania, 20 March 2017, Vilnius, Lithuania / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2018. ISBN 9786094760730. eISBN 9786094760723. ISSN 2029-7157. eISSN 2029-7149. p. 62-69. DOI: 10.3846/aainz.2017.009. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]

130.	[P1e; LT] **Stano, Simona**. Glocal food and transnational identities: the case of the Mediterranean diet // Cross-Inter-Multi-Trans: proceedings of the 13th World Congress of the International Association for Semiotic Studies (IASS/AIS), 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania / Editor in chief Dario Martinelli. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2018. ISBN 9786090215548. eISSN 2414-6862. p. 450-459. DOI: 10.5755/e01.9786090215548. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
131.	[P1e; LT] **Stano, Simona**. Reconsidering Greimas' narrative theory: differences that make a difference // Cross-Inter-Multi-Trans: proceedings of the 13th World Congress of the International Association for Semiotic Studies (IASS/AIS), 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania / Editor in chief Dario Martinelli. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2018. ISBN 9786090215548. eISSN 2414-6862. p. 117-125. DOI: 10.5755/e01.9786090215548. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
132.	[P1e; LT] **Burbienė, Diana**; **Petronienė, Saulė**. Relative tenses, linguistic relativism and media language // Cross-Inter-Multi-Trans: proceedings of the 13th World Congress of the International Association for Semiotic Studies (IASS/AIS), 26-30 June, 2017, Kaunas, Lithuania / Editor in chief Dario Martinelli. Kaunas : Technologija, 2018. eISBN 9786090215548. eISSN 2414-6862. p. 497-505. DOI: 10.5755/e01.9786090215548. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

Recenzijos

Web of Science ar Scopus (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio

Nacionalinėse leidyklose

1.	[C1; LT] **Vidauskytė, Lina**. Aristoteliškas pharmakonas modernybės negandoms // Problemos. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1126. eISSN 2424-6158. 2018, t. 94, p. 212-214. DOI: 10.15388/Problemos.0.0.12009. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); DOAJ; The Philosopher's Index] [CiteScore: 0,05; SNIP: 0,109; SJR: 0,190; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]

Mokslo monografijos ir jų dalys

Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose

1.	[K1a; CH] Gassmann, Oliver; Schuhmacher, Alexander; **Von Zedtwitz, Max**; Reepmeyer, Gerrit. Leading pharmaceutical innovation: how to win the life science race. 3rd ed. Cham : Springer, 2018. 189 p. ISBN 9783319668321. eISBN 9783319668338. DOI: 10.1007/978-3-319-66833-8. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 3,375]
2.	[K1a; DE] Zhu, Andy Yunlong; **Von Zedtwitz, Max**; Assimakopoulos, Dimitris G. Responsible product innovation: putting safety first. Dordrecht : Springer, 2018. 163 p. (Innovation, technology and knowledge management, ISSN 2197-5698). ISBN 9783319684512. DOI: 10.1007/978-3-319-68451-2. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,167] [Indėlis autoriniais lankais: 1,944]
3.	[K1a; CH] **Štuikys, Vytautas**; **Burbaitė, Renata**. Smart STEM-driven computer science education: theory, methodology and robot-based practices : [monograph]. Cham : Springer, 2018. 368 p. ISBN 9783319784847. eISBN 9783319784854. DOI: 10.1007/978-3-319-78485-4. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750] [Indėlis autoriniais lankais: 19,715]
4.	[Y; SG] Azeez, Nureni Ayofe; Asuzu, Obinna Justin; Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; Ahuja, Ravin; **Maskeliunas, Rytis**. Comparative evaluation of machine learning algorithms for network intrusion detection using Weka // Towards extensible and adaptable methods in computing: [monograph] / Shampa Chakraverty, Anil Goel, Sanjay Misra (Eds.). Singapoore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811323478. eISBN 9789811323485. p. 195-208. DOI: 10.1007/978-981-13-2348-5_15. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166] [Indėlis autoriniais lankais: 0,166]

5.	[Y; SG] Mulatu, Asrat; Anbessa, Addisu; Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; **Damaševičius, Robertas**; Ahuja, Ravin. Hybrid mobile learning architecture for higher education // Towards extensible and adaptable methods in computing: [monograph] / Shampa Chakraverty, Anil Goel, Sanjay Misra (Eds.). Singapoore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811323478. eISBN 9789811323485. p. 373-383. DOI: 10.1007/978-981-13-2348-5_28. [SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166] [Indėlis autoriniais lankais: 0,130]
6.	[Y; SG] Wogu, I.A.P.; Misra, S.; Assibong, P.A.; Ogiri, S.O.; **Damasevicius, R.**; **Maskeliunas, R.** Super-intelligent machine operations in twenty-first-century manufacturing industries: a boost or doom to political and human development? // Towards extensible and adaptable methods in computing: [monograph] / Shampa Chakraverty, Anil Goel, Sanjay Misra (Eds.). Singapoore : Springer Nature, 2018. ISBN 9789811323478. eISBN 9789811323485. p. 209-224. DOI: 10.1007/978-981-13-2348-5_16. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,332] [Indėlis autoriniais lankais: 0,379]
7.	[Y; CH] Vaiginienė, Erika; Alonderienė, Raimonda; Pilkienė, Margarita; Ramonienė, Lineta; **Savanevičienė, Asta**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Management and leadership development needs: the case of Lithuania // Business and society: making management education relevant for the 21st century: [monograph] / Danica Purg, Alenka Braček Lalić, Jennifer A. Pope (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319788548. eISBN 9783319788555. p. 115-135. DOI: 10.1007/978-3-319-78855-5_7. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,332] [Indėlis autoriniais lankais: 0,498]
8.	[K1a; CH] Alcaraz, Raúl; Corino, Valentina D. A.; Laguna, Pablo; Mainardi, Luca T.; **Marozas, Vaidotas**; **Petrėnas, Andrius**; Platonov, Pyotr G.; Rieta, José Joaquín; Sandberg, Frida; Sörnmo, Leif. Atrial fibrillation from an engineering perspective : [monografija] / editor: Leif Sörnmo. Cham : Springer, 2018. 316 p. (Series in BioEngineering, ISSN 2196-8861, eISSN 2196-887X). ISBN 9783319685137. eISBN 9783319685151. DOI: 10.1007/978-3-319-68515-1. [SpringerLink] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 4,514]
9.	[Y; US] **Galvanauskas, Vytautas**; **Simutis, Rimvydas**; Lübbert, Andreas. Hybrid modeling of biochemical processes // Hybrid modeling in process industries: [monograph] / edited by Jarka Glassey, and Moritz von Stosch. Boca Raton, FL : CRC Press, 2018, ch. 5. ISBN 9781498740869. p. 89-127. [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 1,858]
10.	[Y; CH] **Maumevičienė, Dainora**. Communication of cultures by means of localisation // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 209-231. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_14. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,643]
11.	[Y; CH] **Juzelėnienė, Saulutė**; **Petronienė, Saulė**; **Kopylova, Ksenija**. Confluences of cultures: Lithuanian translation of CSI in S. Jobs' biography // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 263-272. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_17. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,714]
12.	[Y; CH] **Mikelionienė, Jurgita**; **Berkmanienė, Aušra**. Determinologisation of Lithuanian and English technical terms: the case of apparatus // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 235-246. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_15. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,857]
13.	[Y; CH] **Stano, Simona**. Dreams and narratives: from psychoanalysis to contemporary imaginaries // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 19-28. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_2. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,357]
14.	[Y; CH] **Stano, Simona**. Eating diversity, creating identity: translations of the culinary code between creativity and misunderstandings // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 85-92. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_6. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,286]

15.	[Y; CH] Edelman, Mark; Macau, Elbert E.N.; **Fernandez Sanjuan, Miguel Angel**. New insights and perspectives in chaotic, fractional, and complex dynamics // Chaotic, fractional, and complex dynamics: new insights and perspectives: [monograph] / Edelman M., Macau E., Sanjuan M. (eds.). Cham : Springer, 2018, ch. 1. ISBN 9783319681085. eISBN 9783319681092. p. 1-7. (Understanding complex systems, ISSN 1860-0832, eISSN 1860-0840). DOI: 10.1007/978-3-319-68109-2_1. [Scopus] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,111] [Indėlis autoriniais lankais: 0,056]
16.	[K1a; GB] **Grišinas, Arvydas**. Politics with a human face: identity and experience in Post-Soviet Europe. London : Taylor & Francis, 2018. 174 p. (Contemporary liminality). ISBN 9781138242197. [Scopus] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 12,429]
17.	[Y; CH] **Stankevičienė, Virginija**; **Šestakova, Viorika**. Polysemy in the terminology of economics // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 285-299. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_19. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,071]
18.	[Y; CH] **Liubinienė, Vilmantė**. Reconstructing self-identity: local, global and technological drives // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 197-208. (Numanities - arts and humanities in progress, ISSN 2510-442X ; vol. 3). DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_13. [SpringerLink] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,857]
19.	[Y; CH] **Olteanu, Alin**. Semiotics as a proposal for a numanistic educational programme // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 3-17. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_1. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,071]
20.	[K1a; GB] **Stables, Andrew William Gordon**; Nöth, Winfried; **Olteanu, Alin**; Pikkarainen, Eetu; Pesce, Sébastien. Semiotic theory of learning: new perspectives in the philosophy of education / by Andrew Stables, Winfried Nöth, Alin Olteanu, Sébastien Pesce, Eetu Pikkarainen. London : Routledge, Taylor & Francis Group, 2018. 236 p. ISBN 9781138742291. eISBN 9781315182438. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,300] [Indėlis autoriniais lankais: 5,057]
21.	[Y; CH] **Burbienė, Diana**; **Sabaliauskienė, Marija**. Temporal deixis as a participation marker: a case study of the Russian news media // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 49-65. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_4. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214]
22.	[Y; CH] **Varankaitė, Ulrika**. Title influence on musical meaning: a socio-psychological experiment // Readings in numanities: [monograph] / editors Oana Andreica, Alin Olteanu. Cham : Springer International Publishing, 2018. ISBN 9783319669137. eISBN 9783319669144. p. 177-196. DOI: 10.1007/978-3-319-66914-4_12. [SpringerLink] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,429]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K1a; LT] Jastramskis, Mažvydas; Kavaliauskaitė, Jūratė; **Morkevičius, Vaidas**; Petronytė, Ieva; Ramonaitė, Ainė. Ar galime prognozuoti Seimo rinkimus?: trijų kūnų problema Lietuvos politikoje. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2018. 404 p. ISBN 9786094599996. eISBN 9786094599989. [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 5,771]
2.	[K1a; LT] **Tranavičiūtė, Brigita**; Pakštalis, Arvydas. Lietuvos ryšiai 1918-2018 m. : [monografija]. Vilnius : LIREB, 2018. 384 p. ISBN 9786094752353. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 13,715]
3.	[K1a; LT] **Bertašius, Mindaugas**. Priešistorinė Marvelės bendruomenė: kultūrinės ir socialinės raidos aspektai : mokslo monografija. Kaunas : Technologija, 2018. 334 p. ISBN 9786090214466. eISBN 9786090214459. DOI: 10.5755/e01.9786090214459. [M.kr.: H 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 23,857]

4.	[K1a; SK] Haviernikova, Katarina; Krajňáková, Emilia; Jaškova, Dana; **Navickas, Valentinas**; Masarova, Jana; Kordoš, Marcel; Kralova, Katarina; Sochulakova, Jana; Bulko, Patrik. Hodnotenie miery vplyvu klastrov na rozvoj regionov = Clusters impact evaluation on regional development. Trenčin : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2018. 320 p. ISBN 9788080758233. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,172] [Indėlis autoriniais lankais: 3,931]

Mokslo studijos ir jų dalys

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K1b; LU] Axelos, Monique; **Basinskiene, Loreta**; Darcy-Vrillon, Béatrice; De Ruyck, Hendrik; Pou, Alba Muñoz; **Salaseviciene, Alvija**; Terzieva, Anastasiya; Huttunen, Minna. Assessment of research and innovation on food systems by European member states : [study]. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. 35 p. ISBN 9789279818448. DOI: 10.2777/118223. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,625]
2.	[K1b; LT] **Petraitė, Monika**; **Janiūnaitė, Brigita**; **Sekliuckienė, Jurgita**; **Čeičytė, Jolita**; **Dlugoborskytė, Vytautė**; **Sedziniauskienė, Rimantė**; **Užienė, Lina**. Atvirųjų inovacijų ekosistema Lietuvoje : mokslo studija. Kaunas : Technologija, 2018. 260 p. ISBN 9786090215104. eISBN 9786090215111. DOI: 10.5755/e01.9786090215111. [M.kr.: S 007, S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 18,571]
3.	[K1b; LT] **Štuopytė, Edita**. Nevyriausybinių organizacijų socialinė edukacinė veikla su pagyvenusiais žmonėmis : mokslo studija. Kaunas : Technologija, 2018. 70 p. ISBN 9786090215081. eISBN 9786090215098. DOI: 10.5755/e01.9786090215098. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 5,000]
4.	[Y; LT] **Savanevičienė, Asta**. 2.20. Vadyba ir administravimas // Lituanistikos duomenų bazė: ekspertinio vertinimo analizė: apžvalga-studija / sudarytojas Algis Krupavičius. Vilnius : Lietuvos mokslo taryba, 2018. eISBN 9786094673207. p. 220-233. DOI: 10.7220/9786094673207. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,000]

Kitos knygos ir jų dalys

Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose

1.	[Y; US] **Sipailiene, Ausra**. Advances in surimi processing // Trends in fish processing technologies / edited by: Daniela Borda, Anca I. Nicolau, Peter Raspor. Boca Raton, FL : CRC Press, 2018, ch. 5. ISBN 9781498729178. eISBN 9781498729185. p. 121-133. (Contemporary food engineering). DOI: 10.1201/9781315120461. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,929]
2.	[Y; US] **Djokoto, Sylvester Sedem**; **Dragašius, Egidijus**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Bansevičius, Ramutis Petras**; **Krishnamoorthy, Shanker Ganesh**. Modern and traditional applications of rheological fluids in mechatronic and robotic systems // Offshore mechatronics systems engineering / edited by Hamid Reza Karimi. Boca Raton, FL : CRC Press, 2018, ch. 4. ISBN 9781138737433. p. 67-88. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,571]
3.	[Y; GB] Kylili, Angeliki; **Seduikyte, Lina**; Fokaides, Paris. Life cycle analysis of polyurethane foam wastes // Recycling of polyurethane foams / Sabu Thomas, Ajay Vasudeo Rane, Krishnan Kanny, Abitha V.K., Martin George Thomas (eds.). Kidlington : William Andrew, 2018, ch. 9. ISBN 9780323511339. p. 97-113. (Plastics design library). DOI: 10.1016/B978-0-323-51133-9.00009-7. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,404]
4.	[Y; CH] Li, Zhi; Melvin, Hugh; **Bruzgiene, Rasa**; Pocta, Peter; Skorin-Kapov, Lea; Zgank, Andrej. Lag compensation for first-person shooter games in cloud gaming // Autonomous control for a reliable internet of services: methods, models, approaches, techniques, algorithms, and tools / Ivan Ganchev, R.D. van der Mei, Hans van den Berg (Eds.). Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319904146. eISBN 9783319904153. p. 104-127. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; vol. 10768). DOI: 10.1007/978-3-319-90415-3_5. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166] [Indėlis autoriniais lankais: 0,285]

5.	[Y; NL] **Fokaides, Paris A.**; **Apanaviciene, Rasa**; **Klumbyte, Egle**. Energy management in smart cities // Comprehensive energy systems. Vol. 5: Energy management / editor-in-chief I. Dincer. Amsterdam : Elsevier B.V., 2018. ISBN 9780128095973. p. 457-473. DOI: 10.1016/B978-0-12-809597-3.00526-5. [Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,833] [Indėlis autoriniais lankais: 1,011]
6.	[Y; CH] **Daugėlienė, Rasa**; **Puskunigis, Paulius**. The scope and specificity of economic relations between the EU and the United Kingdom in Brexit case // Brexit: history, reasoning and perspectives / editors: D. Ramiro Troitiño, T. Kerikmäe, A. Chochia. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319734132. eISBN 9783319734149. p. 265-283. DOI: 10.1007/978-3-319-73414-9_16. [Scopus] [M.kr.: S 003, S 002] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,357]
7.	[Y; DE] **Dauksevicius, Rolanas**; Briand, Danick. Energy harvesting // Material-integrated intelligent systems: technology and applications / edited by Stefan Bosse, Dirk Lehmhus, Walter Lang, and Matthias Busse. Weinheim : Wiley-VCH, 2018, ch. 21. ISBN 9783527336067. eISBN 9783527679249. p. 479-528. DOI: 10.1002/9783527679249.ch21. [Wiley Online Library] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,786]
8.	[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, 2018, ch. 21. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 659-736. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00021-6. [Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 5,571]
9.	[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, 2018, ch. 22. ISBN 9780081019429. eISBN 9780081019436. p. 737-760. DOI: 10.1016/B978-0-08-101942-9.00022-8. [Scopus] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,714]
10.	[Y; CH] Hurmelinna-Laukkanen, Pia; Olander, Heidi; **Von Zedtwitz, Max**. The nature and dimensions of knowledge mobility for competitive advantage // Knowledge management in the sharing economy: cross-sectoral insights into the future of competitive advantage : [mpnograph] / editors: Elena-Mădălina Vătămănescu, Florina Magdalena Pînzaru. Cham : Springer, 2018. ISBN 9783319668895. eISBN 9783319668901. p. 169-188. (Knowledge management and organizational learning, ISSN 2199-8663 ; vol. 6). DOI: 10.1007/978-3-319-66890-1_9. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,476]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K4d; LT] Drėmaitė, Marija (sudaryt.); Akmenytė-Ruzgienė, Vilma; Černiauskas, Norbertas; Drėmaitė, Marija; Jankevičiūtė, Giedrė; **Laurinaitis, Paulius Tautvydas**; Migonytė-Petrulienė, Viltė; **Petrulis, Vaidas**; Sužiedėlis, Darius (vert.). Architecture of optimism: the Kaunas phenomenon, 1918-1940 / [edited Marija Drėmaitė; translated from Lithuanian by Darius Sužiedėlis]. Vilnius : Lapas, 2018. 291 p. ISBN 9786098198089. [M.kr.: H 005, H 003] [Indėlis: 0,390] [Indėlis autoriniais lankais: 8,107]
2.	[K4d; GB] Blomkvist, Marita; Lies, Bouten; Branco, Manuel; Chatzivgeri, Eleni; Contrafatto, Massimo; Cordina, Renzo; Crawford, Louise; Gebreiter, Florian; Gibassier, Delphine; Golob, Ursa; Gordon, Martyn; Haslam, Jim; Hoffmann, Sebastian; Hoozée, Sophie; Janfeshar Nobari, Juila; **Kloviene, Lina**; Kozarkiewicz, Alina; Kyriacou, Orthodoxia; Łada, Monika; Mesa-Pérez, Enrique; Negacz, Katarzyna; Neokleous, Christina Ionela; Oliveira, João; Pakšiová, Renáta; Paseková, Marie; Perica, Ivana; Power, David; Praulins, Arturs; Rogošić, Andrijana; Sabelfeld, Svetlana; Scagnelli, Simone Domenico; Servalli, Stefania; Silva, Marlene; Šindelář, Michal; Speziale, Maria - Teresa; Thinggaard, Frank; Vinnari, Eija. Eploring the efficacy of the EU law concerning reports on payments to governments: reflections for the EU. London : Publish What You Pay, 2018. 48 p. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,027] [Indėlis autoriniais lankais: 0,093]
3.	[Y; US] **Staniškienė, Eglė**; **Simonaitienė, Berita**; **Stanikūnienė, Brigita**; Valuckienė, Jūratė; Balčiūnas, Sigitas. Leadership for learning in Lithuania: implications for teaching and student achievements in schools // International perspectives on leading low-performing schools / edited by C. V. Meyers, M. J. Darwin. Charlotte : Information Age Publishing, 2018. ISBN 9781641133449. eISBN 9781641133456. p. 217-242. (Contemporary perspectives on school turnaround and reform). [M.kr.: S 003, S 007] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 1,114]

4.	[Y; LT] Jankevičiūtė, Giedrė; **Petrulis, Vaidas**. Simboliniai pastatai // Optimizmo architektūra: Kauno fenomenas 1918–1940 / sudarytoja Marija Drėmaitė. Vilnius : Lapas, 2018. ISBN 9786098198126. p. 70-149. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 2,857]
5.	[K4d; BE] Andriukaitis, Vytenis; Billingham, Charlotte; Borzan, Biljana; Hartikainen, Hanna; Kavasa, Dace; **Kruopienė, Jolita**; **Raugevičiūtė, Monika**; Simanovska, Jana; Moora, Harri; Piirsalu, Evelin; Cioci, Grazia; Hernandez Olivan, Paola; Wallner, Paul; Depouillon, Joris; Wildemeersch, Jasmien; Markey, Elke; Joensuu, Katri. (Food) waste not want not: why food waste is a big deal and how to scale-up preventive action. Brussels : FEPS, 2018. 157 p. ISBN 9789934864735. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,116] [Indėlis autoriniais lankais: 1,301]
6.	[Y; US] **Raslavicius, Laurencas**; **Bazaras, Zilvinas**. Rail transport in Lithuania: history, development and integration into today's European transport network // Lithuania: political, economic and social issues / editor: Bronius Kazlauskas. New York : Nova Science Publishers, 2018. eISBN 9781536142792. p. 75-109. (European political, economic, and security issues). [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 2,500]
7.	[Y; GB] Ng, Pui Lam; **Rudžionis, Žymantas**; Ng, Ivan Yu-Ting; Kwan, Albert Kwok-Hung. Development of sustainable high-strength self-consolidating concrete utilising fly ash, shale ash and microsi // Sustainable buildings: interaction between a holistic conceptual act and materials properties / edited by Amjad Almusaed. London : IntechOpen, 2018. ISBN 9781789234022. eISBN 9781789234039. p. 113-130. DOI: 10.5772/intechopen.75508. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,322]
8.	[Y; US] **Raslavičius, Laurencas**; Felneris, Mantas. Algae-based CO2 capture in cold and humid climate countries // Bioenergy: prospects, applications and future directions / editor: Joanne Castillo. New York, NY : Nova Science Publishers, 2018, ch. 3. ISBN 9781536140385. eISBN 9781536140392. p. 43-54. (Recent trends in biotechnology). [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,429]
9.	[K4d; LU] Paliokaitė, Agnė; **Petraitė, Monika**; González Verdesoto, Elena. RIO country report 2017: Lithuania. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. 30 p. (JRC Science and Policy Report, ISSN 1831-9424 ; EUR 29159 EN). ISBN 9789279812149. DOI: 10.2760/11127. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,714]
10.	[K4d; LT] Akmenytė-Ruzgienė, Vilma; Černiauskas, Norbertas; Drėmaitė, Marija; Jankevičiūtė, Giedrė; **Laurinaitis, Paulius Tautvydas**; Pakštalis, Arvydas; Migonytė-Petrulienė, Viltė; **Petrulis, Vaidas**. Optimizmo architektūra: Kauno fenomenas, 1918-1940 / sudarė Marija Drėmaitė. Vilnius : Lapas, 2018. 299 p. ISBN 9786098198041. [M.kr.: H 005, H 003] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 5,339]
11.	[K4d; LU] Chaudron, Stephane; Di Gioia, Rosanna; Gemo, Monica; Donoso, Verónica (tyrėj.); Ribbens, Wannes (tyrėj.); Smahel, David (tyrėj.); Černíková, Martina (tyrėj.); Kontríková, Vera (tyrėj.); Korkeamäki, Riitta-Liisa (tyrėj.); Myllylä-Nygård, Tuula (tyrėj.); Niska, Marja (tyrėj.); Heikkilä, Anni-Sofia (tyrėj.); Dreier, Michael (tyrėj.); Beutel, Manfred (tyrėj.); Schaack, C. (tyrėj.); Müller, Kai (tyrėj.); Wölfling, Klaus (tyrėj.); Mascheroni, Giovanna (tyrėj.); Micheli, Marina (tyrėj.); Milesi, Daniele (tyrėj.); Livingstone, Sonia (tyrėj.); Ottovordemgentschenfelde, Svenja (tyrėj.); Marsh, Jackie (tyrėj.); Plowman, Lydia (tyrėj.); Fletcher-Watson, Ben (tyrėj.); Soldatova, Galina (tyrėj.); Shlyapnikov, Vladimir (tyrėj.); Olkina-Teslavskaia, Oxana (tyrėj.); Vanwynsberghe, Hadewijch (tyrėj.); De Clercq, Céline (tyrėj.); Catteeuw, Charlotte (tyrėj.); Devriese, Miguel (tyrėj.); Shahbazyan, Luiza (tyrėj.); Hajdinjak, Marko (tyrėj.); Kumanova, Antoaneta (tyrėj.); Kotrla Topič, Marina (tyrėj.); Perkovič Kovačevič, Marina (tyrėj.); Charalambous, Anna Pavlina (tyrėj.); Aristodemou, Elena (tyrėj.); Andreou, Andreas (tyrėj.); Johansen, Stine Liv (tyrėj.); Ernst, Marie Junge (tyrėj.); Larsen, Malene Charlotte (tyrėj.); Hejlskov Munkeberg, Lone (tyrėj.); Daniela, Linda (tyrėj.); Rubene, Zanda (tyrėj.); Āriņa, Baiba (tyrėj.); Strods, Raimonds (tyrėj.); Dinka, Ilze (tyrėj.); Valpētere, Ieva (tyrėj.); Kriņģele, Kristīne (tyrėj.); Kalnina, Daiga (tyrėj.); Jansone-Ratinika, Nora (tyrėj.); Liubinienė, Vilmantė (tyrėj.); Kasperavičienė, Ramunė (tyrėj.); Horbačauskienė, Jolita (tyrėj.); Poškienė, Audronė (tyrėj.); Mifsud, Charles L. (tyrėj.); Petrova, Rositsa (tyrėj.); Letnes, Mari-Ann (tyrėj.); Sando, Svein (tyrėj.); Hardesen, Barbro (tyrėj.); Dias, Patrícia (tyrėj.); Brito, Rita (tyrėj.); Velicu, Anca (tyrėj.); Mitarca, Monica (tyrėj.); Lobe, Bojana (tyrėj.); Poveda, David (tyrėj.); Matsumoto, Mitsuko (tyrėj.); Morgade, Marta (tyrėj.); Galera, Nieves (tyrėj.); Roncero, Cristina (tyrėj.); Aliagas, Cristina (tyrėj.); Correro, Cristina (tyrėj.); Van Kruistrum, Claudia (tyrėj.); van Steensel, Roel (tyrėj.); Bianca, Könitzer (tyrėj.); Franziska, Jeker (tyrėj.); Gregor, Waller (tyrėj.); Vaes, Debbie (tyrėj.); Tsenkov, Boyko (tyrėj.); Šincek, Daniela (tyrėj.); Duvnjak, Ivana (tyrėj.). Young children (0-8) and digital technology - a qualitative study across Europe / Stephane Chaudron, Rosanna Di Gioia, Monica Gemo. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2018. 266 p. (JRC science for policy report, ISSN 1018-5593,

	eISSN 1831-9424 ; EUR 29070). ISBN 9789279777677. eISBN 9789279777660. DOI: 10.2760/294383. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,048] [Indėlis autoriniais lankais: 0,912]

Straipsniai kultūros ar profesiniuose leidiniuose

1.	[S7; LT] Markevičiūtė, Vaiva (aut., imant. inter.); Gudauskas, Renaldas (aut., duod. inter.); Žilienė, Simona (aut., duod. inter.); Abazoriuvienė, Danguolė (aut., duod. inter.); Manžuch, Zinaida (aut., duod. inter.); Čistovienė, Giedrė (aut., duod. inter.); Mickus, Jonas (aut., duod. inter.); Garunkštytė, Vida (aut., duod. inter.); **Tautkevičienė, Gintarė (aut., duod. inter.)**; Narbutienė, Daiva (aut., duod. inter.); Juchnevič, Laura (aut., duod. inter.). Bibliotekų tikslai ir vertybės tokie pat visame pasaulyje // Tarp knygų. Vilnius : Lietuvos nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka. ISSN 0868-8826. 2018, Nr. 4, p. 4-10. [M.kr.: S 008, S 007] [Indėlis: 0,090]

Mokslo išteklių publikacijos

(Žodynai, žinynai, enciklopedijos, žemėlapiai, bibliografijos, šaltinių katalogai, teisės aktų komentarai)

1.	[K3d; LV] Jakobsone, Jana; Mannik, Kati; **Bertašiūtė, Rasa**; Elo, Hanna; Carlsson, Carina; Faergestad, Per-Willy. Practical guide: measures for heat loss prevention in historical buildings, using the experience of the Baltic and Scandinavian states. S.l. : s.n., 2018. 62 p. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,166] [Indėlis autoriniais lankais: 0,735]
2.	[K3b; LT] Almonaitis, Vytenis; **Almonaitienė, Junona**. Pietų Medininkai : keliautojo po Laukuvos apylinkes žinynas / Vytenis Almonaitis, Junona Almonaitienė. 2-asis atnaujintas ir papildytas leidimas. Kaunas : Keliautojo žinynas, 2018. 132 p. ISBN 9786098063141. [M.kr.: H 005] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 4,715]

Patentai ir patentinės paraiškos

EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai

1.	[N2; US] Padgurskas, Juozas (išrad.); Andriušis, Albinas (išrad.); **Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.)**; **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; Žunda, Audrius (išrad.). Device for evaluation of the working surface fretting wear characteristics : United States patent / Inventors: J. Padgurskas, A. Andriusis, R. Bansevicius, A. Bubulis, V. Jurenas, A. Zunda ; Assignee: Aleksandras Stulginskis University. US 10161840 B2. 2018-12-25. 8 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,498]
2.	[N1; DE] **Povilaitis, Evaldas (išrad.)**; **Salcius, Gintautas (išrad.)**; **Kazanavicius, Egidijus (išrad.)**; **Liutkevicius, Agnius (išrad.)**; **Vrubliauskas, Arunas (išrad.)**; **Janaviciute, Audrone (išrad.)**. Method for the indoor positioning of wireless local area network (WLAN) devices : European patent / inventors: Evaldas Povilaitis, ... [et al.] ; proprietor: Kaunas University of Technology. EP 2928243 B1. 2018-10-24. 14 p. [Espacenet] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 1,000]
3.	[N1; DE] **Sackus, Algirdas (išrad.)**; **Martynaitis, Vytas (išrad.)**; **Dagiliene, Migle (išrad.)**; **Krikstolaityte, Sonata (išrad.)**; **Ragaite, Greta (išrad.)**. Spiro[chroman-2,2'-indole]derivatives as cyanide ion chemosensors : European patent / inventors: Sackus, Algirdas, ... [et al.] ; Proprietor: Kaunas University of Technology. EP 2999704 B1. 2018-10-10. 16 p. [Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[N2; US] **Sackus, Algirdas (išrad.)**; **Martynaitis, Vytas (išrad.)**; **Krikstolaityte, Sonata (išrad.)**; **Ragaite, Greta (išrad.); Vengris, Mikas (išrad.).** Photochromic compounds and intermediate compounds for production thereof : United States patent / Algirdas Šačkus, ... [et al.] ; Assignee: Kaunas University of Technology. US 10023585 B2. 2018-07-17. 13 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

5.	[N3; JP] **Sackus, Algirdas (išrad.); Martynaitis, Vytas (išrad.); Krikstolaityte, Sonata (išrad.); Ragaite, Greta (išrad.); Vengris, Mikas (išrad.).** New photochromic compounds and intermediate compounds for production thereof / Inventors: Sackus, Algirdas, ... [et al.] ; Applicant: Kaunas University of Technology. JP 6431985 B2. 2018-11-28. 17 p. [Espacenet] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 1,000]

Kitose tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

1.	[N4; FR] Dierckx, Marc (išrad.); **Kažys, Rymantas Jonas (išrad.)**; **Voleišis, Algirdas (išrad.)**. Procede et systeme de detection dans des environnements a haute temperature / Inventors: Dierckx Marc, Kazys Rymantas et Voleisis Algirdas ; Titulaires: SCK-CEN, Kaunas University of Technology. FR 2980268 B1. 2018-05-04. 39 p. [Espacenet] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,666]

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

1.	[N5; LT] **Augustaitis, Aistis (išrad.)**; **Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.)**; **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; Kulvietis, Genadijus (išrad.). Straublio tipo roboto manipuliatorius su elektroreologine suspensija / išradėjai: Aistis Augustaitis, ... [et al.] ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6572 B. 2018-12-27. 7 p. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
2.	[N5; LT] **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; **Golinka, Ievgeniia (išrad.)**; **Ostaševičius, Vytautas (išrad.)**; **Gaidys, Rimvydas (išrad.)**. Ultragarsinis emulsijos separavimo įrenginys / išradėjai: Algimantas Bubulis, ... [et al.] ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6568 B. 2018-12-10. 6 p. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
3.	[N5; LT] **Getautis, Vytautas (išrad.)**; **Daškevičienė, Marytė (išrad.)**; **Malinauskas, Tadas (išrad.)**; Nazeeruddin, Mohammad Khaja (išrad.); Paek, Sanghyun (išrad.); **Rakštys, Kasparas (išrad.)**. Skyles transportuojančios organinės molekulės, turinčios enamino grupių, skirtos optoelektroniniams bei fotoelektroniniams prietaisams / išradėjai: Vytautas Getautis, ... [et al.] ; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne. LT 6540 B. 2018-06-25. 37 p. [Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,668]
4.	[N5; LT] **Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.)**; **Eidukynas, Darius (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**. Gęstančių virpesių elektrinio signalo generatorius / išradėjai: Ramutis Bansevičius, Darius Eidukynas, Vytautas Jūrėnas ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6532 B. 2018-06-11. 6 p. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
5.	[N5; LT] **Venslauskas, Mantas (išrad.)**; **Ostaševičius, Vytautas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; **Stankevičius, Edgaras (išrad.)**. Įrenginys, skirtas skatinti kraujotaką galūnėse ir žemo dažnio vibracijų sukėlimo būdas = A device for promoting blood circulation in the limbs and method for causing low frequency vibrations / išradėjai: Mantas Venslauskas, ... [et al.] ; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6527 B. 2018-05-10. 9 p. [Espacenet] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,875]
6.	[N5; LT] **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Navickas, Jonas (išrad.)**; Veikutis, Vincentas (išrad.); Minchenya, Vladimir (išrad.); Alekseev, Jurij (išrad.); Adzericho, Igor (išrad.). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys = Ultrasonic vascular reconnaissance device / Išradėjai: A. Bubulis, ... [et al.] ; Savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6528 B. 2018-05-10. 7 p. [Espacenet] [M.kr.: T 009, M 001] [Indėlis: 0,336]
7.	[N5; LT] **Juknius, Tadas (išrad.)**. Išmanusis pleistras = Sensible plaster / išradėjas: Tadas Juknius ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6502 B. 2018-03-12. 20 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
8.	[N5; LT] **Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Markevičius, Vytautas (išrad.)**; Kulvietis, Genadijus (išrad.). Pjezoelektrinė roboto pavara = Piezoelectric robot drive / Išradėjai: Ramutis Bansevičius, ... [et al.] ; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6503 B. 2018-03-12. 9 p. [Espacenet] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,800]

9.	[N5; LT] **Krasauskas, Povilas**; **Kilikevičius, Sigitas**; **Česnavičius, Ramūnas**. Kombinuotas įrankis skylėms su sriegiu plonasienėse detalėse formuoti = A composite tool for forming holes with thread in thin-walles parts / Išradėjai: Povilas Krasauskas, Sigitas Kilikevičius, Ramūnas Česnavičius ; Savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6488 B. 2018-01-25. 8 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

1.	[N8; US] **Danilovas, Paulius Pavelas (išrad.)**. Method of disinfection of drinking water using ozone and silver cations : United States patent application / inventor: Paulius Pavelas Danilovas ; applicant: Kaunas University of Technology. US 20180282184 A1. 2018-10-04. 6 p. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
2.	[N11; CH] Jankauskaitė, Virginija (išrad.); Lisauskaitė, Aistė (išrad.). Silicone materials having antimicrobial efficiency : international patent application / inventors: Jankauskaite, Virginija, Lisauskaite, Aiste ; applicant: Kauno technologijos universitetas. WO 2018134742 A1. 2018-07-26. 19 p. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
3.	[N7; DE] Jankauskaitė, Virginija (išrad.); Lisauskaitė, Aistė (išrad.). Silicone materials having antimicrobial efficiency : European patent application / inventors: Jankauskaite, Virginija, Lisauskaite, Aiste ; applicant: Kauno technologijos universitetas. EP 3351105 A1. 2018-07-25. 11 p. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

Mokslo, meno sklaidos publikacijos

1.	[S6; LT] **Grinys, Audrius**; Skripkiūnas, Gintautas. Betono su gumos atliekų priedu tyrimai // Structum. Vilnius : UAB "Structum projektai". ISSN 2335-2108. 2018, Nr. 9, p. 99-101. [M.kr.: T 002]
2.	[S6; LT] Kiršanskienė, Daina; Sakalauskienė, Lina; **Jurelionis, Andrius**; Juozapaitis, Algirdas. BIM kompetencijų grandinė // Skaitmeninė statyba. Vilnius : UAB Statybos marketingas. ISSN 2351-6925. 2018, Nr. 4, p. 10-11. [M.kr.: T 007, T 002]
3.	[S8; ES] Vasconcelos, Clara; Meléndez, Guillermo; Azanza, Beatriz; De Miguel, Daniel; Negredo, Marta Tomás; Núñez, Alizia; Cardoso, Alexandra; Orion, Nir; Di Capua, Giusseppe; **Drąsutė, Vida**; Langergraber, Günter. Geoética y la responsabilidad común hacia la existencia de la especie humana sobre el planeta Tierra // Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Girona, Catalonia : Universitat de Girona. ISSN 1132-9157. eISSN 2385-3484. 2018, vol. 26, iss. 2, p. 249-251. [M.kr.: T 007]
4.	[S8; SK] **De Vries, Michiel S.** Introductory remarks // Public administration: reflection, relevance and readiness / Michiel S. de Vries, Gerda van Dijk, Margaret Chitiga-Mabugu (eds.). Bratislava : NISPAcee Press, 2018. ISBN 9788089013982. p. 11-13. [M.kr.: S 003]
5.	[S6; LT] **Daukšys, Mindaugas**; Kriptavičius, Dalius. Mobilios aplikacijos jau pasiekė ir statybos technologijų sferą // Statyba ir architektūra. Vilnius : UAB "Statyba ir architektūra". ISSN 0131-9183. 2018, Nr. 11, p. 28-29. [M.kr.: T 002]
6.	[S8; LT] **Varžinskas, Visvaldas**. Sustainability issues of packaging : editorial // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 4, p. 5-6. [Scopus] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004]
7.	[S8; LT] **Staniškienė, Eglė**. The contradictions and tensions of organisations in transitions to sustainability : editorial // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 1, p. 5-6. [Scopus] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003]
8.	[S6; LT] Ng, Pui Lam; **Rudžionis, Žymantas**. Ypač tvirtas betonas - ekologiškai plėtrai // Statyba ir architektūra. Vilnius : UAB "Statyba ir architektūra". ISSN 0131-9183. 2018, Nr. 11, p. 34-35. [M.kr.: T 002]

9.	[S8; LT] **Staniškis, Jurgis Kazimieras**. Is sustainable consumption and production the core of SDGs? // Environmental research, engineering and management. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 3, p. 5-7. [Scopus; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004]
10.	[S6; GB] **Jasiūnienė, Elena**; **Cicėnas, Vaidotas**; Dragatogiannis, D.A.; Koumoulos, E.P.; Charitidis, C.A.; **Rudžionis, Žymantas**; **Grigaliūnas, Paulius**. Peering inside: 3D imaging in materials // Research outreach. Stonehouse : Research outreach. ISSN 2517-7028. 2018, vol. 105, p. 92-95. DOI: 10.32907/RO-105-9295. [M.kr.: T 010, T 001, T 002]
11.	[S8; CH] **Ragulskis, Minvydas**; Lu, Chen; Cao, Maosen; Song, Gangbing; Burdzik, Rafal. Fault identification, diagnosis, and prognostics based on complex signal analysis // Complexity. Basel : MDPI AG. ISSN 1076-2787. eISSN 1099-0526. 2018, vol. 2018, art. no. 4020729, p. 1-2. DOI: 10.1155/2018/4020729. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,69; SNIP: 0,861; SJR: 0,535; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001]
12.	[S8; LT] **Daugėlienė, Rasa**. Editorial note // European integration studies. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2018, no. 12, p. 3. DOI: 10.5755/j01.eis.0.12.22249. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: S 003]
13.	[S8; LT] **Dringelis, Liucijus Albertas**. Atskira nuomonė apie Lukiškių aikštės suplanavimą ir tvarkymą = Individual opinion on the planning and management of Lukiškių square // Lietuvos kraštovaizdžio architektų darbai, 2008-2018 / sudarytojas M. Pilkauskas. Vilnius : Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga, 2018. ISBN 9786099556796. p. 159-162. [M.kr.: H 003]
14.	[S8; LT] **Kruopienė, Jolita**. Circular economy assumptions in the phosphorus management : editorial // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2018, vol. 74, iss. 2, p. 5-6. [Scopus] [CiteScore: 0,15; SNIP: 0,061; SJR: 0,121; Q4 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004]
15.	[S8; GB] Stevulova, Nadezda; **Baltakys, Kestutis**; Estokova, Adriana; Sverak, Tomas. Sustainable building materials and technologies 2018 : editorial // Advances in materials science and engineering. London : Hindawi. ISSN 1687-8434. eISSN 1687-8442. 2018, vol. 2018, art. no. 9491813, p. 1-2. DOI: 10.1155/2018/9491813. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,37; SNIP: 0,801; SJR: 0,342; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005]
16.	[S8; US] **Petkus, V.**; Preiksaitis, A.; Rocka, S.; **Ragauskas, A.** Response to Dr. Frederick Adam Zeiler : letter to the editor // Neurocritical care. New York : Springer. ISSN 1541-6933. eISSN 1556-0961. 2018, vol. 29, iss. 2, p. 319. DOI: 10.1007/s12028-018-0594-9. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [CiteScore: 2,83; SNIP: 1,114; SJR: 1,065; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]
17.	[S8; US] Vanagas, Giedrius; Engelbrecht, Rolf; **Damaševičius, Robertas**; Suomi, Reima; Solanas, Agusti. eHealth solutions for the integrated healthcare : editorial // Journal of healthcare engineering. New York : Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2018, vol. 2018, art. no. 3846892, p. 1-3. DOI: 10.1155/2018/3846892. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,61; SNIP: 0,685; SJR: 0,280; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007]
18.	[S8; GB] Sörnmo, Leif; **Petrėnas, Andrius**; Henriksson, Mikael; **Marozas, Vaidotas**. Letter regarding the article “Detecting atrial fibrillation by deep convolutional neural networks” by Xia et al. // Computers in biology and medicine. Oxford : Elsevier. ISSN 0010-4825. eISSN 1879-0534. 2018, vol. 100, p. 41-42. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2018.06.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; PubMed] [CiteScore: 2,79; SNIP: 1,123; SJR: 0,570; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001]
19.	[S8; US] de Albuquerque, Victor Hugo C.; **Damaševičius, Robertas**; Tavares, João Manuel R.S.; Pinheiro, Plácido R. EEG-based biometrics: challenges and applications: editorial // Computational intelligence and neuroscience. New York, NY : Hindawi Publishing. ISSN 1687-5265. eISSN 1687-5273. 2018, vol. 2018, art. no. 5483921, p. 1-2. DOI: 10.1155/2018/5483921. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,27; SNIP: 1,034; SJR: 0,397; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007]

20.	[S8; US] Tamasauskiene, Laura; Tamasauskas, Domantas; **Zilinskas, Gintaras**. Subjective perception of safe antibiotic use in the context of European Union health policy: comparative analysis : letter to the editor // Population health management. Mary Ann Liebert : New Rochelle. ISSN 1942-7891. eISSN 1942-7905. 2018, vol. 21, iss. 5, p. 1-3. DOI: 10.1089/pop.2018.0067. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 1,62; SNIP: 0,785; SJR: 1,022; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 002]
21.	[S8; US] **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim**; Gong, Li; Daffner, Martin. Foreign R&D in China at a crossroads? // Research technology management. Arlington : Industrial Research Institute. ISSN 0895-6308. eISSN 1930-0166. 2018, vol. 61, iss. 3, p. 27-28. DOI: 10.1080/08956308.2018.1445387. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,14; SNIP: 1,061; SJR: 0,620; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003]
22.	[S8; GB] **Knizikevičius, Rimantas**. Erratum to “Influence of phosphorus doping on the chemical etching rate of polycrystalline silicon films” [Vacuum 150 (2018) 8–11] // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, Vol. 154, p. 68. DOI: https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2018.04.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Premier] [CiteScore: 2,42; SNIP: 1,169; SJR: 0,581; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002]
23.	[S8; NL] **Knizikevičius, Rimantas**. Erratum to “Influence of phosphorus doping on the chemical etching rate of polycrystalline silicon films” [Vacuum 150 (2018) 8–11] // Vacuum. Amsterdam : Elsevier. ISSN 0042-207X. 2018, vol. 154, p. 68. DOI: 10.1016/j.vacuum.2018.04.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,42; SNIP: 1,169; SJR: 0,581; Q1 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003]
24.	[S8; AT] **Damaševičius, Robertas**; Wozniak, Marcin; Alarcon-Aquino, Vicente; Ganchev, Ivan; Wei, Wei. Advances in security and privacy of multimodal interfaces: J.UCS special issue : [editorial] // Journal of universal computer science. Graz : Technischen Universität Graz. ISSN 0948-695X. 2018, vol. 24, iss. 4, p. 338-340. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,972; SJR: 0,332; Q2 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007]
25.	[S6; LT] **Daukšys, Mindaugas**; **Juočiūnas, Svajūnas**; **Vaičiukynienė, Danutė**. Vandeniui laidus betonas // Žemėtvarka ir hidrotechnika. Vilnius : Lietuvos žemėtvarkos ir hidrotechnikos inžinierių sąjunga. ISSN 1648-3014. 2018, Nr. 1, p. 49-52. [M.kr.: T 002]